

MEMORIA

PLAN ASFALTADO 2012

OBJETO.-

El presente proyecto tiene como objeto, la reparación de firmes existentes en diversas calles y avenidas de la Villa de Móstoles, incluidas en la relación que más adelante se detalla.

RELACION DE CALLES INCLUIDAS EN EL PROYECTO:

01	ROTONDA ENTRE C/ TULIPAN FRAGUA Y MARGARITA
02	CALLES GLADIOLO, CLAVEL Y DALIA
03	ROTONDA EN ALCALDE DE MÓSTOLES CON MARGARITA
04	C/ FRANCISCO JAVIER SAUQUILLO
05	AVDA. ALCALDE DE MÓSTOLES ENTRE J. RAMÓN J. Y BECQUE
06	AVDA. DE PORTUGAL LATERAL 19-21
07	C/ BURGOS, GUADALUPE Y MERCEDES
08	C/ ALFONSO XII ENTRE MORALEJA Y DESARROLLO
09	C/ RIO SELLAS Y RIO DUERO 19-21
10	AVDA. DOS DE MAYO
11	C/ JULIO VERNE
12	CAMINO CARRASQUILLAS
13	CAMINO ENTRE CARREFOURT Y PUENTE N-V
14	PASEO DEL ARROYO ENTRE C/ DE LOS SAUCES Y C/ FRESNOS
15	AVDA. LOS ROSALES JUNTO A PLAZA DE LAS CONIFERAS

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.-

Las obras a realizar consisten en lo siguiente:

Reparación del firme de las calzadas, procediendo a realizar saneamiento previo de las zonas en mal estado, demoliendo el firme de hormigón en mal estado y reponiéndolo con un espesor de 30 cm. en calzadas y de 25 cm. en aparcamiento.

Instalación de sumideros, conectados a la Red General, en aquellas zonas en las que existen acumulaciones de agua de lluvia.

Tratamiento de grietas existentes, mediante sellado y nivelado de las mismas.

Tratamiento de zonas de asfaltado existente, en mal estado, con levantamiento de las partes sueltas.

Puesta en cota de todo tipo de registros de instalaciones, con sustitución de aquellos cercos y tapas en deficiente estado. Asimismo levantado y reposición de horquillas para reserva de espacios para basuras y reciclaje de materiales.

Enrasado de todo tipo de zanjas, calas, etc., previo al extendido global de las capas de asfaltado.

Fresado con un ancho de un metro y sección triangular desde 4 cm. Hasta 0 cm. En las zonas perimetrales, para:

- Mantener una altura de bordillo suficiente.
- Mejorar la pendiente transversal de la calzada.
- Unión de las partes nuevas de asfalto con las antiguas a mantener.

Señalización horizontal con pintura de dos componentes en:

- Pasos de cebra para pasos de peatones
- Líneas de separación de carriles de calzadas.
- Líneas de delimitación de aparcamiento
- Flechas de dirección en calcada
- Otros símbolos de circulación.

En el Pliego de condiciones técnicas se incluyen todos los datos y características de los materiales a emplear, así como la puesta en obra de los mismos.

No obstante, la relación anterior, la Dirección Facultativa, podrá realizar obras complementarias y de mejora, a fin de agotar el importe del presupuesto, en zonas distintas a las descritas, en el Término Municipal de Móstoles, de acuerdo con la Concejalía de Embellecimiento y Mantenimiento de la Ciudad, dentro del periodo de vigencia del presente proyecto, sin que afecte al plazo de ejecución de las obras, y aplicando siempre los precios del presente proyecto.

SEGURIDAD.-

En documento aparte se detalla y valora lo referente al Estudio de Seguridad.

Se ha de resaltar, asimismo, la obligatoriedad del cumplimiento de la Ordenanza reguladora de la señalización y balizamiento de las ocupaciones de las vías públicas por la realización de obras y trabajos en el término municipal de Móstoles, publicado en el B.O.C.M. del 2 de octubre de 1.997.

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.-

Las obras se ejecutarán con arreglo al presente proyecto y según la Normativa del Pliego de Condiciones y las ordenes dadas por la Dirección Facultativa, y de acuerdo a los precios expuestos en el presente proyecto y en su defecto a los del Cuadro de Precios del Ayuntamiento.

Por Laboratorio Homologado, contratado por este Ayuntamiento, se realizarán ensayos de materiales, que contrasten la calidad de los materiales utilizados, así como ensayos in situ de las obras ejecutadas en cada una de las zonas, a juicio de la Dirección Facultativa, y con cargo al 1% del Presupuesto de Ejecución material, porcentaje que para Control de Calidad deba depositar la empresa adjudicataria, previo a la firma del contrato de obras.

El plazo de ejecución de las obras se establece en **DOS MESES.**

El plazo de garantía de las obras será de **UN AÑO**, a partir de la finalización de las obras, y del Acta de Recepción Provisional de las obras.

VALORACIÓN DE LAS OBRAS.-

Mensualmente, la Dirección Facultativa, emitirá Certificaciones de la obra ejecutada, a origen, valoradas de acuerdo con los precios del presente proyecto.

CONTROL DE CALIDAD.-

El 1% del Control de Calidad, de las obras municipales, será depositado en el Ayuntamiento, en metálico, y por este concepto, antes del comienzo de las obras, por las empresas adjudicatarias, tal como queda reflejado en los Pliegos de Condiciones aprobados por el Ayuntamiento para la licitación de las obras, y según establece la cláusula 38 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación del Estado, y que implícitamente está integrado en cada uno de los precios unitarios del proyecto.

COSTES INDIRECTOS.-

En la elaboración de los precios descompuestos del proyecto, se ha tenido en consideración de manera implícita, la inclusión de un **tres por ciento (3%)** en concepto de Costes Indirectos.

ESTUDIO GEOTÉCNICO.-

Dadas las características de las obras a ejecutar, en las que únicamente se incluye la reparación de firmes existentes, sustitución de otros en mal estado y otros de nueva construcción, y que ninguno de ellos ha de soportar cargas de consideración, y la experiencia acumulada en el Departamento de Proyectos Municipales para este tipo de actuaciones, y en función del Artículo 124 de la vigente L.C.E., no se ha estimado necesario la realización de estudio geotécnico del terreno.

CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.-

De acuerdo con la orden de 28 de junio 1991, el Contratista deberá poseer como mínimo la siguiente clasificación:

Grupo G - VIALES Y PISTAS
Subgrupo 4 - Con firmes de MEZCLAS BITUMINOSAS
Categoría F -

SISTEMA DE ADJUDICACIÓN DE LA OBRA.-

Las obras de Urbanización incluidas en este Proyecto serán adjudicadas por **Procedimiento Abierto** y sistema de **Concurso**.

DECLARACIÓN EXPRESA DE OBRA COMPLETA.-

En cumplimiento del dispuesto en el artículo 64 del Reglamento General de Contratación del Estado, se hace constar que las obras comprendidas en el presente Proyecto forman un conjunto susceptible de ser entregado para prestar un servicio, por lo que de acuerdo con los artículos 58 y 59 del citado Reglamento se entiende que cumplen con el **carácter de obra completa.**

FORMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS.-

Por la duración prevista de las obras, **DOS** meses, no es previsible la necesidad de revisión de precios.

DOCUMENTOS QUE INTEGRAN ESTE PROYECTO.-

El presente proyecto, consta de:

1. .- MEMORIAS Y ANEXOS ESPECÍFICOS
2. .- PLANOS DE LAS ZONAS
3. .- ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD.
4. .- PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS GENERAL
5. .- CUADRO DE PRECIOS GENERAL
6. .- PRESUPUESTOS ESPECÍFICOS
 - 5.1.- MEDICIONES
 - 5.2.- PRESUPUESTO GENERAL.

REDACCIÓN.-

El presente Proyecto, ha sido desarrollado por el Departamento de Embellecimiento y Mantenimiento de la Ciudad.

Móstoles, febrero de 2.012

Fdo.: Justo Lorenzo Gonzalo
Arquitecto Técnico

INDICE GENERAL

1.- INSTRUCCIONES, NORMAS Y DISPOSICIONES APLICABLES.

2.- OMISIONES O ERRORES.

3.- DESARROLLO Y CONTROL DE LAS OBRAS:

- **3.1.- EQUIPOS DE MAQUINARIA**
- **3.2.- MATERIALES.**
- **3.3.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**

4.-CARACTERÍSTICAS DE ALGUNAS UNIDADES DE OBRA:

- **4.1.- EXCAVACIONES**
- **4.2.- DEMOLICIONES**
- **4.3.- HORMIGONES**
- **4.4.- SANEAMIENTO**

5.- MEDICIÓN Y ABONO.

6.- PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

7.- CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE DESVIOS.

8.- OTROS GASTOS DE CUENTA DEL CONTRATISTA.

9.- PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

10.- REVISIÓN DE PRECIOS.

11.- RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

12.- RECEPCIÓN.

13.- PLAZO DE GARANTÍA.

**14.- MODIFICACIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS, TELEGRÁFICAS Y
TELEFÓNICAS.**

15.- PROGRAMAS DE TRABAJOS.

16.- PARTIDAS ALZADAS Y VARIOS.

17.- SOLVENCIA TÉCNICA.

18.- CASO DE IMPOSICIÓN DE SANCIONES.

1.- INSTRUCCIONES, NORMAS Y DISPOSICIONES APLICABLES.

Serán de aplicación, en su caso, como supletorias y complementarias de las condiciones en este Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales (P.G. 3/75) aprobado por O.M. 6102/72 (B.O.E. 7-07-76), y sus posteriores modificaciones, del M.O.P.T., las disposiciones que a continuación se relacionan en cuanto no modifiquen o se opongan a lo que en ellos se especifica:

- Disposiciones vigentes sobre protección a la Industria Nacional, Seguridad e Higiene en el trabajo.
- Las Instrucciones H.A.-61, para estructuras de hormigón armado y E.M-62 para estructuras metálicas del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del cemento.
- El Pliego de Condiciones constructivas del Ministerio de Industria y Comercio, aprobado por Orden de 18 de 1.942.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la Recepción de Cemento RC-93.
- Instrucción para el proyecto y ejecución de obras de hormigón en masa o armado EH-91.
- Instrucción para la fabricación y suministro de hormigón preparado EHPRE-82.
- Instrucción para el Ensayo y Ejecución de Obras de Hormigón Pretensado EP-93.
- Pliego General de Condiciones para la Recepción de Yesos y Escayolas EY-85.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de Abastecimiento de Agua de 28 de Julio de 1.974.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de Saneamiento de 23 de Septiembre de 1.986.
 - Normas de Ensayo del Laboratorio del Transporte y Mecánica del Suelo y del Laboratorio Central de Ensayo de Materiales de Construcción.
 - Normas M.V.

- Normas U.N.E. aprobadas por el Instituto Nacional de Racionalización y Normalización.
- Instrucción 6.1.-IC y 6.2.-IC Secciones de firmes.
- Ley de Carreteras 25/1.988 de 29 de Julio.
- Reglamento de Carreteras R.D. 1812/1.994 de 2 de Septiembre.
- O.M. de 31-8-1.987 de la Dirección General de Carreteras sobre señalización de las obras (8.3-IC).
- Reglamento sobre instalación y funcionamiento de Subestaciones o Centros de Transformación y Líneas de Transporte de Energía Eléctrica, vigentes.
- El Reglamento de Verificaciones Eléctricas y Regularidad en el Suministro de Energía, aprobado por el Decreto de 12 de Marzo de 1.954.
- El Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, aprobado por el Decreto de 20 de Septiembre de 1.973 y normas complementarias.
- Las recomendaciones de U.N.E.S.A. y de la empresa IBERDROLA, S.A. suministradora de Energía Eléctrica.
- Normas para los trabajos en sus redes de la compañía C.T.N.E.
- Normas para los trabajos en sus redes de la compañía ENAGAS.
- Normas para los trabajos en sus redes, o próximas a las instalaciones de Gas en servicio, de la compañía de GAS NATURAL.

2.-OMISIONES O ERRORES.

Las omisiones en Planos y Pliego de Prescripciones Técnicas o las descripciones erróneas de los detalles de la obra que sean manifestaciones indispensables para llevar a cabo el espíritu o intención expuestos en dichos documentos, o que por uso o costumbre deban ser realizados, no sólo no eximirán al Contratista de la obligación de ejecutar estos detalles de obra, omitidos o erróneamente descritos, sino que, por el contrario, deberán ser ejecutados como si hubieran sido completa y correctamente especificados en los Planos y Pliego de Prescripciones Técnicas.

Lo mencionado en el Pliego de Prescripciones Técnicas, en los Planos del Proyecto o en la descripción de las partidas del Presupuesto y omitidos en cualquiera de ellos, deberá ser ejecutado como si estuviese contenido en todos ellos.

El contratista, se verá en la obligación de informar por escrito al Director de la obra, tan pronto como sea de su conocimiento, de toda discrepancia, error u omisión que encontrase. Cualquier corrección o modificación en los Planos del Proyecto, en las especificaciones del Pliego de Prescripciones o en la descripción de las unidades de obra del Proyecto, sólo podrá ser realizada por la Propiedad, siempre y cuando así lo juzgue conveniente para su interpretación o el fiel cumplimiento de su contenido.

3.- DESARROLLO Y CONTROL DE LAS OBRAS.

3.1.- EQUIPOS DE MAQUINARIA.

Todos los equipos que se empleen en la ejecución de las distintas unidades de obra, deberán cumplir las condiciones generales siguientes:

Deberán estar disponibles con suficiente anticipación al comienzo del trabajo correspondiente para que puedan ser examinados y aprobados por el Director en todos sus aspectos, incluso en el de su potencia o capacidad, que deberá ser adecuada al volumen de obra a ejecutar en el plazo programado.

Después de aprobado un equipo por el Director, deberá mantenerse en todo momento en condiciones de trabajo satisfactorias, haciendo las sustituciones o reparaciones necesarias para ello.

Si durante la ejecución de las obras se observase que por cambio de las condiciones de trabajo, o por cualquier otro motivo, el equipo o equipos aprobados no son idóneos a juicio del Director al fin propuesto, deberán ser sustituidos por otros que lo sean.

3.2.- MATERIALES.

Parte General.- Todos los materiales que se utilicen en las obras deberán cumplir las condiciones que se establecen en el texto vigente del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales (P.G. 3/75) y que no sean explícitamente modificadas en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y ser aprobados por el Director.

Todo material que no cumpla las especificaciones previstas o haya sido rechazado, será retirado de la obra inmediatamente, salvo autorización expresa del Director.

Los materiales y elementos de construcción normalizados han de corresponder a las especificaciones de calidad y dimensiones indicadas en las Normas.

En cuanto a materiales y a elementos de construcción que hasta la fecha no hayan sido normalizados, será necesario entregar, si así se exige, muestras de los mismos, indicando su origen y estando con condiciones de poder presentar certificado e informe de algún Instituto reconocido por la Dirección General de Carreteras sobre las pruebas de materiales ejecutadas para comprobar la calidad de los mismos.

Fuentes de suministro y requisitos de calidad.- Los materiales utilizados en la obra serán, como mínimo, de una calidad igual a los prescritos en el presente Pliego de Condiciones. La fuente de suministro de cada uno de los materiales será aprobada por el Director antes de comenzar la entrega. Si en los ensayos posteriores resulta que las fuentes de suministro previamente aprobadas no producen productos uniformes y satisfactorios, o si el producto procedente de cualquier fuente resulta inaceptable, en cualquier momento el Contratista suministrará los materiales de otras fuentes aprobadas.

Con objeto de facilitar la inspección y ensayo de los materiales, el Contratista notificará al Director, con una semana como mínimo de antelación a la entrega, las procedentes fuentes comerciales de suministro.

Fuentes de material no designadas.- Si el Contratista desea utilizar materiales procedentes de fuentes distintas a las designadas vendrá obligado a adquirir a su costa el derecho necesario para tomar los materiales y a pagar todos los costes implicados, incluyendo aquellos que pudieran derivarse de un aumento de la distancia de acarreo. Todos los gastos relativos a la explotación, desarrollo y ensayos de estas fuentes distintas serán a cargo del Contratista. El uso del material procedente de fuentes distintas de las designadas, no se permitirá hasta que las muestras representativas tomadas por el Director hayan sido aprobadas y se haya emitido la correspondiente autorización por escrito para su uso.

Los sitios donde se haya tomado material se dejarán en un estado limpio y presentable a la terminación de la obra.

Materiales no incluidos en el Pliego.- Los materiales que hayan de emplearse en las unidades de obra y no figuren especificados en este Pliego, no podrán ser utilizados sin ser reconocidos por el Director, el cual podrá admitirlos o rechazarlos, según reúnan o no las condiciones que, a su juicio, sean exigibles.

3.3.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

Parte General.- Todas las unidades de obra deberán cumplir en cuanto a ejecución, las condiciones establecidas en el texto vigente del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales y que no sean explícitamente modificadas en el presente Pliego y ser aprobadas por el Director.

Todas las obras comprendidas en el Proyecto se ejecutarán de acuerdo con los planos y órdenes del Director, quien resolverá las cuestiones que se planteen referentes a la interpretación de aquellos y de las condiciones de ejecución.

Antes de iniciarse cualquier obra se deberá dar conocimiento al Director, quien resolverá las cuestiones que se planteen referentes a la interpretación de aquellos y de las condiciones de ejecución.

A menos que se indique lo contrario en los planos y otros documentos contractuales, el trabajo deberá ejecutarse conforme a la mejor práctica moderna, empleando materiales y mano de obra de la más alta calidad, a satisfacción de la o del Director.

Características de la mano de obra.- En todo momento el Contratista deberá disponer de mano de obra y equipo suficiente para ejecutar las distintas clases de trabajo hasta su total terminación en la manera y plazo estipulado en el Pliego. Todos los obreros deberán estar dados de alta en la Seguridad social, tener conocimientos y experiencia adecuadas para cumplir apropiadamente las tareas asignadas. Todos los obreros que hayan de realizar trabajos especiales o que requieran destreza, habrán de tener la experiencia suficiente para tales trabajos, así como para el manejo del equipo necesario para llevarlos a cabo adecuada y satisfactoriamente y sin peligro de accidente.

Medios y métodos de construcción.- Amenos que se indique expresamente en los planos y documentos contractuales, los medios y métodos de construcción deberán ser los elegidos por el Contratista, si bien reservándose el Director el derecho de rechazar a aquellos que:

- 1º.- Constituyan o puedan causar un riesgo al trabajo, personas o bienes, o
- 2º.- Que no permitan lograr un trabajo terminado conforme a lo exigido en el contrato.

Dicha aprobación del Director, o en su caso su silencio, no deberá eximir al Contratista de la obligación a cumplir el trabajo conforme a lo exigido en el contrato. En el caso de que el Director rechace los medios y métodos del Contratista, esta decisión no podrá considerarse como una base de reclamaciones por daños causados.

Delimitaciones en los trabajos.- En todos los momentos el Contratista deberá ejecutar el trabajo de tal manera y en tal secuencia que asegure la menor perturbación al tránsito, cumpliendo con lo indicado u ordenado en cuanto a la construcción de desvíos y al mantenimiento del tráfico. El Contratista no deberá comenzar trabajos nuevos en perjuicio de otros trabajos ya comenzados. El Director podrá ordenar al Contratista terminar una sección del trabajo antes de empezar operaciones en cualquier otra sección.

El contratista tomará todas las medidas necesarias para evitar cualquier tipo de riesgos a personas o vehículos, tanto de día como de noche, aunque el Director no las haya ordenado concretamente. Este podrá ordenar el reforzar la señalización y/o las medidas para evitar estos riesgos.

4.- CARACTERÍSTICAS DE ALGUNAS UNIDADES DE OBRA.

4.1.- EXCAVACIONES.

Toda excavación se considera sin clasificar. Las excavaciones de todas clases se harán exactamente con arreglo a los Planos del Proyecto, sujetos a alineaciones y rasantes que resulten del replanteo y a las órdenes que por escrito el Director de las obras de a los adjudicatarios, pero teniendo en cuenta que habrá siempre que levantarse toda la parte del terreno compuesto de tierra floja y profundizar la excavación hasta llegar al terreno compactado.

Cuando la excavación y/o relleno se defina por unidad de superficie a un determinado espesor, se sobreentenderá que este espesor es medio. Sí como consecuencia del replanteo o de órdenes posteriores resultase un espesor medio superior, el exceso se abonará al mismo precio, por unidad de espesor. Las excavaciones, salvo excepciones, se medirán sobre perfil. Se mantendrán siempre con pendiente y desagüe natural.

4.2.- DEMOLICIONES.

Se define como demolición la operación de derribo de todas las edificaciones, obras de fábrica, estructuras, pavimentos e instalaciones que obstaculicen la construcción de una obra, o que sea necesario hacer desaparecer para dar por terminada la ejecución de la misma, incluyendo la retirada de materiales resultantes a vertedero o a su lugar de empleo o acopio definitivo.

Las operaciones de derribo o demolición se efectuarán con las precauciones necesarias para lograr unas condiciones de seguridad suficientes, y evitar daños en las obras o instalaciones que no hayan de ser demolidas, de acuerdo con lo que sobre el

particular ordene el Director de la Obra, quien designará y marcará los elementos de las obras a demoler que se deban conservar intactos para su aprovechamiento posterior, así como las condiciones para el transporte y acopio de los mismos. En cualquier caso, el Contratista requerirá autorización expresa para los derribos.

Se medirán y abonarán por la dimensión especificada en el Precio correspondiente de material realmente demolido.

Los precios incluyen la carga sobre camión, así como la manipulación y empleo de materiales, mano de obra, maquinaria y medios auxiliares necesarios para su ejecución.

Sólo serán de abono las demoliciones de fábricas antiguas, pero no se abonarán las roturas de tuberías, canalizaciones, cables, etc., cualquiera que sea su clase y tamaño.

En el caso de demolición de aceras con loseta, no se abonará aparte la retirada de la loseta, estando incluida en este precio.

El Contratista tiene la obligación de depositar a disposición de la Propiedad, y en el sitio que ésta le designe, los materiales procedentes de derribos, que se considere de posible utilización o de algún valor.

4.3.- HORMIGONES.

Las características de los áridos se comprobarán antes de su utilización, mediante la ejecución de las series completas de ensayos que estime pertinente el Director de la obra.

Las instalaciones para la fabricación del hormigón constarán de dosificadores en peso de todos los componentes.

En ningún caso se permitirá la puesta en obra de hormigones que acusen un principio de fraguado, segregación o desecación, así como tampoco adición de agua o de cualquier otro producto durante el transporte.

Normalmente no se emplearán acelerantes de fraguado. No se utilizará ningún tipo de aditivo sin la aprobación previa, expresa y escrita del Director de la obra, quién deberá valorar adecuadamente la influencia de dichos productos en la resistencia del hormigón, en el acero de las armaduras, etc.

Los encofrados deberán cumplir las condiciones establecidas en la EH-91.

El tipo de encofrado será el que aprobará el Director de la obra, a propuesta del Contratista. En general, serán autorizados tipos y técnicas de encofrado cuya utilización satisfactoria esté sancionada por la experiencia.

Las juntas de dilatación en pavimentos se realizarán mediante serrado con disco. Su confección mediante encofrados solo se realizará con autorización expresa del Director de la Obra.

Durante el primer periodo de endurecimiento que determinará el Director de la obra, a la vista de las condiciones climatológicas y, en general, durante no menos de siete (7) días, el Contratista adoptará todas las precauciones necesarias para garantizar un curado satisfactorio del hormigón, y protegiéndolo de toda causa externa, como sobrecargas, tráfico, etc., que pudiera provocar fisuraciones.

Si las condiciones de temperatura lo requieren, podrá exigirse la protección de las superficies de hormigón, con arena, paja u otros materiales que proporcionen el debido aislamiento. Esta protección no dará lugar a incrementos de precio.

Limitaciones en la ejecución.- Serán las impuestas en la EH-91.

El hormigonado se suspenderá siempre que se prevea que, dentro de las cuarenta y ocho (48) horas siguientes, la temperatura puede descender por debajo de cero (0) grados centígrados.

Siempre que a las nueve (9) de la mañana, la temperatura sea inferior a cuatro grados centígrados, se interpretará como indicio suficiente de que en las cuarenta y ocho (48) horas siguientes el límite prescrito será alcanzado.

Dicho límite de temperatura, podrá rebajarse en tres (3) grados centígrados cuando se trate de elementos hormigonados con sacos, paja u otros medios aislantes, a satisfacción del Ingeniero Director de las obras.

Los límites de temperatura establecidos en el primer párrafo de este apartado, podrán rebajarse en 3 grados centígrados, si se utiliza en el masadero cloruro cálcico, cuya adición, en cualquier caso, deberá ser autorizada por el Director de las obras y ajustarse a las condiciones que prescriba.

En todo caso, el Director de las obras, deberá ordenar la realización de los ensayos que estimara oportunos, para comprobar la eficacia de las medidas contra heladas que deban ponerse en práctica en las obras.

Se suspenderá el hormigonado en cuanto la temperatura del aire sea superior a cuarenta (40) grados centígrados y en general, en caso de lluvia, si no se adoptan las medidas necesarias para impedir la entrada de agua en el hormigón fresco.

La reanudación de los trabajos interrumpidos como consecuencia de las limitaciones especificadas en este apartado, requerirán siempre la autorización expresa del Director de las obras.

4.4.-SANEMIENTO.

Descarga de los tubos.-Los tubos han de depositarse cuidadosa y lentamente sobre el suelo, a ser posible por medio de aparatos elevadores con ganchos apropiados para tubos. Se procurará que los tubos no rueden sobre superficies que puedan producir impacto en su rodadura, protegiéndolos mediante la ayuda de carriles o maderos sobre los que se procederá al transporte.

Se prohíbe expresamente la descarga de tubos tirándolos al suelo desde el vehículo que los ha transportado, aunque se interponga un cuerpo blando.

Colocación junto a la zanja.-Si la zanja está abierta en el momento de la descarga de los tubos, éstos se colocarán siempre que sea posible, en el lado opuesto a aquél en que se piense amontonar los productos de la excavación, y de tal forma que queden protegidos de los efectos mecánicos, de las voladuras mediante explosivos, de los vehículos de trabajo, etc.

Profundidad de las zanjas.-Como norma general, bajo calzadas, o en terrenos con posible tránsito rodado, la profundidad mínima será tal que la generatriz superior de la tubería quede por lo menos a un metro de la superficie; en aceras o lugares sin tránsito rodado puede disminuirse este recubrimiento a sesenta centímetros. Si el recubrimiento indicado como mínimo no pudiera respetarse, se tomarán las medidas de protección necesarias.

Anchura de las zanjas.-La anchura de las zanjas debe ser la suficiente para que los operarios trabajen en buenas condiciones. El valor del ancho de la zanja depende del diámetro de la tubería, tipo de juntas, profundidad de la zanja, taludes de las paredes laterales, naturaleza del terreno y consiguiente necesidad o no de entibación, etc. como norma general, la anchura mínima no debe ser inferior a sesenta centímetros. En general, se debe dejar un espacio de veinte a veinticinco centímetros a cada lado del tubo según el tipo de juntas.

Examen visual de los tubos.-Antes de bajar los tubos a las zanjas para su colocación definitiva, se procederá a la inspección visual de los mismos a fin de detectar los posibles deterioros, fisuras y/o los materiales acumulados en su interior, si los hubiere.

En el caso de comprobar la existencia de los dos primeros defectos, los tubos que los presenten serán rechazados. Los materiales acumulados en el interior serán retirados antes de su puesta en la zanja.

Descenso y colocación de los tubos.-La forma de proceder para introducir los tubos en las zanjas será función del peso de los mismos. Los tubos pequeños podrán descenderse a mano o con el empleo de cuerdas, los medianos con ayuda de trípodes y diferenciales, y los grandes, mediante el empleo de máquinas apropiadas.

Los tubos se colocarán introduciendo el enchufe o la espiga si la hubiera, en la campaña o caja de tubo adyacente ya colocado.

Relleno y compactación de la zanja.-El material de relleno que ha de estar en contacto con la tubería se seleccionará evitando colocar piedras o gravas con diámetros superiores a tres centímetros por encima de la generatriz superior del tubo.

El relleno de esta zona se hará por tongadas sucesivas de un espesor de unos veinte centímetros, apisonado a mano mediante pisones o con una maza mecánica, teniendo sumo cuidado de no dañar el tubo y de retacar los senos interiores hasta medio tubo por la importancia que esto tiene para su trabajo mecánico.

El relleno de tierra natural, sin piedras mayores de tres centímetros, se realizará hasta una compactación superior al 95 % Proctor Normal, hasta veinte centímetros por encima de la generatriz superior del tubo.

El resto de la zanja se llenará, recomendándose no emplear elementos superiores a veinte centímetros hasta que no se supere el primer metro a partir de la generatriz superior del tubo.

La compactación de las tierras se realizará en los 50 cm. Superiores alcanzando una densidad del 100 % del Proctor Normal.

Cuando la excavación se efectúe en calles, aceras o bajo pavimentos permanentes, el relleno de la zanja deberá efectuarse de forma tal que quede el material suficientemente compactado en todos los niveles para evitar asientos posteriores.

Se tomarán las precauciones oportunas para que al caer los materiales del relleno de la zanja no produzcan daños en los tubos.

Prueba de estanquidad.-La conducción se someterá a una prueba de estanquidad por tramos. La realización de las pruebas de estanquidad cumplirá las siguientes características:

- 1.- Si la tubería es de DN<900 mm., la prueba se realizará con agua.

2.- Si la tubería es de DN>1.000 mm., la prueba se realizará con aire.

Si ésta fuese negativa se repetirá con agua, haciendo valer este último valor.

Por otra parte se exigirá que todos los tubos, que lleguen a obra, hayan pasado la prueba de estanquidad en fábrica, de acuerdo con el Pliego General de tuberías de Saneamiento de poblaciones, incluyendo certificación del fabricante de que todos y cada uno de los tubos que lleguen a obra están probados hidráulicamente en fábrica. En el caso de que, por indicación de la Dirección Facultativa, no se cumpliera este requisito, la prueba se realizará con la zanja sin llenar, realizando sólo un relleno mínimo suficiente, para que la conducción no pueda flotar por empujes de agua o presión.

Pruebas de estanquidad con agua.-La prueba de estanquidad con agua se realizará para diámetros inferiores o iguales a 90 mm., o para diámetros superiores con autorización por escrito de la Dirección Facultativa.

Consiste en obturar un tramo de tubería colocado entre dos pozos de registro, dejando fuera del tramo dichos pozos. Para realizar la obturación es necesario limpiar cuidadosamente la zona de apoyo de los obturadores y taponar todas las aberturas mediante obturadores de tipo neumático que se inflen al darle presión.

Se realizará el llenado de la tubería lentamente, dejando salir el aire abriendo la purga existente; en el obturador colocado aguas arriba (punto más alto). Una vez realizado el llenado y desalojado el aire totalmente, se dejará el agua en el tubo para impregnarlo y saturarlo.

El tiempo de impregnación será:

Hormigón: 24 horas.
Fibrocemento: 1 hora.
Gres: 1 hora.
P.V.C.: 1 hora.
Fundición: 1 hora.

Pasado este tiempo, se elevará la presión de la tubería hasta 3,5 bar 5 m., de columna de agua y se mantiene esta presión durante 30 minutos midiendo el volumen de agua que se ha introducido en la tubería para conseguir mantener la presión.

Prueba de estanquidad con aire.-Este ensayo se realizará de acuerdo con la Norma ASTM C 924-89. Para tuberías de diámetro igual o superior a 1.000 mm. Se probarán, después de una inspección visual de la tubería, todas las juntas mediante un ensayo de estanquidad con aire a presión. Para ello, se empleará un doble obturador que permita dejar en medio la junta a ensayar introduciendo aire a presión. En el momento del ensayo no deberá haber empleado alguno en las zonas próximas donde se coloquen los

obturadores. El compresor deberá tener una válvula de seguridad que salte cuando la presión sea superior a 0,45 Kg/cm², así se evitará sobrepresión en la tubería. Para la ejecución del ensayo es necesario un compresor cuya capacidad cumplirá la norma ASTM C-924 M y será:

$$C = (0,17 D \times 2 L + Q) / T$$

En donde:

C = Capacidad del compresor en m³/sg.

T = Tiempo del ensayo en sg.

D = Diámetro de la tubería en m.

L = Longitud del tramo a ensayar en m.

Q = Pérdida de aire prevista en m³/sg.

Se parte de una presión inicial de 0,27 Kg/cm²; se esperará a que la presión se estabilice por encima de 0,24 Kg/cm²; 0,03 Kg/cm² menos que la presión inicial. Cuando esté estabilizada, se pondrá en marcha un manómetro y se medirá el tiempo que necesita para perder una presión de 0,007 Kg/cm², es decir, se detendrá el reloj cuando la presión baje hasta 0,17 Kg/cm². El tiempo que se obtenga tendrá que ser superior a 5 segundos para diámetros de hasta 1.500 mm.

Junta de goma en uniones de tuberías de junta elástica.-En el montaje de la junta se tendrá especial cuidado en evitar la torsión de los anillos de goma, y habrá de cuidarse el centrado perfecto del manguito sobre la unión de los tubos. Los extremos de los tubos no quedarán en contacto, dejando una separación de uno y medio (1,5) centímetros, para lo cual se podrá señalar la posición final de las juntas para facilitar la comprobación del montaje y del desplazamiento.

Las juntas de goma deberán cumplir las condiciones especificadas al respecto en el Pliego General de Prescripciones Técnicas para tuberías de Saneamiento.

4.5. PAVIMENTOS.-

Los pavimentos de aceras se efectuaran con el material indicado en las unidades de obra, bien de baldosa hidráulica de 15x15 cm o con terrazo pulido antideslizante de 30x30 cm, colocado sobre mortero de cemento, con extensión de lechada de cemento y limpieza posterior. Se dejarán las correspondientes franjas de retracción y dilatación. Los materiales empleados se someterán a los correspondientes ensayos de calidad.

La totalidad de los bordillos serán prefabricados de hormigón y tendrán la forma y dimensiones especificadas en los cuadros de precios y planos, siendo la longitud mínima de 1 m.

4.6. SEÑALIZACIÓN.-

La pintura en marcas viales cumplirán todas las normas exigidas en los artículos 278 y 700 del P.G. – 3/75, debiendo ser todas de color blanco.

La forma, calidad y dimensiones de las señales de tráfico y carteles indicadores, tanto en lo que se refiere a las placas como a los elementos de sustentación y anclaje, cumplirán lo establecido en los artículos 279 y 701 del PG. – 3/75.

5.- MEDICIÓN Y ABONO.

Generalidades.-La medición y abono de las obras se realizará de acuerdo con lo establecido y estipulado en el Presupuesto salvo que sean explícitamente modificadas en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

Abono de obras terminadas.-Para el abono de las unidades de obra totalmente terminadas conforme a lo especificado en los planos, prescripciones técnicas y ordenes del Director, se aplicarán los precios señalados en el Presupuesto. Las mediciones se realizarán en obra sobre unidades realmente realizadas-

Pruebas, Ensayos y Análisis.-Todas las pruebas, ensayos y análisis necesarios para recepción de materiales, dosificación de hormigones, ensayos de mezclas asfálticas, pruebas de resistencia y demás ensayos que puedan ser necesarios para la buena ejecución de las obras, a juicio del Director de las Obras, que aprobará el Plan de Ensayos, serán abonadas a cuenta del Contratista, y así su coste se debe considerar prorrteado en el precio de las distintas unidades. La realización de los ensayos estará a cargo de un Laboratorio Acreditado dentro de una terna que propondrá el Director de Obra, el presupuesto de ensayos podrá alcanzar hasta el dos por ciento, (2 %), del presupuesto de adjudicación.

Modo de abonar las obras defectuosas pero admisibles.-Si alguna obra no se hallase ejecutada con arreglo a las condiciones del contrato y fuese, sin embargo, admisible a juicio de la Propiedad podrá ser recibida provisionalmente, y definitivamente en su caso si resiste el periodo de garantía, pero el Contratista quedará obligado a conformarse, sin derecho a reclamación alguna, con la rebaja que la Propiedad apruebe, salvo en el caso de que el Contratista prefiera demolerla y rehacerla a su costa.

Modo de abonar las obras incompletas.-En ningún caso se abonarán obras incompletas.

6.- PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

La ejecución de toda clase de excavaciones se hará adoptando cuantas precauciones sean necesarias para no alterar la estabilidad del terreno y edificios

colindantes, entibando donde sea necesario. Siempre con desagüe natural o medidas de achique en la obra y en perfecto estado de funcionamiento. Estas medidas son a cuenta del Contratista.

El Contratista deberá recabar de las Compañías de Servicios urbanos, con antelación suficiente, planos con la situación de las Instalaciones que puedan afectar a las obras

7.- CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE DESVIOS.

Los desvíos o rampas provisionales se construirán de acuerdo con lo que se indique en los documentos informativos o contractuales del Proyecto, y lo que señale la Propiedad. Su conservación durante el plazo de utilización será de cuenta del Contratista.

8.- OTROS GASTOS DE CUENTA DEL CONTRATISTA.

También serán de cuenta del Contratista, considerándose incluidos en los precios unitarios del Presupuesto, los gastos de entibación, agotamientos, y de cuantas precauciones sean necesarias para la seguridad de la obra y para evitar daños a personas y propiedades. Igualmente serán de cuenta del Contratista los gastos de conservación de desagües.

La obra deberá tener dos vallas publicitarias, en las que deberá figurar la siguiente inscripción:

- Nombre de la Propiedad
- Nombre de la obra a realizar
- Plazo de ejecución expresado en meses.
- Importe de adjudicación.
- Nombre de la empresa constructora.
- Nombre y título del Director Técnico

Las dimensiones mínimas de la valla serán de 3,00 x 2,00. Los gastos de suministro, colocación y retirada de dichas vallas publicitarias serán de cuenta de la empresa adjudicataria, considerándose incluido, a prorratoe, en el importe total del presupuesto.

Asimismo, se deberá realizar un reportaje fotográfico de las obras, comprendiendo las fases y partes más significativas de las mismas. De dicho reportaje se entregará una

copia debidamente encarpetada al Director de las Obras. Los gastos ocasionados por el reportaje fotográfico serán por cuenta del Contratista.

9. -PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

El plazo de ejecución de las obras será de **DOS MESES**.

10.- REVISIÓN DE PRECIOS.

Dado el Plazo de Ejecución previsto, no se considerará revisión de precios.

11.- RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

La ejecución de las obras se realizará a riesgo y ventura del Contratista y éste no tendrá derecho a indemnización por causa de pérdidas, averías o perjuicios ocasionados en los materiales o realizaciones sino en los casos de fuerza mayor, tal como se define ésta en la legislación vigente.

Serán de cuenta del Contratista todos los daños que se causen a terceros como consecuencia de la ejecución de las obras, de defectos en los materiales utilizados o en la realización de la instalación.

12.- RECEPCIÓN.

La recepción de las obras tendrá lugar dentro de la quincena siguiente a su terminación. El Contratista comunicará por escrito al Director de la Obra la fecha de terminación total de la instalación.

13. -PLAZO DE GARANTIA.

El plazo de garantía será de un año contado a partir de la recepción.

Durante la ejecución de las Obras, y hasta finalizar el plazo de garantía, el Contratista es el responsable de los defectos que puedan observarse en los materiales utilizados o de una defectuosa realización de las instalaciones y redes.

14.- MODIFICACIÓN DE LÍNEAS. ELÉCTRICAS. TELEGRÁFICAS Y TELEFÓNICAS.

Si quedasen los postes de sujeción en zona de expropiación de la obra, o la altura de la línea resultase inferior a la reglamentaria, una vez efectuada la obra, se trasladarán los postes y se modificarán en altura las líneas afectadas.

El traslado de los postes y/o de su modificación en la altura, se ejecutará cumpliendo las Normas del Reglamento de seguridad del Trabajo en la Industria de la Construcción, Reglamento de líneas eléctricas y todas las disposiciones que a este respecto rijan en el momento.

15.- PROGRAMA DE TRABAJOS.

En el programa de trabajos a presentar por el Contratista se utilizará un diagrama de barras que especifique, aparte del trazado general, lo que concierne a la construcción de la estructura ya las obras complementarias y de señalización.

16.- PARTIDAS ALZADAS Y VARIOS.

Partidas Alzadas.-Las partidas alzadas incluidas en proyecto se abonarán por la medición de las unidades realmente realizadas, a los precios del Presupuesto o en su defecto a los precios medios del mercado en el momento de la ejecución, excepto aquellas partidas alzadas de abono íntegro que figuran en el mismo presupuesto.

Materiales no incluidos en el presente Pliego.-Los materiales no incluidos en el presente Pliego serán de probada calidad, debiendo presentar el Contratista, para recabar la aprobación del Director de la obra, cuantos catálogos, informes y certificados del fabricante se estimen necesarios. Si esta información no se considera suficiente podrán exigirse los ensayos oportunos para identificar la calidad de los materiales objeto de este apartado.

Unidades de obra que no figuran en los precios unitarios.-Se medirán y abonarán de acuerdo con las unidades y formas de abono de los otros precios o por composición de los mismos precios. Estas unidades no serán ejecutadas sin previa autorización y aprobación del precio por el Director de la obra.

17.- SOLVENCIA TÉCNICA.

El contratista deberá mantener al frente de las obras a un Ingeniero Técnico de Obras Públicas o a un Ingeniero de Caminos con los conocimientos necesarios, para garantizar la ejecución de las mismas, y con las necesarias condiciones de seguridad para el vecindario y para su propio personal.

Esta responsabilidad del Contratista cesa en todas aquellas medidas ordenadas explícitamente por el Director de la obra, el cual será responsable de las mismas, a partir del momento en que la orden correspondiente fuese dada por escrito.

18.- CASO DE IMPOSICIÓN DE SANCIONES.

Las sanciones por demora serán de 35 € por cada día que exceda el plazo fijado para la terminación de la obra. Si el Contratista incumpliera las obligaciones que le incumban, la Propiedad estará facultada para exigir el cumplimiento o declarar la resolución del contrato. En caso de fallecimiento del Contratista, la Propiedad podrá denunciar el contrato.

Móstoles, noviembre de 2012

Fdo.. Justo Lorenzo Gonzalo
Arquitecto Técnico

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	UM	Descripción	Importe en le- tras	Importe en ci- fras
E04SE030	m3	Hormigón HM-20 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx.20 mm, para ambiente normal ,elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.	Sesenta y tres euros con treinta y seis cents.	63,36
E28BA020	m.	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² . de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	Cuatro euros con catorce cents.	4,14
E28BA030	ud	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.	Sesenta y un euros con siete cents.	61,07

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	UM	Descripción	Importe en le- tras	Importe en ci- fras
E28BA040	ud	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 H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	Doscientos noventa y tres euros con ochenta y cuatro cents.	293,84
E28BC130	ms	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m ² . Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de conglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.		

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	UM	Descripción	Importe en le- tras	Importe en ci- fras
			Trescientos se- senta y dos eu- ros con treinta y cuatro cents.	362,34
E28BC250	m2	Ejecución de adaptación de local existente para vestuario provisio- nal de obra comprendiendo: Divi- sión del local, distribución de aseos con tabicón de L.H.D., en- foscado interior con mortero de cemento 1/6, alicatado de azulejo blanco 15x15, puertas en madera enrasadas pintadas, i. pintura, instalación eléctrica, fontanería y saneamiento para lavabo, inodoro y plato de ducha, terminada i. p.p. de desmontaje y demolición. s/ R.D. 486/97.	Ciento cuarenta y cinco euros con noventa y tres cents.	145,93
E28BM010	ud	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	Tres euros con veintinueve cents.	3,29
E28BM020	ud	Portarrollos industrial con cerra- dura de seguridad, colocado, (a- mortizable en 3 usos).	Siete euros con ochenta y tres cents.	7,83
E28BM030	ud	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.		

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	UM	Descripción	Importe en le- tras	Importe en ci- fras
			Nueve euros con setenta y cinco cents.	9,75
E28BM040	ud	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	Siete euros con once cents.	7,11
E28BM050	ud	Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	Veinticuatro euros con diez cents.	24,10
E28BM070	ud	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo perchero, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	Cincuenta y dos euros con catorce cents.	52,14
E28BM080	ud	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	Ciento veinte euros con treinta y nueve cents.	120,39
E28BM090	ud	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).		

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	UM	Descripción	Importe en le- tras	Importe en ci- fras
		Sesenta euros con setenta y seis cents.		60,76
E28BM100	ud	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	Treinta y tres euros con setenta y siete cents.	33,77
E28BM110	ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	Cincuenta y tres euros con cincuenta y ocho cents.	53,58
E28BM150	ud	Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).	Treinta y cinco euros con noventa y dos cents.	35,92
E28RA010	ud	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Un euro con cuarenta y cuatro cents.	1,44
E28RA090	ud	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en le- tras</u>	<u>Importe en ci- fras</u>
			Un euro con cuarenta y cuatro cents.	1,44
E28RA100	ud	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Diecisiete euros con noventa y seis cents.	17,96
E28RA110	ud	Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Setenta y dos cents.	0,72
E28RA120	ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Siete euros con noventa cents.	7,90
E28RA130	ud	Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Un euro con cuarenta y cuatro cents.	1,44
E28RC020	ud	Protector lumbar con tirantes, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Diecisiete euros con veinticuatro cents.	17,24

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	UM	Descripción	Importe en le- tras	Importe en ci- fras
E28RC070	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Diez euros con setenta y ocho cents.	10,78
E28RC090	ud	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Seis euros con cuarenta y siete cents.	6,47
E28RC150	ud	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Quince euros con nueve cents.	15,09
E28RM010	ud	Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Un euro con cuarenta y cuatro cents.	1,44
E28RP010	ud	Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Seis euros con cuarenta y siete cents.	6,47

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	UM	Descripción	Importe en le- tras	Importe en ci- fras
E28RP070	ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Veinte euros con ochenta y tres cents.	20,83
E28W040	ud	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	Sesenta y ocho euros con veinticinco cents.	68,25
E28W050	ud	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	Cuarenta euros con noventa y cinco cents.	40,95
LU3VC290	m2	Paso elevado ejecutado con MBC tipo D-10 a 14 cm, de espesor y 4 m. de plataforma horizontal y dos rampas de 2,5 m. Medido desde el inicio de la rampa hasta la salida de la rampa.	Veintidós euros con treinta cents.	22,30
U01AO100	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material a vertedero.	Diecinueve euros con siete cents.	19,07

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	UM	Descripción	Importe en le- tras	Importe en ci- fras
U01AR115	m	ml Fresado de juntas labiadas en firmes de mezclas bituminosas en caliente, incluso señalización mediante conos, vallas móviles, cintas y carga, barrido y transporte a vertedero.	Un euro con ocho cents.	1,08
U01EZ010	m3	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	Once euros con cuarenta y ocho cents.	11,48
U01RZ020	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Dieciséis euros con setenta y un cents.	16,71
U03CZ010	m3	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los áridos < 30.	Dieciséis euros con noventa y cinco cents.	16,95

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	UM	Descripción	Importe en le- tras	Importe en ci- fras
U03DF020	m3	Fresado de sección triangular de altura 4cm hasta 0 cm y anchura 100 cm en bordes de calzada de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso señalización mediante conos, vallas móviles, cintas y carga, barrido y transporte a vertedero.	Veinte euros con cincuenta y ocho cents.	20,58
U03DF040	m3	Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en roderas y zonas localizadas de deterioro del firme, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	Sesenta y un euros con diecinueve cents.	61,19
U03VC080	t.	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa intermedia de saneos de roderas, rellenos de juntas y reperfilados, en caliente tipo D-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación.	Treinta y tres euros con ochenta y cinco cents.	33,85

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	UM	Descripción	Importe en le- tras	Importe en ci- fras
U03VC280	m2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún, medido en proyección vertical.	Cuatro euros con noventa cents.	4,90
U03VC281	m2	ºBarrido y limpieza de pavimento previo al extendido de aglomerado asfáltico, incluyendo bacheado por medios manuales de zonas descarnadas y sellado de juntas con betún en caliente,y posterior extendido y compactado, medido en proyección vertical en todo el ámbito de actuación incluso p.p. de señalización.	Seis cents.	0,06
U07EIO010	ud	Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo perforado toscos de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre soleira de hormigón en masa HM-20/P/40/I; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Recibido a tubo de saneamiento.		

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en le- tras</u>	<u>Importe en ci- fras</u>
			Noventa y cinco euros con veinticuatro cents.	95,24
U07OEB030	m.	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 250 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Veinte euros con treinta y seis cents.	20,36
U07OEB040	m.	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 315 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Veintiocho euros con cuarenta y cinco cents.	28,45

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en le- tras</u>	<u>Importe en ci- fras</u>
U08EU010	ud	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento 1/6 de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/ rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento.	Ochenta y tres euros con veinticuatro cents.	83,24
U08EU011	ud	Suministro y colocacion de rejilla de sumidero para recogida de pluviales en calzada, de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento.	Treinta y siete euros con treinta y seis cents.	37,36
U08EU018	ud	Ud. Tapa de pozo de fundicion, para carga pesada, segun normativa en vigor, con el logotipo de Ayuntamiento de Móstoles.	Veintisiete euros con treinta cents.	27,30

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	UM	Descripción	Importe en le- tras	Importe en ci- fras
U08EU019	ud	ud Suministro y colocación de aro de hierro fundido en pozos de registro y saneamiento del municipio para conseguir recocido variable desde 3 a 6 cm, para extendido posterior de aglomerado asfáltico, con recuperación de tapa de pozo existente..	Veintisiete euros con treinta cents.	27,30
U17HMC030	m.	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m ² , excepto premarcaje.	Veintisiete cents.	0,27
U17HMC031	m.	Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m ² , realmente pintado, excepto premarcaje.	Veintinueve cents.	0,29
U17HSC020	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² , y 0,6 kg/m ² de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	Once euros con veintidós cents.	11,22

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en le- tras</u>	<u>Importe en ci- fras</u>
U17HSS020	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² y 0,6 kg/m ² de microesferas de vidrio.	Trece euros con setenta y cinco cents.	13,75
U18BCC040	m.	Cinta de balizamiento de plástico R/B y A/B de resistencia normal, colocada.	Doce cents.	0,12
U18BCN010	ud	Cono polietileno normal de 300 mm colocado.	Cinco euros con cuarenta y cuatro cents.	5,44
U18DVR040	ud	Valla de contención de peatones de 2,50 m., convencional, amarilla, colocada.	Cuarenta y ocho euros con diez cents.	48,10
U18HRR010	m	Reducer de velocidad en vías urbanas con límite de velocidad <50 km/h, formado por elementos modulares de goma natural de 5 cm de altura y resaltados mediante bandas amarillas y negras, paralelas a la dirección de la marcha. Las cintas amarillas serán encastadas y de lamina elastoplástica		

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	UM	Descripción	Importe en le- tras	Importe en ci- fras
		de elevada retroreflectancia y antideslizantes. La fijación al pavimento sera mediante tornillos de expansión, completamente terminado.	Noventa y tres euros con noventa y cuatro cents.	93,94
U18HRR011	m	Desmontaje y montaje de reductor modular existente, con aprovechamiento del mismo, incluso tornilleria necesaria, taladros en pavimento y reposicion de modulos defectuosos.	Treinta y un euros con sesenta y siete cents.	31,67
U18HRR012	m	Desmontaje de reductor modular existente,sin aprovechamiento del mismo, incluso medios auxiliares necesarios y retirada de material sobrante al vertedero.	Diecisiete euros con noventa y seis cents.	17,96
U18HRR013	ud	Desmontaje y retirada en la acera de pieza prefabricada triangular de hormigón de lado 1,5 m y espesor 0.15 m, para delimitacion de contenedores de basura en superficie, y posterior recolocacion en la calzada, mediante camión grua y elementos de fijacion a la calzada	Treinta y tres euros con cinco cents.	33,05

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	UM	Descripción	Importe en le- tras	Importe en ci- fras
U18HRR014	ud	Retirada y recolocacion de contenedores de basura, colocandolos en acera proxima y recolocación en calzada nada mas terminar la extensión del asfaltado para que siempre esten operativos, mediante camión grua.	Cuarenta y dos euros con diez cents.	42,10
U18VAA010	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	Cuarenta y ocho euros con cincuenta y cinco cents.	48,55
U18VAR010	ud	Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	Ciento siete euros con diez cents.	107,10
U18VAT010	ud	Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	Cuarenta y nueve euros con sesenta y tres cents.	49,63

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en le- tras</u>	<u>Importe en ci- fras</u>
U99SPR240	ud	Ud. Tapa y marco de fundición gris para calzada, para carga pesada según normativa en vigor, tipo Ayuntamiento de Mostoles, según detalle en planos, incluso obra de agarre necesaria, totalmente colocada.	Ciento tres euros con sesenta y un cents.	103,61
U99SRP250	ud	Ud. Puesta a cota de cerco y tapa de registro o arqueta, incluida obra de fábrica de ladrillo, enlucido y bruñido, con recuperación del cerco y tapa de fundición, hasta una cota de 50 cm.	Cuarenta y dos euros con ocho cents.	42,08

Móstoles, Febrero 2012

Fdo.: Justo Lorenzo Gonzalo
Arquitecto Técnico

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
E04SE030	m3	Hormigón HM-20 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx.20 mm, para ambiente normal ,elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.	
		Mano de obra	3,76000
		Materiales	59,60000
			Suma
			63,36000
			Redondeo
			0,00000
		TOTAL	63,36
E28BA020	m.	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² . de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	
		Mano de obra	0,99000
		Materiales	3,16000
			Suma
			4,15000
			Redondeo
			-0,01000
		TOTAL	4,14
E28BA030	ud	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.	
		Materiales	61,07000
			Suma
			61,07000
			Redondeo
			0,00000
		TOTAL	61,07

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
E28BA040	ud	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 H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
		Materiales	293,84000
		Suma	293,84000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	293,84
E28BC130	ms	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m ² . Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
		Mano de obra	0,96000
		Materiales	361,38000
		Suma	362,34000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	362,34

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
E28BC250	m2	Ejecución de adaptación de local existente para vestuario provisional de obra comprendiendo: División del local, distribución de aseos con tabicón de L.H.D., enfoscado interior con mortero de cemento 1/6, alicatado de azulejo blanco 15x15, puertas en madera enrasadas pintadas, i. pintura, instalación eléctrica, fontanería y saneamiento para lavabo, inodoro y plato de ducha, terminada i. p.p. de desmontaje y demolición. s/ R.D. 486/97.	
		Mano de obra	82,05000
		Materiales	63,81000
		Maquinaria	0,08000
		Suma	145,94000
		Redondeo	-0,01000
		TOTAL	145,93
E28BM010	ud	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	
		Mano de obra	1,13000
		Materiales	2,16000
		Suma	3,29000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	3,29
E28BM020	ud	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra	1,13000
		Materiales	6,70000
		Suma	7,83000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	7,83
E28BM030	ud	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	
		Mano de obra	1,13000

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Materiales	8,62000
		Suma	9,75000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	9,75
E28BM040	ud	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra	1,13000
		Materiales	5,98000
		Suma	7,11000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	7,11
E28BM050	ud	Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra	1,13000
		Materiales	22,97000
		Suma	24,10000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	24,10
E28BM070	ud	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra	1,13000
		Materiales	51,01000
		Suma	52,14000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	52,14

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
E28BM080	ud	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	
		Mano de obra	1,13000
		Materiales	119,26000
			Suma
			120,39000
			Redondeo
			0,00000
		TOTAL	120,39
E28BM090	ud	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	
		Mano de obra	1,13000
		Materiales	59,63000
			Suma
			60,76000
			Redondeo
			0,00000
		TOTAL	60,76
E28BM100	ud	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	
		Materiales	33,77000
			Suma
			33,77000
			Redondeo
			0,00000
		TOTAL	33,77
E28BM110	ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
		Mano de obra	1,13000
		Materiales	52,45000
			Suma
			53,58000
			Redondeo
			0,00000
		TOTAL	53,58

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
E28BM150	ud	Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).	
		Materiales	35,92000
		Suma	35,92000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	35,92
E28RA010	ud	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Materiales	1,44000
		Suma	1,44000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	1,44
E28RA090	ud	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Materiales	1,44000
		Suma	1,44000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	1,44
E28RA100	ud	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Materiales	17,96000
		Suma	17,96000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	17,96
E28RA110	ud	Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Materiales	0,72000
		Suma	0,72000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	0,72
E28RA120	ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Materiales	7,90000
		Suma	7,90000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	7,90
E28RA130	ud	Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Materiales	1,44000
		Suma	1,44000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	1,44
E28RC020	ud	Protector lumbar con tirantes, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Materiales	17,24000
		Suma	17,24000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	17,24
E28RC070	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Materiales	10,78000
		Suma	10,78000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	10,78
E28RC090	ud	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Materiales	6,47000
		Suma	6,47000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	6,47
E28RC150	ud	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Materiales	15,09000
		Suma	15,09000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	15,09
E28RM010	ud	Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Materiales	1,44000
		Suma	1,44000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	1,44
E28RP010	ud	Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Materiales	6,47000
		Suma	6,47000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	6,47
E28RP070	ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Materiales	20,83000
		Suma	20,83000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	20,83
E28W040	ud	Costo mensual de limpieza y desinfección de cassetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	
		Materiales	68,25000
		Suma	68,25000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	68,25
E28W050	ud	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
		Materiales	40,95000
		Suma	40,95000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	40,95
LU3VC290	m2	Paso elevado ejecutado con MBC tipo D-10 a 14 cm, de espesor y 4 m. de plataforma horizontal y dos rampas de 2,5 m. Medido desde el inicio de la rampa hasta la salida de la rampa.	

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Sin descomposición	22,30000
		Suma Redondeo	22,30000 0,00000
		TOTAL	22,30
U01AO100	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material a vertedero.	
		Mano de obra	3,74000
		Maquinaria	15,33000
		Suma Redondeo	19,07000 0,00000
		TOTAL	19,07
U01AR115	m	ml Fresado de juntas labiadas en firmes de mezclas bituminosas en caliente, incluso señalización mediante conos, vallas móviles, cintas y carga, barrido y transporte a vertedero.	
		Sin descomposición	1,08000
		Suma Redondeo	1,08000 0,00000
		TOTAL	1,08
U01EZ010	m3	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	0,33000
		Maquinaria	11,15000
		Suma Redondeo	11,48000 0,00000
		TOTAL	11,48

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
U01RZ020	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra	3,20000
		Maquinaria	13,51000
		Suma	16,71000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	16,71
U03CZ010	m3	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	
		Mano de obra	0,34000
		Materiales	10,03000
		Maquinaria	6,58000
		Suma	16,95000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	16,95
U03DF020	m3	Fresado de sección triangular de altura 4cm hasta 0 cm y anchura 100 cm en bordes de calzada de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso señalización mediante conos, vallas móviles, cintas y carga, barrido y transporte a vertedero.	
		Mano de obra	3,64000
		Maquinaria	16,94000
		Suma	20,58000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	20,58

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
U03DF040	m3	Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en roderas y zonas localizadas de deterioro del firme, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	
		Mano de obra	7,28000
		Maquinaria	53,91000
		Suma	61,19000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	61,19
U03VC080	t.	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa intermedia de saneos de roderas, rellenos de juntas y reperfilados, en caliente tipo D-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación.	
		Mano de obra	0,62000
		Materiales	20,28000
		Maquinaria	12,94000
		Suma	33,84000
		Redondeo	0,01000
		TOTAL	33,85
U03VC280	m2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún, medido en proyección vertical.	
		Mano de obra	0,08000
		Materiales	3,48000
		Maquinaria	1,34000
		Suma	4,90000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	4,90

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
U03VC281	m2	ºBarrido y limpieza de pavimento previo al extendido de aglomerado asfáltico, incluyendo bacheado por medios manuales de zonas descarnadas y sellado de juntas con betún en caliente,y posterior extendido y compactado, medido en proyección vertical en todo el ámbito de actuación incluso p.p. de señalización.	
		Mano de obra	0,01000
		Maquinaria	0,05000

		Suma	0,06000
		Redondeo	0,00000

		TOTAL	0,06

U07EIO010	ud	Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P40/I; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Recibido a tubo de saneamiento.	
		Mano de obra	36,04000
		Materiales	59,20000

		Suma	95,24000
		Redondeo	0,00000

		TOTAL	95,24

U07OEB030	m.	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 250 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	4,47000

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Materiales	15,89000
		Suma	20,36000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	20,36
U07OEB040	m.	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 315 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	5,58000
		Materiales	22,87000
		Suma	28,45000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	28,45
U08EU010	ud	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento 1/6 de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/ rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento.	
		Mano de obra	39,70000
		Materiales	43,47000
		Maquinaria	0,07000
		Suma	83,24000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	83,24

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
U08EU011	ud	Suministro y colocacion de rejilla de sumidero para recogida de pluviales en calzada, de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento.	
		Materiales	37,36000
		Suma Redondeo	37,36000 0,00000
		TOTAL	37,36
U08EU018	ud	Ud. Tapa de pozo de fundicion, para carga pesada, segun normativa en vigor, con el logotipo de Ayuntamiento de Móstoles.	
		Sin descomposición	27,30000
		Suma Redondeo	27,30000 0,00000
		TOTAL	27,30
U08EU019	ud	ud Suministro y colocación de aro de hierro fundido en pozos de registro y saneamiento del municipio para conseguir recrcido variable desde 3 a 6 cm, para extendido posterior de aglomerado asfaltico, con recuperacion de tapa de pozo existente..	
		Sin descomposición	27,30000
		Suma Redondeo	27,30000 0,00000
		TOTAL	27,30
U17HMC030	m.	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	
		Mano de obra	0,08000
		Materiales	0,11000

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Maquinaria	0,08000
		Suma Redondeo	0,27000 0,00000
		TOTAL	0,27
U17HMC031	m.	Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m ² , realmente pintado, excepto premarcaje.	
		Mano de obra	0,10000
		Materiales	0,11000
		Maquinaria	0,08000
		Suma Redondeo	0,29000 0,00000
		TOTAL	0,29
U17HSC020	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² , y 0,6 kg/m ² de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra	6,31000
		Materiales	4,73000
		Maquinaria	0,18000
		Suma Redondeo	11,22000 0,00000
		TOTAL	11,22
U17HSS020	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² y 0,6 kg/m ² de microesferas de vidrio.	
		Mano de obra	8,84000
		Materiales	4,73000

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Maquinaria	0,18000
		Suma	13,75000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	13,75
U18BCC040	m.	Cinta de balizamiento de plástico R/B y A/B de resistencia normal, colocada.	
		Mano de obra	0,12000
		Suma	0,12000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	0,12
U18BCN010	ud	Cono polietileno normal de 300 mm colocado.	
		Mano de obra	1,13000
		Materiales	4,31000
		Suma	5,44000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	5,44
U18DVR040	ud	Valla de contención de peatones de 2,50 m., convencional, amarilla, colocada.	
		Mano de obra	5,71000
		Materiales	42,39000
		Suma	48,10000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	48,10

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
U18HRR010	m	Reductor de velocidad en vías urbanas con límite de velocidad <50 km/h, formado por elementos modulares de goma natural de 5 cm de altura y resaltados mediante bandas amarillas y negras, paralelas a la dirección de la marcha. Las cintas amarillas serán encastadas y de lámina elastoplástica de elevada retroreflectancia y antideslizantes. La fijación al pavimento será mediante tornillos de expansión, completamente terminado.	
		Mano de obra	28,56000
		Materiales	65,38000
			Suma
			93,94000
			Redondeo
			0,00000
			TOTAL
			93,94
U18HRR011	m	Desmontaje y montaje de reductor modular existente, con aprovechamiento del mismo, incluso tornillería necesaria, taladros en pavimento y reposición de módulos defectuosos.	
		Mano de obra	31,67000
			Suma
			31,67000
			Redondeo
			0,00000
			TOTAL
			31,67
U18HRR012	m	Desmontaje de reductor modular existente, sin aprovechamiento del mismo, incluso medios auxiliares necesarios y retirada de material sobrante al vertedero.	
		Sin descomposición	17,96000
			Suma
			17,96000
			Redondeo
			0,00000
			TOTAL
			17,96
U18HRR013	ud	Desmontaje y retirada en la acera de pieza prefabricada triangular de hormigón de lado 1,5 m y espesor 0.15 m, para delimitación de contenedores de basura en superficie, y posterior recolocación en la calzada, mediante camión grúa y elementos de fijación a la calzada	

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Sin descomposición	33,05000
		Suma Redondeo	33,05000 0,00000
		TOTAL	33,05
U18HRR014	ud	Retirada y recolocacion de contenedores de basura, colocandolos en acera proxima y recolocación en calzada nada mas terminar la extensión del asfaltado para que siempre esten operativos, mediante camión grua.	
		Sin descomposición	42,10000
		Suma Redondeo	42,10000 0,00000
		TOTAL	42,10
U18VAA010	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	7,24000
		Materiales	41,32000
		Suma Redondeo	48,56000 -0,01000
		TOTAL	48,55
U18VAR010	ud	Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	10,83000
		Materiales	96,27000
		Suma Redondeo	107,10000 0,00000
		TOTAL	107,10

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Nº	Ud.	Descripción	Precio
U18VAT010	ud	Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	7,24000
		Materiales	42,39000
			Suma
			49,63000
			Redondeo
			0,00000
		TOTAL	49,63
U99SPR240	ud	Ud. Tapa y marco de fundición gris para calzada, para carga pesada según normativa en vigor, tipo Ayuntamiento de Mostoles, según detalle en planos, incluso obra de agarre necesaria, totalmente colocada.	
		Mano de obra	22,21000
		Materiales	81,40000
			Suma
			103,61000
			Redondeo
			0,00000
		TOTAL	103,61
U99SRP250	ud	Ud. Puesta a cota de cerco y tapa de registro o arqueta, incluida obra de fábrica de ladrillo, enlucido y bruñido, con recuperación del cerco y tapa de fundición, hasta una cota de 50 cm.	
		Mano de obra	38,63000

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
	Materiales		3,45000
		Suma	42,08000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	42,08

Móstoles, Febrero 2012

Fdo.: Justo Lorenzo Gonzalo
Arquitecto Técnico

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

1 PAVIMENTACION

U01AO100 **m3** Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material a vertedero.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0287	h.	Capataz	18,56	0,53267
0,1997	h.	Peón ordinario	16,06	3,20718
0,1142	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	40,00	4,56800
0,0898	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	9,00	0,80820
0,0740	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	2,56336
0,8212	m3	Canon de escombros a vertedero	9,00	7,39080
		Suma		19,07021
		Redondeo		-0,00021
		Total		19,07

U01EZ010 **m3** Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0180	h.	Capataz	18,56	0,33408
0,0194	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	40,00	0,77600
0,0381	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	1,31978
0,7544	m3	Canon de tierra a vertedero	12,00	9,05280
		Suma		11,48266
		Redondeo		-0,00266
		Total		11,48

U03CZ010 **m3** Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0072	h.	Capataz	18,56	0,13363
0,0129	h.	Peón ordinario	16,06	0,20717
0,0129	h.	Motoniveladora de 200 CV	71,55	0,92300
0,0129	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	53,19	0,68615
0,0129	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,41293
0,0129	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	0,44686

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
31,6112	t.	km transporte zahorra	0,13	4,10946
2,2000	t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	4,56	10,03200
		Suma		16,95120
		Redondeo		-0,00120
		Total		16,95

- U01RZ020 **m3** Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0108	h.	Capataz	18,56	0,20045
0,1868	h.	Peón ordinario	16,06	3,00001
0,7903	m3	Canon suelo seleccionado prestamo	10,00	7,90300
0,0086	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	39,00	0,33540
7,1880	t.	km transporte tierras en obra	0,19	1,36572
0,0108	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,34571
0,1078	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,00	3,01840
0,1092	h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,00	0,54600
		Suma		16,71469
		Redondeo		-0,00469
		Total		16,71

- E04SE030 **m3** Hormigón HM-20 N/mm²., consistencia plástica, Tmáx.20 mm, para ambiente normal ,elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,1070	h.	Oficial primera	19,08	2,04156
0,1070	h.	Peón ordinario	16,06	1,71842
1,0500	m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	56,76	59,59800
		Suma		63,35798
		Redondeo		0,00202
		Total		63,36

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

U07EIO010 **ud** Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y brunitido por el interior, con mortero de cemento y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Recibido a tubo de saneamiento.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,4369	h.	Oficial primera	19,08	27,41605
0,7184	h.	Peón especializado	12,00	8,62080
0,1050	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	48,85	5,12925
0,0800	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,05	0,00400
2,0000	ud	Rasillón cer. h.doble 50x20x7 cm.	0,27	0,54000
0,0450	m3	Mortero 1/6 de central (M-40)	35,20	1,58400
0,0250	m3	Mortero preparado en central (M-100)	37,36	0,93400
1,0000	ud	Rejilla plana fundición 50x50x3,5	51,01	51,01000
Suma				95,23810
Redondeo				0,00190
Total				95,24

U07OEB040 **m.** Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 315 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,1796	h.	Oficial primera	19,08	3,42677
0,1796	h.	Peón especializado	12,00	2,15520
0,3290	m3	Arena de río 0/6 mm.	9,34	3,07286
1,0000	m.	Tubo HDPE corrugado SN8 D=315mm	19,76	19,76000

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0070	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,30	0,03710
		Suma		28,45193
		Redondeo		-0,00193
		Total		28,45

- U07OEB030 m. Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 250 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,1437	h.	Oficial primera	19,08	2,74180
0,1437	h.	Peón especializado	12,00	1,72440
0,2880	m ³	Arena de río 0/6 mm.	9,34	2,68992
1,0000	m.	Tubo HDPE corrugado SN8 D=250mm	13,17	13,17000
0,0060	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,30	0,03180
		Suma		20,35792
		Redondeo		0,00208
		Total		20,36

- U08EU011 ud Suministro y colocacion de rejilla de sumidero para recogida de pluviales en calzada, de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Rejilla/Marco FD D=500x400x50	37,36	37,36000
		Suma		37,36000
		Redondeo		0,00000
		Total		37,36

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

U08EU010 **ud** Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento 1/6 de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/ rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,3844	h.	Oficial primera	19,08	26,41435
0,6933	h.	Peón ordinario	16,06	11,13440
0,0430	m ³	Hormigón de Fck. 100 kg/cm ² . con cemento CEM II/A-P 32,5R, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.	53,02	2,27986
60,0000	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,05	3,00000
0,0480	m ³	Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.	45,18	2,16864
0,0160	m ³	Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/3 (M-160), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.	55,21	0,88336
1,0000	ud	Rejilla/Marco FD D=500x400x50	37,36	37,36000
			Suma Redondeo	83,24061 -0,00061
			Total	83,24

U08EU018 **ud** Ud. Tapa de pozo de fundicion, para carga pesada, segun normativa en vigor, con el logotipo de Ayuntamiento de Móstoles.

U08EU019 **ud** ud Suministro y colocación de aro de hierro fundido en pozos de registro y saneamiento del municipio para conseguir recrecido variable desde 3 a 6 cm, para extendido posterior de aglomerado asfaltico, con recuperacion de tapa de pozo existente..

U99SRP250 **ud** Ud. Puesta a cota de cerco y tapa de registro o arqueta, incluida obra de fábrica de ladrillo, enlucido y bruñido, con recuperación del cerco y tapa de fundición, hasta una cota de 50 cm.

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,5410	h.	Oficial primera	19,08	29,40228
0,7687	h.	Peón especializado	12,00	9,22440
0,0300	m3	Mortero 1/6 de central (M-40)	35,20	1,05600
0,0490	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	48,85	2,39365
				<hr/>
		Suma		42,07633
		Redondeo		0,00367
				<hr/>
		Total		42,08
				<hr/>

U99SPR240 **ud** Ud. Tapa y marco de fundición gris para calzada, para carga pesada seguún normativa en vigor, tipo Ayuntamiento de Mostoles, según detalle en planos, incluso obra de agarre necesaria, totalmente colocada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz. D=60	79,03	79,03000
0,8851	h.	Oficial primera	19,08	16,88771
0,4433	h.	Peón especializado	12,00	5,31960
0,0500	m3	Mortero preparado en central (M-100)	37,36	1,86800
10,0000	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,05	0,50000
				<hr/>
		Suma		103,60531
		Redondeo		0,00469
				<hr/>
		Total		103,61
				<hr/>

U03VC080 **t.** Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa intermedia de saneos de roderas, rellenos de juntas y reperfilados, en caliente tipo D-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0072	h.	Encargado	19,00	0,13680
0,0072	h.	Oficial primera	19,08	0,13738
0,0216	h.	Peón ordinario	16,06	0,34690
0,0144	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,51	0,56894
0,0144	h.	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	329,50	4,74480
0,0144	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	0,49882
0,0144	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	93,62	1,34813
0,0144	h.	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	49,00	0,70560
				<hr/>

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0144	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	55,55	0,79992
0,0022	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,07042
0,0036	ud	Desplazamiento equipo 5000 t. MBC	129,95	0,46782
0,0500	t.	Betún B 60/70 a pie de planta	251,45	12,57250
28,7374	t.	km transporte aglomerado	0,13	3,73586
8,0000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,30	2,40000
0,6000	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	5,70	3,42000
0,2500	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	5,50	1,37500
0,1000	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	5,17	0,51700
			Suma	33,84589
			Redondeo	0,00411
			Total	33,85

U03DF040 **m3** Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en roderas y zonas localizadas de deterioro del firme, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,1437	h.	Capataz	18,56	2,66707
0,2874	h.	Peón ordinario	16,06	4,61564
0,2874	h.	Fresadora pav. en frío a=600mm.	145,56	41,83394
0,1437	h.	Dumper convencional 1.500 kg.	3,59	0,51588
0,1437	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	1,60369
0,2874	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	9,95554
			Suma	61,19176
			Redondeo	-0,00176
			Total	61,19

U03DF020 **m3** Fresado de sección triangular de altura 4cm hasta 0 cm y anchura 100 cm en bordes de calzada de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso señalización mediante conos, valillas móviles, cintas y carga, barrido y transporte a vertedero.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0718	h.	Capataz	18,56	1,33261
0,1437	h.	Peón ordinario	16,06	2,30782
0,0575	h.	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm.	183,31	10,54033
0,0718	h.	Dumper convencional 1.500 kg.	3,59	0,25776
0,2155	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	2,40498

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,1078	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	3,73419
			Suma	20,57769
			Redondeo	0,00231
			Total	20,58

- U01AR115 **m** ml Fresado de juntas labiadas en firmes de mezclas bituminosas en caliente, incluso señalización mediante conos, vallas móviles, cintas y carga, barrido y transporte a vertedero.
- U03VC281 **m2** Barrido y limpieza de pavimento previo al extendido de aglomerado asfáltico, incluyendo bacheado por medios manuales de zonas descarandas y sellado de juntas con betún en caliente, y posterior extendido y compactado, medido en proyección vertical en todo el ámbito de actuación incluso p.p. de señalización.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0007	h.	Peón ordinario	16,06	0,01124
0,0001	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	0,00346
0,0108	h.	Barredora remolcada	4,00	0,04320
			Suma	0,05790
			Redondeo	0,00210
			Total	0,06

- U03VC280 **m2** Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún, medido en proyección vertical.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0960	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	33,60	3,22560
1,0000	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m ² , incluso barrido y preparación de la superficie.	0,20	0,20000

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0030	t.	Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	37,36	0,11208
0,0050	t.	Betún asfáltico modificado BM-3a 55/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente drenantes, puesto a pie de planta.	273,01	1,36505
			Suma	4,90273
			Redondeo	-0,00273
			Total	4,90

- LU3VC290 **m2** Paso elevado ejecutado con MBC tipo D-10 a 14 cm. de espesor y 4 m. de plataforma horizontal y dos rampas de 2,5 m. Medido desde el inicio de la rampa hasta la salida de la rampa.

2 SEÑALIZACION Y REDUCTORAS

- U17HMC030 **m.** Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m², excepto premarcaje.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0022	h.	Oficial primera	19,08	0,04198
0,0022	h.	Peón ordinario	16,06	0,03533
0,0014	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,00743
0,0022	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	0,02455
0,0014	h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	31,35	0,04389
0,0720	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,12	0,08064
0,0480	kg	Microesferas vidrio marca vial	0,69	0,03312
			Suma	0,26694
			Redondeo	0,00306
			Total	0,27

- U17HMC031 **m.** Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m², realmente pintado, excepto premarcaje.

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0029	h.	Oficial primera	19,08	0,05533
0,0029	h.	Peón ordinario	16,06	0,04657
0,0014	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,00743
0,0022	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	0,02455
0,0014	h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	31,35	0,04389
0,0720	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,12	0,08064
0,0480	kg	Microesferas vidrio marca vial	0,69	0,03312
		Suma		0,29153
		Redondeo		-0,00153
		Total		0,29

U17HSS020 **m2** Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m² y 0,6 kg/m² de microesferas de vidrio.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,2515	h.	Oficial primera	19,08	4,79862
0,2515	h.	Peón ordinario	16,06	4,03909
0,0108	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,05735
0,0108	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	0,12053
3,0000	kg	Pintura termoplastica en frio	1,44	4,32000
0,6000	kg	Microesferas vidrio marca vial	0,69	0,41400
		Suma		13,74959
		Redondeo		0,00041
		Total		13,75

U17HSC020 **m2** Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m², y 0,6 kg/m² de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,1796	h.	Oficial primera	19,08	3,42677
0,1796	h.	Peón ordinario	16,06	2,88438
0,0108	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,05735
0,0108	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	0,12053
3,0000	kg	Pintura termoplastica en frio	1,44	4,32000

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,6000	kg	Microesferas vidrio marca vial	0,69	0,41400
			Suma	11,22303
			Redondeo	-0,00303
			Total	11,22

- U18HRR010 **m** Reductor de velocidad en vías urbanas con límite de velocidad <50 km/h, formado por elementos modulares de goma natural de 5 cm de altura y resaltados mediante bandas amarillas y negras, paralelas a la dirección de la marcha. Las cintas amarillas serán encastadas y de la malla elastoplástica de elevada retroreflectancia y antideslizantes. La fijación al pavimento será mediante tornillos de expansión, completamente terminado.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,8621	h.	Oficial primera	19,08	16,44887
0,7544	h.	Peón ordinario	16,06	12,11566
1,0000	m.	Reducer modular de goma 3 cm	65,38	65,38000
			Suma	93,94453
			Redondeo	-0,00453
			Total	93,94

- U18HRR011 **m** Desmontaje y montaje de reductor modular existente, con aprovechamiento del mismo, incluso tornillería necesaria, taladros en pavimento y reposicion de modulos defectuosos.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,9340	h.	Oficial primera	19,08	17,82072
0,8621	h.	Peón ordinario	16,06	13,84533
			Suma	31,66605
			Redondeo	0,00395
			Total	31,67

- U18HRR012 **m** Desmontaje de reductor modular existente,sin aprovechamiento del mismo, incluso medios auxiliares necesarios y retirada de material sobrante al vertedero.

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

- U18HRR013 **ud** Desmontaje y retirada en la acera de pieza prefabricada triangular de hormigón de lado 1,5 m y espesor 0,15 m, para delimitacion de contenedores de basura en superficie, y posterior recolocacion en la calzada, mediante camión grua y elementos de fijacion a la calzada
- U18HRR014 **ud** Retirada y recolocacion de contenedores de basura, colocandolos en acera proxima y recolocación en calzada nada mas terminar la extensión del asfaltado para que siempre esten operativos, mediante camión grua.

3 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

1.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR

- E28BM040 **ud** Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0704	h.	Peón ordinario	16,06	1,13062
0,3330	ud	Jabonera industrial 1 l.	17,96	5,98068
			Suma	7,11130
			Redondeo	-0,00130
			Total	7,11

- E28BM050 **ud** Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0704	h.	Peón ordinario	16,06	1,13062
0,3330	ud	Secamanos eléctrico	68,97	22,96701
			Suma	24,09763
			Redondeo	0,00237
			Total	24,10

- E28BM070 **ud** Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0704	h.	Peón ordinario	16,06	1,13062
1,0000	ud	Taquilla metálica individual	51,01	51,01000

Suma	52,14062
Redondeo	-0,00062
Total	52,14

E28BM080 **ud** Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0704	h.	Peón ordinario	16,06	1,13062
1,0000	ud	Mesa melamina para 10 personas	119,26	119,26000
				Suma
				120,39062
				Redondeo
				-0,00062
				Total
				120,39

E28BM090 **ud** Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0704	h.	Peón ordinario	16,06	1,13062
1,0000	ud	Banco madera para 5 personas	59,63	59,63000
				Suma
				60,76062
				Redondeo
				-0,00062
				Total
				60,76

E28BM100 **ud** Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Depósito-cubo basuras	33,77	33,77000
				Suma
				33,77000
				Redondeo
				0,00000
				Total
				33,77

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

E28BM110 **ud** Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0704	h.	Peón ordinario	16,06	1,13062
1,0000	ud	Botiquín de urgencias	15,09	15,09000
1,0000	ud	Reposición de botiquín	37,36	37,36000
			Suma	53,58062
			Redondeo	-0,00062
			Total	53,58

E28BM150 **ud** Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Radiador eléctrico 1000 W.	35,92	35,92000
			Suma	35,92000
			Redondeo	0,00000
			Total	35,92

E28BC250 **m2** Ejecución de adaptación de local existente para vestuario provisional de obra comprendiendo: División del local, distribución de aseos con tabicón de L.H.D., enfoscado interior con mortero de cemento 1/6, alicatado de azulejo blanco 15x15, puertas en madera enrasadas pintadas, i. pintura, instalación eléctrica, fontanería y saneamiento para lavabo, inodoro y plato de ducha, terminada i. p.p. de desmontaje y demolición. s/ R.D. 486/97.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
3,0500	m2	Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/N-TE-FFL y NBÉ-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	11,11	33,88550

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,1000	m2	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	8,40	9,24000
0,5000	m2	Recibido y aplomado de cercos en muros interiores, con pasta de yeso negro.	6,75	3,37500
2,7000	m2	Enfoscado a buena vista sin maestrear con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.	6,00	16,20000
1,1650	m2	Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm. tipo único, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1/6, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	12,93	15,06345
0,2500	ud	Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de pino para pintar, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de pino 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	67,81	16,95250
0,0500	ud	Instalac. eléctrica caseta 20 m2	137,22	6,86100
0,0500	ud	Inst. fontan/sanita. caseta 20m2	270,85	13,54250
0,0500	ud	Red saneamiento caseta 20 m2.	74,72	3,73600
2,6850	m2	Pintura plástica lisa mate estándar en blanco, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluida mano de fondo, plastecido y acabado.	3,14	8,43090
0,6300	m2	Pintura al esmalte mate sobre carpintería de madera, i/lijado, imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con una mano de esmalte.	8,25	5,19750

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0500	ud	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería y calefacción por vivienda incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (16% s/suma de los presupuestos de las instalaciones).	268,98	13,44900
			Suma	145,93335
			Redondeo	-0,00335
			Total	145,93
E28W050	ud	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.		
Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Costo mens. formación seguridad	40,95	40,95000
			Suma	40,95000
			Redondeo	0,00000
			Total	40,95
E28W040	ud	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.		
Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Costo mensual limpieza-desinfec.	68,25	68,25000
			Suma	68,25000
			Redondeo	0,00000
			Total	68,25
E28BC130	ms	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00		

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0596	h.	Peón ordinario	16,06	0,95718
1,0000	ud	Alq. caseta almacén 5,98x2,45	61,79	61,79000
1,0000	ud	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	299,59	299,59000
			Suma	362,33718
			Redondeo	0,00282
			Total	362,34

- E28BA040 **ud** 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 H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Acometida prov. sane.a caseta	293,84	293,84000
			Suma	293,84000
			Redondeo	0,00000
			Total	293,84

- E28BA030 **ud** 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.

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Acometida prov. fonta.a caseta	61,07	61,07000
		Suma		61,07000
		Redondeo		0,00000
		Total		61,07

- E28BA020 m. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0704	h.	Oficial 1ª electricista	14,00	0,98560
1,1000	m.	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	2,87	3,15700
		Suma		4,14260
		Redondeo		-0,00260
		Total		4,14

- E28BM010 ud Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0704	h.	Peón ordinario	16,06	1,13062
1,0000	ud	Percha para aseos o duchas	2,16	2,16000
		Suma		3,29062
		Redondeo		-0,00062
		Total		3,29

- E28BM020 ud Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0704	h.	Peón ordinario	16,06	1,13062
0,3330	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	20,12	6,69996
		Suma		7,83058
		Redondeo		-0,00058
		Total		7,83

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

E28BM030 **ud** Espejo para vestuarios y aseos, colocado.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0704	h.	Peón ordinario	16,06	1,13062
1,0000	ud	Espejo vestuarios y aseos	8,62	8,62000
			Suma	9,75062
			Redondeo	-0,00062
			Total	9,75

1.2 PROTECCIONES COLECTIVAS Y SEÑALIZACIÓN

U18DVR040 **ud** Valla de contención de peatones de 2,50 m., convencional, amarilla, colocada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,3556	h.	Peón ordinario	16,06	5,71094
1,0000	ud	Valla contenc.peatones 2,5 m.	42,39	42,39000
			Suma	48,10094
			Redondeo	-0,00094
			Total	48,10

U18BCN010 **ud** Cono polietileno normal de 300 mm colocado.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0704	h.	Peón ordinario	16,06	1,13062
1,0000	ud	Cono polietil. normal TB-6 300mm	4,31	4,31000
			Suma	5,44062
			Redondeo	-0,00062
			Total	5,44

U18BCC040 **m.** Cinta de balizamiento de plástico R/B y A/B de resistencia normal, colocada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0072	h.	Peón ordinario	16,06	0,11563
1,0000	m.	Cinta baliz.plást. R/B y A/B	0,00	0,00000
			Suma	0,11563
			Redondeo	0,00437
			Total	0,12

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

U18VAA010 **ud** Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,1279	h.	Capataz	18,56	2,37382
0,3197	h.	Oficial segunda	15,21	4,86264
1,0000	ud	Señal circ. reflex. E.G. D=60 cm	23,71	23,71000
3,5000	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	5,03	17,60500
				<hr/>
		Suma	48,55146	
		Redondeo	-0,00146	
				<hr/>
		Total	48,55	

U18VAR010 **ud** Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,2134	h.	Capataz	18,56	3,96070
0,4275	h.	Peón ordinario	16,06	6,86565
1,0000	ud	Señal rectang.refl.E.G. 60x90 cm	61,79	61,79000
4,0000	m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	8,62	34,48000
				<hr/>
		Suma	107,09635	
		Redondeo	0,00365	
				<hr/>
		Total	107,10	

U18VAT010 **ud** Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,1279	h.	Capataz	18,56	2,37382
0,3197	h.	Oficial segunda	15,21	4,86264
1,0000	ud	Señal triang. refle.E.G. L=70 cm	27,30	27,30000
3,0000	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	5,03	15,09000
				<hr/>
		Suma	49,62646	
		Redondeo	0,00354	
				<hr/>
		Total	49,63	

1.3 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

E28RA010 **ud** Casco de seguridad con arnés de adaptación.
Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Casco seguridad	1,44	1,44000
		Suma		1,44000
		Redondeo		0,00000
		Total		1,44

E28RA090 **ud** Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas,
(amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/
R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Gafas antipolvo	1,44	1,44000
		Suma		1,44000
		Redondeo		0,00000
		Total		1,44

E28RA100 **ud** Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable
en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y
R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Semi-mascarilla 1 filtro	17,96	17,96000
		Suma		17,96000
		Redondeo		0,00000
		Total		17,96

E28RA110 **ud** Filtro recambio de mascarilla para polvo y hu-
mos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D.
1407/92.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Mascarilla celulosa desechable	0,72	0,72000
		Suma		0,72000
		Redondeo		0,00000
		Total		0,72

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

E28RA120 **ud** Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Cascos protectores auditivos	7,90	7,90000
		Suma		7,90000
		Redondeo		0,00000
		Total		7,90

E28RA130 **ud** Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Juego tapones antiruido silicona	1,44	1,44000
		Suma		1,44000
		Redondeo		0,00000
		Total		1,44

E28RM010 **ud** Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Par guantes lona protección estandar	1,44	1,44000
		Suma		1,44000
		Redondeo		0,00000
		Total		1,44

E28RC020 **ud** Protector lumbar con tirantes, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Protector lumbar con tirantes	17,24	17,24000
		Suma		17,24000
		Redondeo		0,00000
		Total		17,24

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

E28RC150 **ud** Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Peto reflectante a/r.	15,09	15,09000
		Suma		15,09000
		Redondeo		0,00000
		Total		15,09

E28RC090 **ud** Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Traje impermeable 2 p. PVC	6,47	6,47000
		Suma		6,47000
		Redondeo		0,00000
		Total		6,47

E28RC070 **ud** Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	10,78	10,78000
		Suma		10,78000
		Redondeo		0,00000
		Total		10,78

E28RP070 **ud** Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Par botas de seguridad	20,83	20,83000
		Suma		20,83000
		Redondeo		0,00000
		Total		20,83

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

E28RP010 **ud** Par de botas altas de agua color negro, (amortiguables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Par botas altas de agua (negras)	6,47	6,47000
		Suma		6,47000
		Redondeo		0,00000
		Total		6,47

M E D I C I O N E S

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

1	<u>PAVIMENTACION</u>					
34	125,4000 m3	DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluyendo retirada del material a vertedero.			
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	C/ Gladiolo, Clavel y Da- lia	1,0000	5,00	2,00	0,30	3,00
	Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)	1,0000	5,00	4,00	0,30	6,00
	C/ Francisco Javier Sau- quillo	1,0000	8,00	4,00	0,30	9,60
	Avda Portu- gal, lateral 11-21	1,0000	1,00	1,00	0,30	0,30
		1,0000	3,00	1,00	0,30	0,90
	C/ Alfonso XII entre Mo- raleja y De- sarollo	1,0000	11,00	3,00	0,30	9,90
	C/ Rio Sella y Rio Duero nº 11-21 Rotonda en Avda Alcalde de Móstoles, (Prado Oveje- ro)	1,0000	14,00	2,00	0,30	8,40
		1,0000	15,00	2,00	0,30	9,00
	Rotonda entre C/Tulipan y C/Fragua	1,0000	19,00	3,00	0,30	17,10
		1,0000	19,00	3,00	0,30	17,10
		1,0000	19,00	3,00	0,30	17,10
		1,0000	15,00	3,00	0,30	13,50

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,0000	15,00	3,00	0,30	13,50
C/ Julio Verne					
Camino Carrasquillas					
Paseo del Arroyo entre					
C/Sauces y C/Fresnos					
Camino entre Carrefour y puente A-5					
Avda Rosales, próximo a A-5					
C /Burgos, Guadalupe y Mercedes					
Avda Dos de Mayo					
				Total ...	125,4000

36

250,8000 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA

Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Dahlia	1,0000	5,00	2,00	0,60	6,00
Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)	1,0000	5,00	4,00	0,60	12,00
C/ Francisco Javier Sauquillo	1,0000	8,00	4,00	0,60	19,20
Avda Portugal, lateral 11-21	1,0000	1,00	1,00	0,60	0,60
	1,0000	3,00	1,00	0,60	1,80

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

38

125,4000 m³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Da- lia	1,0000	5,00	2,00	0,30	3,00
Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)	1,0000	5,00	4,00	0,30	6,00
C/ Francisco Javier Sau- quillo	1,0000	8,00	4,00	0,30	9,60
Avda Portu- gal, lateral 11-21	1,0000 1,0000	1,00 3,00	1,00 1,00	0,30 0,30	0,30 0,90
C/ Alfonso XII entre Mo- raleja y De- sarollo	1,0000	11,00	3,00	0,30	9,90
C/ Rio Sella y Rio Duero nº 11-21 Rotonda en Avada Alcalde de Móstoles, (Prado Oveje- ro)	1,0000 1,0000	14,00 15,00	2,00 2,00	0,30 0,30	8,40 9,00
Rotonda entre C/Tulipan y C/Fragua	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	19,00 19,00 15,00 15,00	3,00 3,00 3,00 3,00	0,30 0,30 0,30 0,30	17,10 17,10 13,50 13,50

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Julio Verne					
Camino Carrasquillas					
Paseo del Arroyo entre C/Sauces y C/Fresnos					
Camino entre Carrefour y puente A-5					
Avda Rosales, próximo a A-5					
C /Burgos, Guadalupe y Mercedes					
Avda Dos de Mayo					
				Total ...	125,4000

37 125,4000 m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO

Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Dahlia					
	1,0000	5,00	2,00	0,30	3,00
Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)					
	1,0000	5,00	4,00	0,30	6,00
C/ Francisco Javier Sauquillo					
	1,0000	8,00	4,00	0,30	9,60
Avda Portugal, lateral 11-21					
	1,0000	1,00	1,00	0,30	0,30
	1,0000	3,00	1,00	0,30	0,90

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

1

125,4000 m³ HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA

Hormigón HM-20 N/mm²., consistencia plástica, Tmáx.20 mm, para ambiente normal ,elaborado en central en soleta, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Da- lia	1,0000	5,00	2,00	0,30	3,00
Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)	1,0000	5,00	4,00	0,30	6,00
C/ Francisco Javier Sau- quillo	1,0000	8,00	4,00	0,30	9,60
Avda Portu- gal, lateral 11-21	1,0000 1,0000	1,00 3,00	1,00 1,00	0,30 0,30	0,30 0,90
C/ Alfonso XII entre Mo- raleja y De- sarollo	1,0000	11,00	3,00	0,30	9,90
C/ Rio Sella y Rio Duero nº 11-21 Rotonda en Avada Alcalde de Móstoles, (Prado Oveje- ro)	1,0000 1,0000	14,00 15,00	2,00 2,00	0,30 0,30	8,40 9,00
Rotonda entre C/Tulipan y C/Fragua	1,0000	19,00	3,00	0,30	17,10
	1,0000	19,00	3,00	0,30	17,10
	1,0000	19,00	3,00	0,30	17,10
	1,0000	15,00	3,00	0,30	13,50
	1,0000	15,00	3,00	0,30	13,50
C/ Julio Ver- ne Camino Ca- rrasquillas					

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paseo del Arroyo entre C/Sauces y C/ Fresnos					
Camino entre Carrefour y puente A-5					
Avda Rosales, próximo a A-5					
C /Burgos, Guadalupe y Mercedes					
Avda Dos de Mayo					
				Total ...	125,4000

44

1,0000 ud IMBORNAL SIFÓNICO DE OBRA

Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo perforado toscos de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Recibido a tubo de saneamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					1,00
				Total ...	1,0000

46

10,0000 m. T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=315

Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 315 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,0000	10,00			10,00
			Total ...		10,0000

45 **4,0000 m. T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=250**

Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 250 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Da- lia					
Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)	1,0000	4,00			4,00
C/ Francisco Javier Sau- quillo					
Avda Portu- gal, lateral 11-21					
C/ Alfonso XII entre Mo- raleja y De- sarollo					
C/ Rio Sella y Rio Duero nº 11-21					
Rotonda en Avada Alcalde de Móstoles, (Prado Oveje- ro)					
Rotonda entre C/Tulipan y C/Fragua					
C/ Julio Ver- ne					
Camino Ca- rrasquillas					

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paseo del Arroyo entre C/Sauces y C/ Fresnos					
Camino entre Carrefour y puente A-5					
Avda Rosales, próximo a A-5					
C /Burgos, Guadalupe y Mercedes					
Avda Dos de Mayo					
				Total ...	4,0000

48

11,0000 ud REJILLA DE SUMIDERO

Suministro y colocacion de rejilla de sumidero para recogida de pluviales en calzada, de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,0000				8,00
	3,0000				3,00
				Total ...	11,0000

47

22,0000 ud SUMIDERO CALZADA FUND.50x40x50cm

Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento 1/6 de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/ rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Dalia	2,0000				2,00
Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)	2,0000				2,00

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Francisco Javier Sau-quillo	2,0000				2,00
Avda Portugal, lateral 11-21					
C/ Alfonso XII entre Mora-leja y Desarollo					
C/ Rio Sella y Rio Duero nº 11-21	1,0000				1,00
Rotonda en Avada Alcalde de Móstoles, (Prado Ovejero)					
Rotonda entre C/Tulipan y C/Fragua	1,0000				1,00
C/ Julio Verne					
Camino Ca-rrasquillas					
Paseo del Arroyo entre C/Sauces y C/ Fresnos	3,0000				3,00
Camino entre Carrefour y puente A-5					
Avda Rosales, próximo a A-5					
C /Burgos, Guadalupe y Mercedes	3,0000				3,00
Avda Dos de Mayo	8,0000				8,00
Total ...				22,0000	

49

6,0000 ud TAPA DE POZO DE FUNDICION CARGA PESADA

Ud. Tapa de pozo de fundicion, para carga pesada, segun normativa en vigor, con el logotipo de Ayuntamiento de Móstoles.

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		6,0000			6,00
				Total ...	6,0000

50 **5,0000 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARILLO DE FUNDICIO**

ud Suministro y colocación de aro de hierro fundido en pozos de registro y saneamiento del municipio para conseguir recrcido variable desde 3 a 6 cm, para extendido posterior de aglomerado asfaltico, con recuperacion de tapa de pozo existente..

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		5,0000			5,00
				Total ...	5,0000

67 **360,0000 ud PUESTA A COTA**

Ud. Puesta a cota de cerco y tapa de registro o arqueta, incluida obra de fábrica de ladrillo, enlucido y bruñido, con recuperación del cerco y tapa de fundición, hasta una cota de 50 cm.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Da- lia	28,0000				28,00
Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)	34,0000 12,0000				34,00 12,00
C/ Francisco Javier Sau- quillo	7,0000 12,0000				7,00 12,00
Avda Portu- gal, lateral 11-21	9,0000 5,0000				9,00 5,00
C/ Alfonso XII entre Mo- raleja y De- sarollo	22,0000 23,0000				22,00 23,00

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Rio Sella y Rio Duero nº 11-21	4,0000				4,00
Rotonda en Avda Alcalde de Móstoles, (Prado Oveje- ro)	9,0000 12,0000				9,00 12,00
Rotonda entre C/Tulipan y C/Fragua	4,0000 9,0000				4,00 9,00
C/ Julio Ver- ne	13,0000				13,00
Camino Ca- rrasquillas	9,0000 14,0000				9,00 14,00
Paseo del Arroyo entre C/Sauces y C/ Fresnos	12,0000 18,0000				12,00 18,00
Camino entre Carrefour y puente A-5					
Avda Rosales, próximo a A-5					
C /Burgos, Guadalupe y Mercedes	19,0000				19,00
Avda Dos de Mayo	17,0000 28,0000				17,00 28,00
	30,0000				30,00
				Total ...	360,0000

66

47,0000 ud TAPA Y MARCO DE FUNDICION

Ud. Tapa y marco de fundición gris para calzada, para car-
ga pesada seguún normativa en vigor, tipo Ayuntamiento
de Mostoles, según detalle en planos, incluso obra de aga-
rre necesaria, totalmente colocada.

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Da- lia	3,0000				3,00
Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)	5,0000				5,00
C/ Francisco Javier Sau- quillo	5,0000				5,00
Avda Portu- gal, lateral 11-21	1,0000				1,00
C/ Alfonso XII entre Mo- raleja y De- sarollo	6,0000				6,00
C/ Rio Sella y Rio Duero nº 11-21	2,0000				2,00
Rotonda en Avada Alcalde de Móstoles, (Prado Oveje- ro)	2,0000				2,00
Rotonda entre C/Tulipan y C/Fragua	3,0000				3,00
C/ Julio Ver- ne	1,0000				1,00
Camino Ca- rrasquillas	1,0000				1,00
Paseo del Arroyo entre C/Sauces y C/ Fresnos	2,0000				2,00
Camino entre Carrefour y puente A-5	1,0000				1,00
Avda Rosales, próximo a A-5	1,0000				1,00
C /Burgos, Guadalupe y Mercedes	6,0000				6,00
Avda Dos de Mayo	8,0000				8,00
Total ...				47,0000	

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa intermedia de saneos de rodadas, rellenos de juntas y reperfilados, en caliente tipo D-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Da- lia	1,0000	4,64	2,38		11,04
Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)	1,0000	4,06	2,38		9,66
C/ Francisco Javier Sau- quillo	1,0000	3,67	2,38		8,73
Avda Portu- gal, lateral 11-21	1,0000	1,42	2,38		3,38
C/ Alfonso XII entre Mo- raleja y De- sarollo	1,0000	8,19	2,38		19,49
C/ Rio Sella y Rio Duero nº 11-21	1,0000	4,59	2,38		10,92
Rotonda en Avada Alcalde de Móstoles, (Prado Oveje- ro)	1,0000	3,75	2,38		8,93
Rotonda entre C/Tulipan y C/Fragua	1,0000	7,85	2,38		18,68
C/ Julio Ver- ne	1,0000	2,69	2,38		6,40
Camino Ca- rrasquillas	1,0000	3,28	2,38		7,81
Paseo del Arroyo entre C/Sauces y C/ Fresnos	1,0000	3,70	2,38		8,81
Camino entre Carrefour y puente A-5	1,0000	0,65	2,38		1,55
Avda Rosales, próximo a A-5	1,0000	1,02	2,38		2,43
C /Burgos, Guadalupe y Mercedes	1,0000	4,09	2,38		9,73

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Avda Dos de Mayo	1,0000	13,01	2,38		30,96
				Total ...	158,5200

40

69,5000 m3 FRESADO FIRME MBC EN RODERAS

Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en roderas y zonas localizadas de deterioro del firme, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Dahlia	1,0000	3.785,00	0,03	0,04	4,54
Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)	1,0000	3.381,00	0,03	0,04	4,06
C/ Francisco Javier Sauquillo	1,0000	3.060,00	0,03	0,04	3,67
Avda Portugal, lateral 11-21	1,0000	1.180,00	0,03	0,04	1,42
C/ Alfonso XII entre Moraleja y Desarollo	1,0000	6.825,00	0,03	0,04	8,19
C/ Rio Sella y Rio Duero nº 11-21	1,0000	3.826,00	0,03	0,04	4,59
Rotonda en Avada Alcalde de Móstoles, (Prado Ovejero)	1,0000	3.123,00	0,03	0,04	3,75
Rotonda entre C/Tulipan y C/Fragua	1,0000	6.545,00	0,03	0,04	7,85
C/ Julio Verne	1,0000	2.245,00	0,03	0,04	2,69
Camino Carrasquillas	1,0000	2.734,00	0,03	0,04	3,28
Paseo del Arroyo entre C/Sauces y C/Fresnos	1,0000	3.585,00	0,03	0,04	4,30
Camino entre Carrefour y puente A-5	1,0000	543,00	0,03	0,04	0,65

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Avda Rosales, próximo a A-5	1,0000	849,00	0,03	0,04	1,02
C /Burgos, Guadalupe y Mercedes	1,0000	3.409,00	0,03	0,04	4,09
Avda Dos de Mayo	1,0000	12.834,00	0,03	0,04	15,40
			0*0.04		
					69,5000
		Total ...			

39 394,0400 m3 FRESADO DE FIRME (MBC)

Fresado de sección triangular de altura 4cm hasta 0 cm y anchura 100 cm en bordes de calzada de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso señalización mediante conos, vallas móviles, cintas y carga, barrido y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Da- lia	1,0000	1.012,00	0,04	1,00	40,48
Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)	1,0000	562,00	0,04	1,00	22,48
C/ Francisco Javier Sau- quillo	1,0000	550,00	0,04	1,00	22,00
Avda Portu- gal, lateral 11-21	1,0000	289,00	0,04	1,00	11,56
C/ Alfonso XII entre Mo- raleja y De- sarollo	1,0000	862,00	0,04	1,00	34,48
C/ Rio Sella y Rio Duero nº 11-21	1,0000	670,00	0,04	1,00	26,80
Rotonda en Avada Alcalde de Móstoles, (Prado Oveje- ro)	1,0000	430,00	0,04	1,00	17,20
Rotonda entre C/Tulipan y C/Fragua	1,0000	712,00	0,04	1,00	28,48
C/ Julio Ver- ne	1,0000	570,00	0,04	1,00	22,80
Camino Ca- rrasquillas	1,0000	555,00	0,04	1,00	22,20

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paseo del Arroyo entre C/Sauces y C/Fresnos	1,0000	885,00	0,04	1,00	35,40
Camino entre Carrefour y puente A-5					
Avda Rosales, próximo a A-5 ,C /Burgos, Guadalupe y Mercedes	1,0000	168,00	0,04	1,00	6,72
,Avda Dos de Mayo	1,0000	801,00	0,04	1,00	32,04
	1,0000	1.785,00	0,04	1,00	71,40
				Total ...	394,0400

35 4.733,4000 m FRESADO DE JUNTAS LABIADAS EN FIRME MEZCLA

ml Fresado de juntas labiadas en firmes de mezclas bituminosas en caliente, incluso señalización mediante conos, vallas móviles, cintas y carga, barrido y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Dalia	1,0000	464,00	0,10	6,00	278,40
Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)	1,0000	138,00	0,10	15,00	207,00
C/ Francisco Javier Sauquillo	1,0000	249,00	0,10	8,00	199,20
Avda Portugal, lateral 11-21	1,0000	126,00	0,10	8,00	100,80
C/ Alfonso XII entre Moraleja y Desarollo	1,0000	346,00	0,10	15,00	519,00
C/ Rio Sella y Rio Duero nº 11-21	1,0000	219,00	0,10	12,00	262,80
Rotonda en Avda Alcalde de Móstoles, (Prado Ovejero)	1,0000	200,00	0,10	15,00	300,00

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rotonda entre C/Tulipan y C/Fragua	1,0000	350,00	0,10	15,00	525,00
C/ Julio Verne	1,0000	271,00	0,10	9,00	243,90
Camino Carrasquillas	1,0000	266,00	0,10	12,00	319,20
Paseo del Arroyo entre C/Sauces y C/Fresnos	1,0000	420,00	0,10	10,00	420,00
Camino entre Carrefour y puente A-5					
Avda Rosales, próximo a A-5	1,0000	47,00	0,10	15,00	70,50
C /Burgos, Guadalupe y Mercedes	1,0000	384,00	0,10	7,00	268,80
Avda Dos de Mayo	1,0000	849,00	0,10	12,00	1.018,80
Total ...					4.733,4000

43 57.924,0000 m² BARRIDO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO

ºBarrido y limpieza de pavimento previo al extendido de aglomerado asfáltico, incluyendo bacheado por medios manuales de zonas descarnadas y sellado de juntas con betún en caliente,y posterior extendido y compactado, medido en proyección vertical en todo el ámbito de actuación incluso p.p. de señalización.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Dalia	1,0000	3.785,00			3.785,00
Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)	1,0000	3.381,00			3.381,00
C/ Francisco Javier Sauquillo	1,0000	3.060,00			3.060,00
Avda Portugal, lateral 11-21	1,0000	1.180,00			1.180,00
C/ Alfonso XII entre Moraleja y Desarollo	1,0000	6.825,00			6.825,00

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Rio Sella y Rio Duero nº 11-21	1,0000	3.826,00			3.826,00
Rotonda en Avda Alcalde de Móstoles, (Prado Oveje- ro)	1,0000	3.123,00			3.123,00
Rotonda entre C/Tulipan y C/Fragua	1,0000	6.545,00			6.545,00
C/ Julio Ver- ne	1,0000	2.245,00			2.245,00
Camino Ca- rrasquillas	1,0000	2.734,00			2.734,00
Paseo del Arroyo entre C/Sauces y C/ Fresnos	1,0000	3.085,00			3.085,00
Camino entre Carrefour y puente A-5	1,0000	543,00			543,00
Avda Rosales, próximo a A-5	1,0000	849,00			849,00
C /Burgos, Guadalupe y Mercedes	1,0000	3.409,00			3.409,00
Avda Dos de Mayo	1,0000	10.834,00			10.834,00
	1,0000	2.500,00			2.500,00
Total ...					57.924,0000

42

57.924,0000 m² CAPA RODADURA D-12 e=4 cm.D.A.<25

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún, medido en proyección vertical.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Da- lia	1,0000	3.785,00			3.785,00
Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)	1,0000	3.381,00			3.381,00
C/ Francisco Javier Sau- quillo	1,0000	3.060,00			3.060,00

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Avda Portu-gal, lateral 11-21	1,0000	1.180,00			1.180,00
C/ Alfonso XII entre Mo- raleja y De- sarollo	1,0000	6.825,00			6.825,00
C/ Rio Sella y Rio Duero nº 11-21	1,0000	3.826,00			3.826,00
Rotonda en Avada Alcalde de Móstoles, (Prado Oveje- ro)	1,0000	3.123,00			3.123,00
Rotonda entre C/Tulipan y C/Fragua	1,0000	6.545,00			6.545,00
C/ Julio Ver- ne	1,0000	2.245,00			2.245,00
Camino Ca- rrasquillas	1,0000	2.734,00			2.734,00
Paseo del Arroyo entre C/Sauces y C/ Fresnos	1,0000	3.085,00			3.085,00
Camino entre Carrefour y puente A-5	1,0000	543,00			543,00
Avda Rosales, próximo a A-5	1,0000	849,00			849,00
C /Burgos, Guadalupe y Mercedes	1,0000	3.409,00			3.409,00
Avda Dos de Mayo	1,0000	10.834,00			10.834,00
	1,0000	2.500,00			2.500,00
Total ...				57.924,0000	

33

**288,000 m2 PASO ELEVADO EJECUTADO CON MBC TIPO D-10 A
14 CM.**

Paso elevado ejecutado con MBC tipo D-10 a 14 cm, de espesor y 4 m. de plataforma horizontal y dos rampas de 2,5 m. Medido desde el inicio de la rampa hasta la salida de la rampa.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,0000	9,00	10,00		180,00
	1,0000	9,00	7,00		63,00

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,0000	9,00	5,00		45,00
				Total ...	288,000

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

2 SEÑALIZACION Y REDUCTORAS

51 6.482,0000 m. M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm

Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m², excepto premarcaje.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Da- lia	1,0000	464,00			464,00
Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)	2,0000	138,00			276,00
C/ Francisco Javier Sau- quillo	1,0000	249,00			249,00
Avda Portu- gal, lateral 11-21	1,0000	126,00			126,00
C/ Alfonso XII entre Mo- raleja y De- sarollo	3,0000	343,00			1.029,00
C/ Rio Sella y Rio Duero nº 11-21	1,0000	249,00			249,00
Rotonda en Avada Alcalde de Móstoles, (Prado Oveje- ro)					
	1,0000	222,00			222,00
	1,0000	200,00			200,00
	1,0000	178,00			178,00
Rotonda entre C/Tulipan y C/Fragua					
	1,0000	372,00			372,00
	1,0000	350,00			350,00
	1,0000	328,00			328,00
	1,0000	306,00			306,00
C/ Julio Ver- ne	1,0000	271,00			271,00
Camino Ca- rrasquillas	1,0000	266,00			266,00

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paseo del Arroyo entre C/Sauces y C/ Fresnos					
Camino entre Carrefour y puente A-5	1,0000	131,00			131,00
Avda Rosales, próximo a A-5	1,0000	232,00			232,00
C /Burgos, Guadalupe y Mercedes	1,0000	384,00			384,00
Avda Dos de Mayo	1,0000	849,00			849,00
				Total ...	6.482,0000

52 **1.413,0000 m. M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm**

Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m², realmente pintado, excepto premarcaje.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Dalia					
Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)	1,0000	138,00			138,00
C/ Francisco Javier Sauquillo	1,0000	249,00			249,00
Avda Portugal, lateral 11-21					
C/ Alfonso XII entre Moraleja y Desarollo					
C/ Rio Sella y Rio Duero n° 11-21					
Rotonda en Avada Alcalde de Móstoles, (Prado Ovejero)	1,0000	222,00			222,00

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rotonda entre C/Tulipan y C/Fragua	1,0000	372,00			372,00
C/ Julio Verne					
Camino Carrasquillas					
Paseo del Arroyo entre C/Sauces y C/Fresnos	1,0000	432,00			432,00
Camino entre Carrefour y puente A-5					
Avda Rosales, próximo a A-5					
C /Burgos, Guadalupe y Mercedes					
Avda Dos de Mayo					
Total ...				1.413,0000	

54

53,6000 m² PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS

Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m² y 0,6 kg/m² de microesferas de vidrio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Dalia	1,0000				1,00
Avda Alcalde de Móstoles (Mercadona)	2,0000				2,00
C/ Francisco Javier Sauquillo	3,0000				3,00
Avda Portugal, lateral 11-21	0,5000				0,50
C/ Alfonso XII entre Moraleja y Desarollo	5,0000				5,00

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Rio Sella y Rio Duero nº 11-21	2,5000				2,50
Rotonda en Avda Alcalde de Móstoles, (Prado Oveje- ro)	6,0000				6,00
Rotonda entre C/Tulipan y C/Fragua	14,0000				14,00
C/ Julio Ver- ne	1,0000				1,00
Camino Ca- rrasquillas	1,0000				1,00
Paseo del Arroyo entre C/Sauces y C/ Fresnos	0,6000				0,60
Camino entre Carrefour y puente A-5	0,2000				0,20
Avda Rosales, próximo a A-5	1,2000				1,20
C /Burgos, Guadalupe y Mercedes	3,6000				3,60
Avda Dos de Mayo	12,0000				12,00
Total ...					53,6000

53 2.145,5000 m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS

Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m², y 0,6 kg/m² de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gladiolo, Clavel y Da- lia	1,0000	31,00	0,50		15,50
	1,0000	32,00	0,50		16,00
	1,0000	31,00	0,50		15,50
	1,0000	36,00	0,50		18,00
	1,0000	31,00	0,50		15,50
	1,0000	31,00	0,50		15,50

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Alcalde de Mostoles					
	1,0000	175,00	0,50		87,50
	1,0000	40,00	0,50		20,00
	1,0000	41,00	0,50		20,50
	1,0000	70,00	0,50		35,00
C/ Francisco Javier Sau-quillo					
	1,0000	105,00	0,50		52,50
	1,0000	40,00	0,50		20,00
Avda Portugal, lateral 11-21	1,0000	28,00	0,50		14,00
C/ Alfonso XII entre Mora-leja y Desarollo					
	1,0000	50,00	0,50		25,00
	1,0000	61,00	0,50		30,50
	1,0000	63,00	0,50		31,50
	1,0000	60,00	0,50		30,00
	1,0000	62,00	0,50		31,00
C/ Rio Sella y Rio Duero nº 11-21					

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,0000	51,00			51,00
Rotonda Alcalde de Mostoles, P. Ovejero					
Rotonda entre C/Tulipan y C/Fragua					
C/ Julio Verne	1,0000	42,00			42,00
Camino Carrasquillas	1,0000	53,00			53,00
Paseo del Arroyo entre C/Sauces y C/ Fresnos					
Camino entre Carrefour y puente A-5					
Avda Rosales, próximo a A-5					
C /Burgos, Guadalupe y Mercedes					
	1,0000	42,00			42,00
	1,0000	35,00			35,00
	1,0000	35,00			35,00
	1,0000	25,00			25,00
	1,0000	60,00			60,00
	1,0000	35,00			35,00
	1,0000	34,00			34,00

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Avda Dos de Mayo					
	1,0000	54,00			54,00
	1,0000	51,00			51,00
	1,0000	54,00			54,00
	1,0000	52,00			52,00
	1,0000	84,00			84,00
	1,0000	63,00			63,00
	1,0000	62,00			62,00
	1,0000	42,00			42,00
	1,0000	42,00			42,00
	1,0000	50,00			50,00
	1,0000	50,00			50,00
	1,0000	36,00			36,00
pasos de peatones en distintos sitios del municipio					
	30,0000	5,00	8,00	0,50	600,00
			Total ...		2.145,5000

58 **10,0000 m REDUCTOR MODULAR DE GOMA 3 cm**

Reductor de velocidad en vías urbanas con límite de velocidad <50 km/h, formado por elementos modulares de goma natural de 5 cm de altura y resaltados mediante bandas amarillas y negras, paralelas a la dirección de la marcha. Las cintas amarillas serán encastradas y de lámina elastoplástica de elevada retroreflectancia y antideslizantes. La fijación al pavimento será mediante tornillos de expansión, completamente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,0000	10,00			10,00
			Total ...		10,0000

59 **28,0000 m DESMONTAJE Y MONTAJE**

Desmontaje y montaje de reductor modular existente, con aprovechamiento del mismo, incluso tornillería necesaria, taladros en pavimento y reposición de módulos defectuosos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,0000	12,00			12,00
	1,0000	10,00			10,00

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,0000	6,00			6,00
				Total ...	28,0000

60 **28,0000 m DESMONTAJE REDUCTOR MODULAR**

Desmontaje de reductor modular existente, sin aprovechamiento del mismo, incluso medios auxiliares necesarios y retirada de material sobrante al vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,0000	10,00			10,00
	1,0000	6,00			6,00
	1,0000	12,00			12,00
				Total ...	28,0000

61 **16,0000 ud DESMONTAJE Y MONTAJE PIEZA PREFABRICADA**

Desmontaje y retirada en la acera de pieza prefabricada triangular de hormigón de lado 1,5 m y espesor 0.15 m, para delimitación de contenedores de basura en superficie, y posterior recolocación en la calzada, mediante camión grúa y elementos de fijación a la calzada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,0000				2,00
	2,0000				2,00
	2,0000				2,00
	2,0000				2,00
	2,0000				2,00
	2,0000				2,00
	2,0000				2,00
	2,0000				2,00
	2,0000				2,00
	2,0000				2,00
				Total ...	16,0000

62 **25,0000 ud RETIRADA Y RECOLOCACION CONTENEDOR BASURA**

Retirada y recolocación de contenedores de basura, colocándolos en acera próxima y recolocación en calzada nada más terminar la extensión del asfaltado para que siempre estén operativos, mediante camión grúa.

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	25,0000				25,00
			Total ...		25,0000

3	<u>ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</u>		
1.1	<u>INSTALACIONES DE BIENESTAR</u>		
10	1,0000 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).
11	1,0000 ud	SECAMANOS ELÉCTRICO	Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).
12	10,0000 ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).
13	2,0000 ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).
14	2,0000 ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).
15	1,0000 ud	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).
16	1,0000 ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.
17	1,0000 ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.	Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).
6	30,0000 m2	ADAPTACIÓN LOCAL ASEO-VESTUARIO	Ejecución de adaptación de local existente para vestuario provisional de obra comprendiendo: División del local, distribución de aseos con tabicón de L.H.D., enfoscado interior con mortero de cemento 1/6, alicatado de azulejo blanco 15x15, puertas en madera enrasadas pintadas, i. pintura, instalación eléctrica, fontanería y saneamiento para lavabo, inodoro y plato de ducha, terminada i. p.p. de desmontaje y demolición. s/ R.D. 486/97.
32	2,0000 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.
31	2,0000 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.
5	4,0000 ms	ALQUILER CASETA ALMACÉN 14,65 m2	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.
4	1,0000 ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO	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 H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.
3	1,0000 ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.	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.
2	1,0000 m.	ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x6 mm2	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.
7	10,0000 ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

- | | | |
|---|------------------|--|
| 8 | 2,0000 ud | PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR
Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos). |
| 9 | 2,0000 ud | ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS
Espejo para vestuarios y aseos, colocado. |

1.2	<u>PROTECCIONES COLECTIVAS Y SEÑALIZACIÓN</u>	
57	20,0000 ud	VALLA CONTENCIÓN PEATONES 2,5 m. Valla de contención de peatones de 2,50 m., convencional, amarilla, colocada.
56	50,0000 ud	CONO POLIETILENO NORMAL 300 mm Cono polietileno normal de 300 mm colocado.
55	2.500,0000 m.	CINTA BALIZAMIENTO DE PLÁSTICO Cinta de balizamiento de plástico R/B y A/B de resistencia normal, colocada.
63	2,0000 ud	SEÑAL CIRCUL. REFL. E.G. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.
64	2,0000 ud	SEÑAL RECTAN. REFL. E.G.60x90 cm Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.
65	3,0000 ud	SEÑAL TRIANG. REFL. E.G. L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Obra: **ASFALTADO 2012, MOSTOLES**

1.3	<u>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</u>		
18	5,0000 ud	CASCO DE SEGURIDAD	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
19	5,0000 ud	GAFAS ANTIPOLOVO	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
20	5,0000 ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLOVO 1 FILTRO	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
21	10,0000 ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA	Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
22	5,0000 ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
23	5,0000 ud	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC.	Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
28	10,0000 ud	PAR GUANTES DE LONA	Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
24	5,0000 ud	PROTECCIÓN LUMBAR CON TIRANTES	Protector lumbar con tirantes, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
27	10,0000 ud	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
26	5,0000 ud	TRAJE IMPERMEABLE	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
25	5,0000 ud	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
30	5,0000 ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD	

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

29 **5,0000 ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS)**
Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

P R E S U P U E S T O

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

		1	PAVIMENTACION	
1	34	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material a vertedero.	125,4000 m3 a 19,07 €/m3	2.391,38
2	36	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	250,8000 m3 a 11,48 €/m3	2.879,18
3	38	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	125,4000 m3 a 16,95 €/m3	2.125,53
4	37	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	125,4000 m3 a 16,71 €/m3	2.095,43
5	1	Hormigón HM-20 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm, para ambiente normal ,elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.	125,4000 m3 a 63,36 €/m3	7.945,34
6	44	Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Recibido a tubo de saneamiento.	1,0000 ud a 95,24 €/ud	95,24
7	46	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 315 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	10,0000 m. a 28,45 €/m.	284,50

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

8	45	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 250 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	4,0000 m. a 20,36 €/m.	81,44
9	48	Suministro y colocacion de rejilla de sumidero para recogida de pluviales en calzada, de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento.	11,0000 ud a 37,36 €/ud	410,96
10	47	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre soleira de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento 1/6 de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/ rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento.	22,0000 ud a 83,24 €/ud	1.831,28
11	49	Ud. Tapa de pozo de fundicion, para carga pesada, segun normativa en vigor, con el logotipo de Ayuntamiento de Móstoles.	6,0000 ud a 27,30 €/ud	163,80
12	50	ud Suministro y colocación de aro de hierro fundido en pozos de registro y saneamiento del municipio para conseguir recrecido variable desde 3 a 6 cm, para extendido posterior de aglomerado asfaltico, con recuperacion de tapa de pozo existente..	5,0000 ud a 27,30 €/ud	136,50
13	67	Ud. Puesta a cota de cerco y tapa de registro o arqueta, incluida obra de fábrica de ladrillo, enlucido y bruñido, con recuperación del cerco y tapa de fundición, hasta una cota de 50 cm.	360,0000 ud a 42,08 €/ud	15.148,80
14	66	Ud. Tapa y marco de fundición gris para calzada, para carga pesada seguín normativa en vigor,tipo Ayuntamiento de Mostoles, seguín detalle en planos, incluso obra de agarre necesaria, totalmente colocada.	47,0000 ud a 103,61 €/ud	4.869,67
15	41	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa intermedia de saneos de roderas, rellenos de juntas y reperfilados, en caliente tipo D-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación.	158,5200 t. a 33,85 €/t.	5.365,90
16	40	Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en roderas y zonas localizadas de deterioro del firme, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	69,5000 m3 a 61,19 €/m3	4.252,71

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

17	39	Fresado de sección triangular de altura 4cm hasta 0 cm y anchura 100 cm en bordes de calzada de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso señalización mediante conos, vallas móviles, cintas y carga, barrido y transporte a vertedero.	394,0400 m ³	a 20,58 €/m ³	8.109,34
18	35	ml Fresado de juntas labiadas en firmes de mezclas bituminosas en caliente, incluso señalización mediante conos, vallas móviles, cintas y carga, barrido y transporte a vertedero.	4.733,4000 m	a 1,08 €/m	5.112,07
19	43	ºBarrido y limpieza de pavimento previo al extendido de aglomerado asfáltico, incluyendo bacheado por medios manuales de zonas descarnadas y sellado de juntas con betún en caliente,y posterior extendido y compactado, medido en proyección vertical en todo el ámbito de actuación incluso p.p. de señalización.	57.924,0000 m ²	a 0,06 €/m ²	3.475,44
20	42	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún, medido en proyección vertical.	57.924,0000 m ²	a 4,90 €/m ²	283.827,60
21	33	Paso elevado ejecutado con MBC tipo D-10 a 14 cm, de espesor y 4 m. de plataforma horizontal y dos rampas de 2,5 m. Medido desde el inicio de la rampa hasta la salida de la rampa.	288,0000 m ²	a 22,30 €/m ²	6.422,40
Total Cap.				357.024,51	

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

2 SEÑALIZACION Y REDUCTORAS

1	51	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	6.482,0000 m. a 0,27 €/m.	1.750,14
2	52	Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	1.413,0000 m. a 0,29 €/m.	409,77
3	54	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	53,6000 m2 a 13,75 €/m2	737,00
4	53	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	2.145,5000 m2 a 11,22 €/m2	24.072,51
5	58	Reductor de velocidad en vías urbanas con límite de velocidad <50 km/h, formado por elementos modulares de goma natural de 5 cm de altura y resaltados mediante bandas amarillas y negras, paralelas a la dirección de la marcha. Las cintas amarillas serán encastadas y de lamina elastoplástica de elevada retroreflectancia y antideslizantes. La fijación al pavimento sera mediante tornillos de expansión, completamente terminado.	10,0000 m a 93,94 €/m	939,40
6	59	Desmontaje y montaje de reductor modular existente, con aprovechamiento del mismo, incluso tornillería necesaria, taladros en pavimento y reposicion de modulos defectuosos.	28,0000 m a 31,67 €/m	886,76
7	60	Desmontaje de reductor modular existente,sin aprovechamiento del mismo, incluso medios auxiliares necesarios y retirada de material sobrante al vertedero.	28,0000 m a 17,96 €/m	502,88
8	61	Desmontaje y retirada en la acera de pieza prefabricada triangular de hormigón de lado 1,5 m y espesor 0.15 m, para delimitacion de contenedores de basura en superficie, y posterior recolocacion en la calzada, mediante camión grua y elementos de fijacion a la calzada	16,0000 ud a 33,05 €/ud	528,80
9	62	Retirada y recolocacion de contenedores de basura, colocandolos en acera proxima y recolocación en calzada nada mas terminar la extensión del asfaltado para que siempre esten operativos, mediante camión grua.		

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

25,0000 ud a	42,10 €/ud	1.052,50
Total Cap.		30.879,76

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

3 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**1.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR**

1	10	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	1,0000 ud a	7,11 €/ud	7,11
2	11	Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	1,0000 ud a	24,10 €/ud	24,10
3	12	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo perchado, láminas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	10,0000 ud a	52,14 €/ud	521,40
4	13	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	2,0000 ud a	120,39 €/ud	240,78
5	14	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	2,0000 ud a	60,76 €/ud	121,52
6	15	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	1,0000 ud a	33,77 €/ud	33,77
7	16	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	1,0000 ud a	53,58 €/ud	53,58
8	17	Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).	1,0000 ud a	35,92 €/ud	35,92
9	6	Ejecución de adaptación de local existente para vestuario provisional de obra comprendiendo: División del local, distribución de aseos con tabicón de L.H.D., enfoscado interior con mortero de cemento 1/6, alicatado de azulejo blanco 15x15, puertas en madera enrasadas pintadas, i. pintura, instalación eléctrica, fontanería y saneamiento para lavabo, inodoro y plato de ducha, terminada i. p.p. de desmontaje y demolición. s/ R.D. 486/97.	30,0000 m2 a	145,93 €/m2	4.377,90
10	32	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	2,0000 ud a	40,95 €/ud	81,90
11	31	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	2,0000 ud a	68,25 €/ud	136,50

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

12	5	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	4,0000 ms a 362,34 €/ms	1.449,36
13	4	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 H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1,0000 ud a 293,84 €/ud	293,84
14	3	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.	1,0000 ud a 61,07 €/ud	61,07
15	2	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	1,0000 m. a 4,14 €/m.	4,14
16	7	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	10,0000 ud a 3,29 €/ud	32,90
17	8	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	2,0000 ud a 7,83 €/ud	15,66
18	9	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	2,0000 ud a 9,75 €/ud	19,50
Total Cap.				7.510,95

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

1.2

PROTECCIONES COLECTIVAS Y SEÑALIZACIÓN

1	57	Valla de contención de peatones de 2,50 m., convencional, amarilla, colocada.	20,0000 ud a	48,10 €/ud	962,00
2	56	Cono polietileno normal de 300 mm colocado.	50,0000 ud a	5,44 €/ud	272,00
3	55	Cinta de balizamiento de plástico R/B y A/B de resistencia normal, colocada.	2.500,0000 m. a	0,12 €/m.	300,00
4	63	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2,0000 ud a	48,55 €/ud	97,10
5	64	Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2,0000 ud a	107,10 €/ud	214,20
6	65	Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	3,0000 ud a	49,63 €/ud	148,89
Total Cap.				1.994,19	

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

1.3 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INVIDUAL

1	18	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,0000 ud a	1,44 €/ud	7,20
2	19	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,0000 ud a	1,44 €/ud	7,20
3	20	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,0000 ud a	17,96 €/ud	89,80
4	21	Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,0000 ud a	0,72 €/ud	7,20
5	22	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,0000 ud a	7,90 €/ud	39,50
6	23	Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,0000 ud a	1,44 €/ud	7,20
7	28	Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,0000 ud a	1,44 €/ud	14,40
8	24	Protector lumbar con tirantes, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,0000 ud a	17,24 €/ud	86,20
9	27	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,0000 ud a	15,09 €/ud	150,90
10	26	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,0000 ud a	6,47 €/ud	32,35
11	25	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,0000 ud a	10,78 €/ud	53,90
12	30	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,0000 ud a	20,83 €/ud	104,15
13	29	Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,0000 ud a	6,47 €/ud	32,35
Total Cap.				632,35	

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	Um	Descripción	Precio
A01A030	m3	Pasta de yeso negro amasado manualmente s/RY-85.	54,05
A01L090	m3	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5 amasado a mano, s/RC-97.	66,24
A02A050	m3	Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/3 (M-160), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.	55,21
A02A080	m3	Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.	45,18
A02A140	m3	Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de migas de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.	42,81
A03H050	m3	Hormigón de Fck. 100 kg/cm2. con cemento CEM II/A-P 32,5R, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.	53,02
E04SE030	m3	Hormigón HM-20 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm, para ambiente normal ,elaborado en central en soleira, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en solearas.	63,36
E07LD010	m2	Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	11,11
E07TBL060	m2	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	8,40
E07TRC020	m2	Recibido y aplomado de cercos en muros interiores, con pasta de yeso negro.	6,75

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	Um	Descripción	Precio
E07WA050	ud	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería y calefacción por vivienda incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (16% s/suma de los presupuestos de las instalaciones).	268,98
E08PFA030	m2	Enfoscado a buena vista sin maestrear con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.	6,00
E12ABC020	m2	Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm. tipo único, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de migaja 1/6, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntando con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	12,93
E13EPL010	ud	Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de pino para pintar, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de pino 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	67,81
E27EPA010	m2	Pintura plástica lisa mate estándar en blanco, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluida mano de fondo, plastecido y acabado.	3,14
E27ME030	m2	Pintura al esmalte mate sobre carpintería de madera, i/lijado, imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con una mano de esmalte.	8,25
E28BA020	m.	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	4,14
E28BA030	ud	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.	61,07

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	Um	Descripción	Precio
E28BA040	ud	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 H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	293,84
E28BC130	ms	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	362,34
E28BC250	m2	Ejecución de adaptación de local existente para vestuario provisional de obra comprendiendo: División del local, distribución de aseos con tabicón de L.H.D., enfoscado interior con mortero de cemento 1/6, alicatado de azulejo blanco 15x15, puertas en madera enrasadas pintadas, i. pintura, instalación eléctrica, fontanería y saneamiento para lavabo, inodoro y plato de ducha, terminada i. p.p. de desmontaje y demolición. s/ R.D. 486/97.	145,93
E28BM010	ud	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	3,29
E28BM020	ud	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	7,83
E28BM030	ud	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	9,75
E28BM040	ud	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	7,11
E28BM050	ud	Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	24,10

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	Um	Descripción	Precio
E28BM070	ud	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	52,14
E28BM080	ud	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	120,39
E28BM090	ud	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	60,76
E28BM100	ud	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	33,77
E28BM110	ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	53,58
E28BM150	ud	Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).	35,92
E28RA010	ud	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,44
E28RA090	ud	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,44
E28RA100	ud	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	17,96
E28RA110	ud	Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,72
E28RA120	ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	7,90
E28RA130	ud	Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,44
E28RC020	ud	Protector lumbar con tirantes, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	17,24
E28RC070	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,78

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	Um	Descripción	Precio
E28RC090	ud	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6,47
E28RC150	ud	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,09
E28RM010	ud	Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,44
E28RP010	ud	Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6,47
E28RP070	ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,83
E28W040	ud	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	68,25
E28W050	ud	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	40,95
LU3VC290	m2	Paso elevado ejecutado con MBC tipo D-10 a 14 cm, de espesor y 4 m. de plataforma horizontal y dos rampas de 2,5 m. Medido desde el inicio de la rampa hasta la salida de la rampa.	22,30
U01AO100	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material a vertedero.	19,07
U01AR011	m2	m2. Fresado de sección triangular de altura 4cm hasta 0 cm y anchura 100 cm en bordes de calzada de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso señalización mediante conos, vallas móviles, cintas y carga, barrido y transporte a vertedero.	0,62
U01AR012	m2	m2 Fresado de sección rectangular de altura 4cm en zona de saneos de calzada, rodaderas etc. de calzada en rodaderas y zonas localizadas de deterioro del firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso señalización mediante conos, vallas móviles, cintas y carga, barrido y transporte a vertedero.	0,62

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	Um	Descripción	Precio
U01AR115	m	ml Fresado de juntas labiadas en firmes de mezclas bituminosas en caliente, incluso señalización mediante conos, vallas móviles, cintas y carga, barrido y transporte a vertedero.	1,08
U01AR13	m2	m2 Fresado de sección rectangular de altura 4cm en zona de saneos de calzada, rodaderas etc. de calzada en rodaderas y zonas localizadas de deterioro del firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso señalización mediante conos, vallas móviles, cintas y carga, barrido y transporte a vertedero.	0,62
U01EZ010	m3	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	11,48
U01RZ020	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	16,71
U03CV282	m2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa intermedia de saneos de rodaderas y reperfilados de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún, medido en proyección vertical.	4,90
U03CZ010	m3	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	16,95
U03DF010	m2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	0,30
U03DF020	m3	Fresado de sección triangular de altura 4cm hasta 0 cm y anchura 100 cm en bordes de calzada de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso señalización mediante conos, vallas móviles, cintas y carga, barrido y transporte a vertedero.	20,58

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	Um	Descripción	Precio
U03DF030	m2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en roderas y zonas localizadas de deterioro del firme, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	0,62
U03DF040	m3	Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en roderas y zonas localizadas de deterioro del firme, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	61,19
U03RA060	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,20
U03RA061	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 modificada con elastómeros con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	0,07
U03VC060	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	33,60
U03VC080	t.	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa intermedia de saneos de roderas, rellenos de juntas y reperfilados, en caliente tipo D-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación.	33,85
U03VC090	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo drenante PA-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	35,87
U03VC100	t.	Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	251,45
U03VC110	t.	Betún asfáltico modificado BM-3a 55/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente drenantes, puesto a pie de planta.	273,01
U03VC125	t.	Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	37,36

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	Um	Descripción	Precio
U03VC280	m2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún, medido en proyección vertical.	4,90
U03VC281	m2	ºBarrido y limpieza de pavimento previo al extendido de aglomerado asfáltico, incluyendo bacheado por medios manuales de zonas descarnadas y sellado de juntas con betún en caliente,y posterior extendido y compactado, medido en proyección vertical en todo el ámbito de actuación incluso p.p. de señalización.	0,06
U07EIO010	ud	Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo perforado toscos de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Recibido a tubo de saneamiento.	95,24
U07OEB020	m.	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	14,68
U07OEB030	m.	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 250 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	20,36

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	Um	Descripción	Precio
U07OEB040	m.	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 315 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	28,45
U08EU010	ud	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento 1/6 de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/ rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento.	83,24
U08EU011	ud	Suministro y colocacion de rejilla de sumidero para recogida de pluviales en calzada, de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento.	37,36
U08EU018	ud	Ud. Tapa de pozo de fundicion, para carga pesada, segun normativa en vigor, con el logotipo de Ayuntamiento de Móstoles.	27,30
U08EU019	ud	Suministro y colocación de aro de hierro fundido en pozos de registro y saneamiento del municipio para conseguir recrcido variable desde 3 a 6 cm, para extendido posterior de aglomerado asfaltico, con recuperacion de tapa de pozo existente..	27,30
U08OEE100	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m ² y diámetro 300 mm., con unión por enchufe-campana. 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	16,92

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	Um	Descripción	Precio
U17HMC030	m.	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m ² , excepto premarcaje.	0,27
U17HMC031	m.	Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m ² , realmente pintado, excepto premarcaje.	0,29
U17HMC062	m.	Marca vial reflexiva continua, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 720 gr./m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m ² , excepto premarcaje.	0,25
U17HSC020	m ²	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² , y 0,6 kg/m ² de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	11,22
U17HSS020	m ²	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² y 0,6 kg/m ² de microesferas de vidrio.	13,75
U18BCC040	m.	Cinta de balizamiento de plástico R/B y A/B de resistencia normal, colocada.	0,12
U18BCN010	ud	Cono polietileno normal de 300 mm colocado.	5,44
U18DVR040	ud	Valla de contención de peatones de 2,50 m., convencional, amarilla, colocada.	48,10
U18HRR010	m	Reductor de velocidad en vías urbanas con límite de velocidad <50 km/h, formado por elementos modulares de goma natural de 5 cm de altura y resaltados mediante bandas amarillas y negras, paralelas a la dirección de la marcha. Las cintas amarillas serán encastadas y de lámina elastoplástica de elevada retroreflectancia y antideslizantes. La fijación al pavimento será mediante tornillos de expansión, completamente terminado.	93,94

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	Um	Descripción	Precio
U18HRR011	m	Desmontaje y montaje de reductor modular existente, con aprovechamiento del mismo, incluso tornilleria necesaria, taladros en pavimento y reposicion de modulos defectuosos.	31,67
U18HRR012	m	Desmontaje de reductor modular existente,sin aprovechamiento del mismo, incluso medios auxiliares necesarios y retirada de material sobrante al vertedero.	17,96
U18HRR013	ud	Desmontaje y retirada en la acera de pieza prefabricada triangular de hormigón de lado 1,5 m y espesor 0.15 m, para delimitacion de contenedores de basura en superficie, y posterior recolocacion en la calzada, mediante camión grua y elementos de fijacion a la calzada	33,05
U18HRR014	ud	Retirada y recolocacion de contenedores de basura, colocandolos en acera proxima y recolocación en calzada nada mas terminar la extensión del asfaltado para que siempre esten operativos, mediante camión grua.	42,10
U18HSS020	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos, flechas y pasos de peatones, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	7,86
U18VAA010	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	48,55
U18VAC010	ud	Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	79,94
U18VAR010	ud	Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	107,10
U18VAT010	ud	Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	49,63
U99SPR240	ud	Ud. Tapa y marco de fundición gris para calzada, para carga pesada seguín normativa en vigor,tipo Ayuntamiento de Mostoles, según detalle en planos, incluso obra de agarre necesaria, totalmente colocada.	103,61

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

Código	Um	Descripción	Precio
U99SRP250	ud	Ud. Puesta a cota de cerco y tapa de registro o arqueta, incluida obra de fábrica de ladrillo, enlucido y bruñido, con recuperación del cerco y tapa de fundición, hasta una cota de 50 cm.	42,08
ss	s	hhhhhhhhhhh	0,00

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
1	PAVIMENTACION	357.024,51
2	SEÑALIZACION Y REDUCTORAS	30.879,76
3	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	10.137,49
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		398.041,76

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

Trescientos noventa y ocho mil cuarenta y un euros con setenta y seis cents.

Móstoles, Febrero 2012

Fdo.: Justo Lorenzo Gonzalo
Arquitecto Técnico

Obra: ASFALTADO 2012, MOSTOLES

PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		398.041,76
13,00	% GASTOS GENERALES	51.745,43
6,00	% BENEFICIO INDUSTRIAL	23.882,51
SUMA		473.669,70
18,00	% IVA	85.260,55
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA		558.930,25

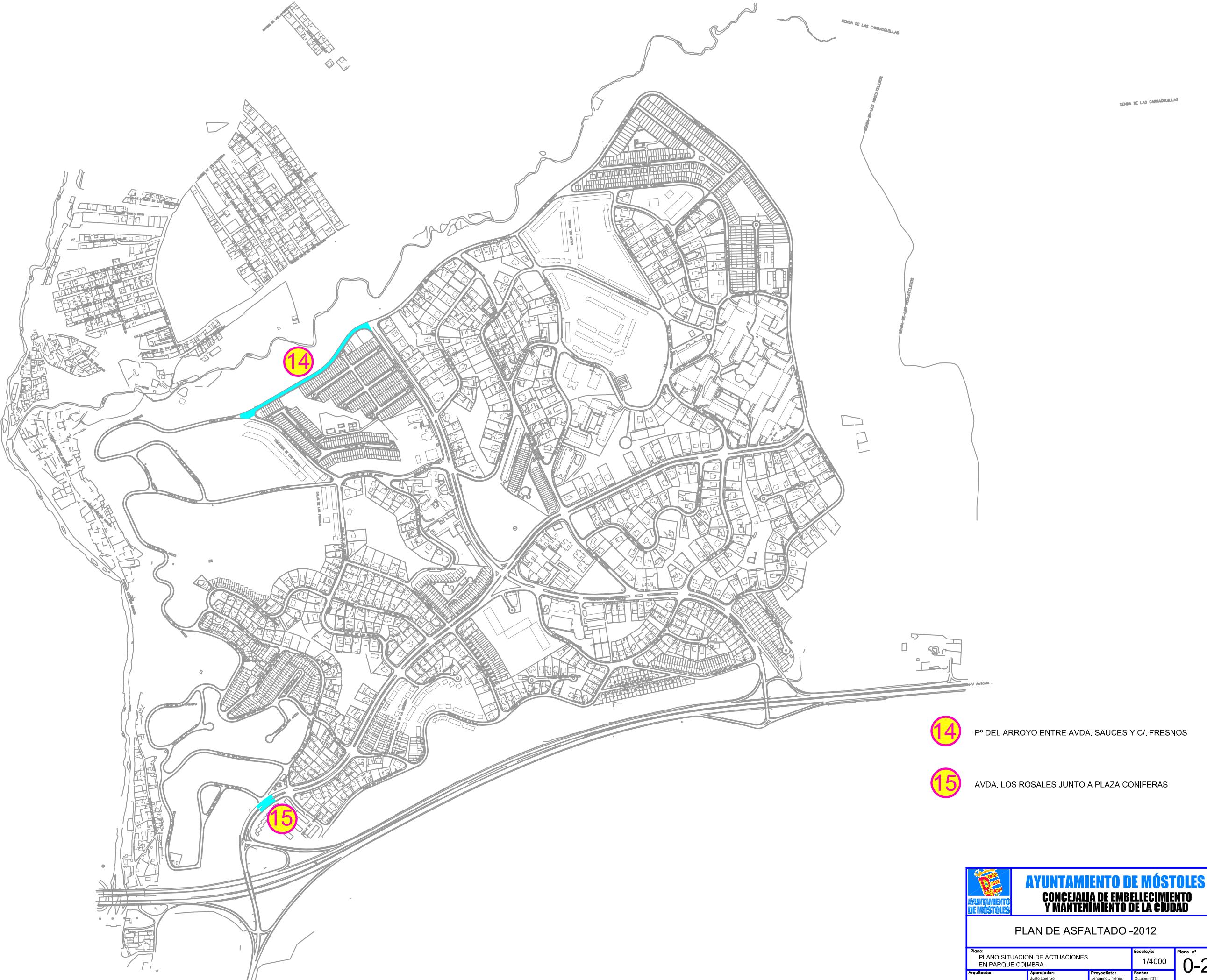
Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

Quinientos cincuenta y ocho mil novecientos treinta euros con veinticinco cents.

Móstoles, Febrero 2012

Fdo.: Justo Lorenzo Gonzalo
Arquitecto Técnico



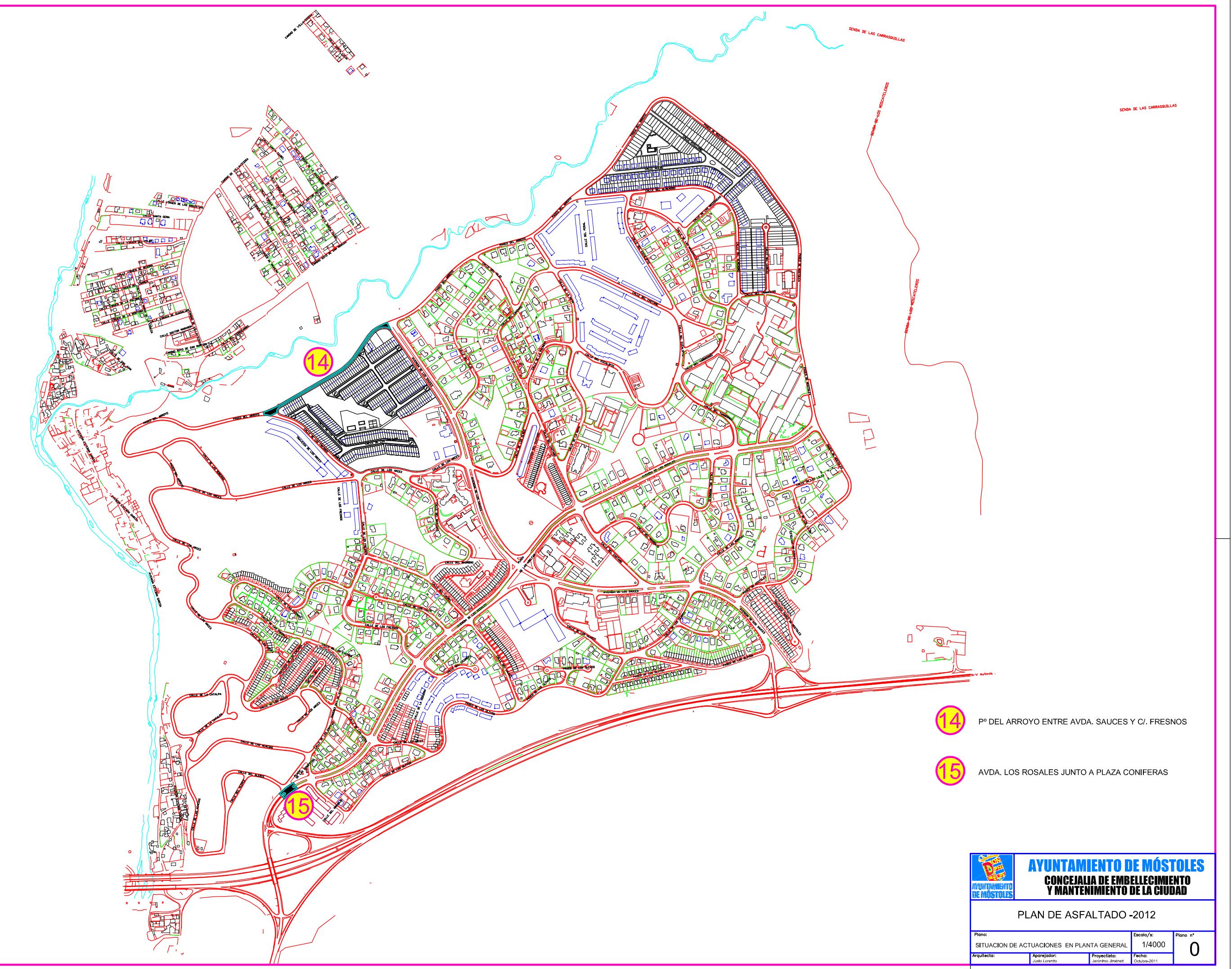


AYUNTAMIENTO DE MÓSTOLES

CONCEJALÍA DE EMBELLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CIUDAD

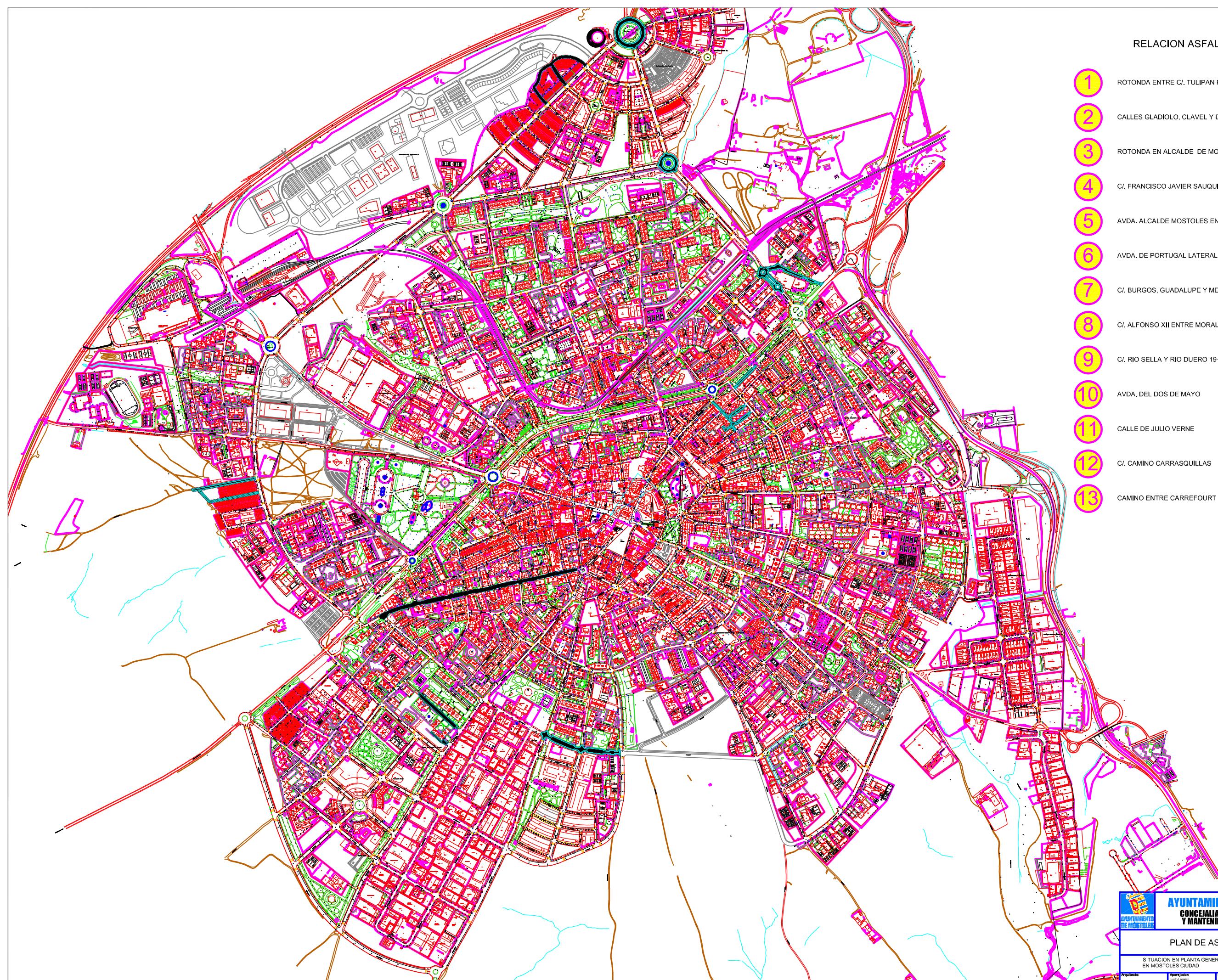
PLAN DE ASFALTADO -2012

Piano:	PLANO SITUACION DE ACTUACIONES EN PARQUE COIMBRA			Escala/s:	1/4000	Plano nº
Arquitecto:	Aparejador:	Proyectista:	Fecha:	Justo Lorenzo		0-2
		Jeronimo Jiménez	Octubre-2011			



RELACION ASFALTADO 2012

- 1 ROTONDA ENTRE C/ TULIPAN FRAGUA Y MARGARITA
- 2 CALLES GLADIOLO, CLAVEL Y DALIA
- 3 ROTONDA EN ALCALDE DE MOSTOLES CON MARGARITA
- 4 C/ FRANCISCO JAVIER SAUQUILLO
- 5 AVDA. ALCALDE MOSTOLES ENTRE J.RAMON J. Y BECQUER
- 6 AVDA. DE PORTUGAL LATERAL 19-21
- 7 C/ BURGOS, GUADALUPE Y MERCEDES
- 8 C/ ALFONSO XII ENTRE MORALEJA Y DESARROLLO
- 9 C/ RIO SELLAS Y RIO DUERO 19-21
- 10 AVDA. DEL DOS DE MAYO
- 11 CALLE DE JULIO VERNE
- 12 C/ CAMINO CARRASQUILLAS
- 13 CAMINO ENTRE CARREFOURT Y PUENTE N-V



AYUNTAMIENTO DE MÓSTOLES
CONCEJALÍA DE EMBELLECIMIENTO
Y MANTENIMIENTO DE LA CIUDAD

PLAN DE ASFALTADO 2012

SITUACION EN PLANTA GENERAL EN MÓSTOLES CIUDAD	Escala: 1/5000	Página n°
Arquitecto: Juan Lorenzo	Diseñador: Jeniffer Jiménez	Fecha: Octubre - 2011

0-1

