



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

2023

ORDEN CIRCULAR 4/2023

**PROCEDIMIENTO PARA
LA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS EN LA
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
Y BASE DE PRECIOS DE APOYO**

**ORDEN CIRCULAR 4/2023 SOBRE PROCEDIMIENTO PARA LA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS EN LA D.G.C. Y BASE DE PRECIOS DE APOYO**

De acuerdo con el artículo 102.3 de la ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, los órganos de contratación deben cuidar de que el precio de los contratos sea adecuado para su efectivo cumplimiento mediante la correcta estimación de su importe, atendiendo al precio general de mercado. Alcanzar el máximo realismo en esta tarea conlleva que los precios contenidos en un proyecto de obra pública viaria se ajusten a las condiciones concretas del entorno donde se ubica la actuación y a los recursos de todo tipo que se prevén emplear.

Este objetivo estaba presente en todas las bases de precios editadas por la D.G.C., si bien, no se presentaba de forma explícita la metodología subyacente que permite la justificación del precio de las unidades de obra. La disponibilidad de una base de precios de referencia no anula el análisis que es necesario desarrollar para justificar el precio de las unidades involucradas en un determinado proyecto, que incluso debe intensificarse en el caso de las unidades determinantes para la actuación, que soportarán el mayor importe del presupuesto. La misma situación se da para unidades de ejecución complejas o atípicas, donde el empleo de medios singulares las aparta de una construcción estandarizada.

Por tanto, todos los precios de las unidades de ejecución de una obra deben justificarse expresamente conforme al procedimiento descrito en el presente documento. La base de precios que se acompaña a este documento (Anexo 5) debe entenderse como apoyo para la justificación del precio de unidades no determinantes o no complejas, y no debe considerarse como un objetivo de precio concreto a utilizar.

Por lo expuesto, la Dirección General de Carreteras dispone:

PRIMERO: Aprobar el procedimiento para la justificación de precios en la D.G.C. y su base de precios de apoyo, que se acompaña como anexo a esta orden.

SEGUNDO: Establecer como ámbito de aplicación los proyectos de construcción que tengan que ser aprobados por la Dirección General de Carreteras.

TERCERO: Los precios nuevos que sea necesario incorporar en los contratos de obra en tramitación tomarán como referencia el procedimiento que aquí se describe, considerando como fecha de la justificación el de fijación de los eventuales precios contradictorios.

CUARTO: Derogar la Orden Circular 2/2022 sobre actualización de la base de precios de referencia de la Dirección General de Carreteras.

QUINTO: Ordenar la entrada en vigor de esta orden circular a partir del día siguiente a su firma.

EL DIRECTOR GENERAL DE CARRETERAS,

Firmado digitalmente:
Juan Pedro Fernández Palomino.



ÍNDICE GENERAL

PROCEDIMIENTO PARA LA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS EN LA D.G.C. Y BASE DE PRECIOS DE APOYO

ANEXOS AL PROCEDIMIENTO:

ANEXO 1: CONVENIOS COLECTIVOS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN SEGÚN PROVINCIAS

ANEXO 2: LISTADO DE PRECIOS BÁSICOS DE LOS PRINCIPALES MATERIALES

ANEXO 3: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE UNIDADES DE EJECUCIÓN DE OBRA. EJEMPLOS

ANEXO 4: MÉTODO SIMPLIFICADO DE CÁLCULO DE PRODUCCIÓN DE UNA MÁQUINA

ANEXO 5: BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA D.G.C.

PROCEDIMIENTO PARA LA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS EN LA D.G.C. Y BASE DE PRECIOS DE APOYO

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	5
2. TIPOS DE UNIDADES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA	6
2.1. SEGÚN SU RELEVANCIA	6
2.1.1. Unidades de obra determinantes	6
2.1.2. Unidades de obra complejas.....	7
2.1.3. Unidades de obra ordinarias.....	8
2.2. SEGÚN SU FORMA DE ABONO	8
3. PRINCIPIOS PARA LA JUSTIFICACIÓN DE UNIDADES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA	9
4. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LAS UNIDADES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA	10
4.1. ESTRUCTURA GENERAL DE COSTE	10
4.2. CÁLCULO DEL PRECIO DE UNA UNIDAD DE OBRA	13
4.2.1. Cálculo del coeficiente k de costes indirectos de la unidad	13
4.2.2. Cálculo del coeficiente K de costes indirectos de la obra	13
5. JUSTIFICACIÓN DE LOS COSTES DIRECTOS	15
5.1. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LOS MATERIALES.....	15
5.2. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LA MANO DE OBRA	15
5.2.1. Método de cálculo.....	15
5.2.2. Retribuciones según convenio colectivo del sector de la construcción	17
5.2.3. Retribuciones según las normas de cotización	19
5.3. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LA MAQUINARIA	21
5.3.1. Normativa.....	21
5.3.2. Nomenclatura y definiciones	21
5.3.3. Hipótesis y conceptos básicos	22
5.3.4. Estructura del coste	25
6. PRECIOS AUXILIARES	28
7. ASPECTOS RELACIONADOS CON EL MOVIMIENTO DE TIERRAS	28
7.1. COEFICIENTE DE PASO DE MATERIALES	28
7.2. COMPENSACIÓN DE TIERRAS	29
7.3. DISTANCIAS DE TRANSPORTE.....	32
7.4. EXCAVACIONES Y RELLENOS	33
8. CONDICIONES DE ESPECIAL DIFICULTAD	34
9. SEGURIDAD Y SALUD	35
10. CONFECCIÓN DE LOS CUADROS DE PRECIOS	35
10.1. CONFECCIÓN DEL CUADRO DE PRECIOS N.º 1	35
10.2. CONFECCIÓN DEL CUADRO DE PRECIOS N.º 2	36
11. REDACCIÓN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO	37
12. OTROS ASPECTOS A TENER EN CUENTA	39
12.1. UNIDADES DE MEDIDA	39
12.2. CRITERIO DE TRUNCAMIENTO Y REDONDEO	40
12.3. CRITERIO DE CODIFICACIÓN DE PRECIOS.....	42
12.4. CRITERIO DE MEDICIÓN Y ABONO.....	42
13. NORMATIVA DE REFERENCIA	42

PRESENTACIÓN

En esta O.C. 4/2023 se recoge el procedimiento para la justificación de precios en la Dirección General de Carreteras y base de precios de apoyo, aplicable a los proyectos de construcción. Las metodologías descritas corresponden a las tradicionalmente empleadas para la justificación de precios de obras viarias.

La redacción de este documento ha sido fruto del esfuerzo de un grupo de trabajo perteneciente a la Subdirección General de Proyectos y Obras de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, presidido por Dña. María Dolores Sánchez Villanueva.

Se ha contado con el soporte del encargo a la Sociedad Mercantil Estatal Ingeniería y Economía del Transporte S.M.E. M.P., S.A. (INECO), y la participación expresa de D. José Manuel Sáez Serrano, Dña. María del Consuelo Martín Galán y D. Javier Fernández Pedroche, entre otro personal.

También se ha contado con la participación en el grupo de trabajo del Comité de Construcción y la Comisión de Maquinaria la Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de Infraestructuras (SEOPAN).

Han contribuido asimismo a la actual versión D. Víctor Yepes Piqueras, Catedrático de Universidad del Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería Civil de la Universitat Politècnica de València.

Por otro lado, para la redacción de este documento se ha consultado, entre otras, la siguiente bibliografía:

- Manual de Costes de Maquinaria del SEOPAN, versión 2015, editado por la Agrupación Nacional de Constructores de Obras (ANCOP).
- Manual de Supervivencia en obras civiles. Vol. 1, versión de 2015, de D. José María del Campo Yagüe, profesor de Maquinaria y Medios Auxiliares de la E.T.S. de Ingeniería Civil. Universidad Politécnica de Madrid.
- Valoración de obras en Ingeniería Civil, versión octubre de 2022, de D. Gonzalo de Fuentes Bescos, Catedrático de la Escuela de Ingeniería Técnica de Obras Públicas. Universidad Politécnica de Madrid.
- Caminos, Tomo I, Estudio y Construcción de la Explanación, quinta edición año 1976, de los Doctores Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, D. José Luis Escario y Núñez del Pino, D. Ventura Escario Ubarri y D. Enrique Balaguer Camphuis.

Fernando Pedraza Majárrez

1. INTRODUCCIÓN

El proyecto de una actuación, para la alternativa que considera óptima la administración promotora, incluye todos los trabajos de índole técnico, económico y administrativo necesarios para describir de una manera cierta y precisa las obras a ejecutar, su plazo y su precio.

Como consecuencia de la tarea desarrollada durante la redacción del proyecto se habrá alcanzado un conocimiento técnico suficiente que permita la descripción completa de las obras, de los materiales a emplear, de la maquinaria y los medios auxiliares necesarios, y de los procedimientos constructivos idóneos. De esta forma, debe quedar garantizada la viabilidad de los trabajos que se recogen en el proyecto, y por ende de la propia actuación.

La necesidad de alcanzar el máximo realismo en esta tarea obliga a que los precios contenidos en un proyecto de obra pública viaria se ajusten a las condiciones concretas del territorio donde se ubica la actuación y a las características específicas de los recursos empleados.

La necesidad de elaborar de forma justificada los precios de las unidades de ejecución constituye una característica específica del sector de la obra pública y lleva a que la descripción de los trabajos contenida en un proyecto debe considerar de forma expresa no solo los aspectos técnicos, sino el propio **proyecto económico** de los trabajos que se pretenden acometer.

La disponibilidad de una base de precios de referencia no debe anular el análisis necesario para justificar el precio de las unidades involucradas en un determinado proyecto, máxime en el caso de las unidades determinantes para la actuación, que soportarán el mayor importe del presupuesto. La misma situación se da para el caso de ejecución de unidades complejas o atípicas, cuya singularidad las aparte de un procedimiento constructivo estándar.

En consecuencia, todos los precios de las unidades de ejecución de una obra deben justificarse expresamente conforme al procedimiento descrito en el presente documento. La base de precios que acompaña a este documento (Anexo 5) debe entenderse como apoyo para la justificación del precio de unidades no determinantes o no complejas, y no debe considerarse como un objetivo de precio concreto a utilizar.

Por otro lado, entre las tareas fundamentales que debe resolver el proyecto, se encuentra la propuesta al órgano de contratación de un plazo de ejecución idóneo a través de la confección del plan de obra. La justificación de precios de las unidades recopilará, priorizará y valorará los condicionantes existentes para la actuación, de forma que no solo se alcance la estimación del coste de los trabajos, sino también de su plazo de ejecución. Ello implica proporcionar una justificación detallada de los rendimientos esperados de los equipos, conforme a las características específicas de la obra. Los rendimientos de los equipos constituyen un factor clave en la justificación de los precios de las unidades de obra y, por tanto, deben analizarse en profundidad. Todo ello resulta necesario para la tramitación de un contrato de obra, conforme a la normativa vigente en la materia.

Como consecuencia de todo lo expuesto, la justificación de precios responderá a las condiciones concretas de cada actuación. No obstante, para unidades ordinarias que no

entrañen especial singularidad, no determinantes o no complejas, puede recurrirse a la estructura justificativa de la base de precios de apoyo (incluida en el Anexo 5 de la presente Orden) que incorpora una justificación de los precios considerados estándar, que responden a condiciones de ejecución convencional.

2. TIPOS DE UNIDADES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Las unidades de ejecución de la obra, o simplemente unidades de obra, constituyen las partes en que se dividen los trabajos de construcción a efectos de su medición y valoración. Resulta evidente que una unidad de obra se tiene que poder ejecutar, medir y valorar.

Las unidades de obra se pueden clasificar atendiendo a diversos criterios.

2.1. SEGÚN SU RELEVANCIA

Desde el punto de vista de su trascendencia para la actuación, y a efectos de este procedimiento, se distinguirán los siguientes tipos de unidades: determinantes, complejas y ordinarias.

Se deberá realizar un análisis particularizado de las unidades de obra que conforman el proyecto con el fin de identificar aquellas que se consideran determinantes para la actuación, por suponer el mayor importe del presupuesto, y aquellas unidades complejas cuya singularidad en la ejecución las aparte de los casos ordinarios.

2.1.1. Unidades de obra determinantes

En las obras del sector de la obra pública es habitual que una parte considerable de las mediciones y, en consecuencia, del presupuesto, se concentre en un número relativamente reducido de unidades de obra. Estas unidades, sobre las que descansa un porcentaje significativo del presupuesto de la actuación, son las referidas como unidades determinantes.

Debido a su repercusión presupuestaria, será necesario justificar sus precios de manera particularizada y acorde a las circunstancias concretas de la actuación.

De forma general, las unidades que se considerarán determinantes en los proyectos de construcción de la Dirección General de Carreteras pueden corresponderse, entre otras, con algunas de las siguientes situaciones:

- Materiales que, por su elevada medición o importe unitario, tienen una fuerte repercusión en el presupuesto de la actuación. Es el caso de las unidades relativas a hormigones, aceros, betunes, mezclas bituminosas, bases granulares (tratadas o no tratadas), etc.
- Las actividades y unidades relativas al movimiento de tierras: excavaciones, rellenos, etc.
- Actividades relativas a la gestión de residuos, en su caso.
- Otros elementos de la carretera que conlleven elevada medición o importe unitario, como algunos sistemas de contención, tratamientos del terreno, sostenimiento de taludes, etc.

En cualquier caso, ordenadas las unidades de obra de mayor a menor repercusión económica en la obra, las unidades determinantes serían las que suponen, como se ha comentado anteriormente, al menos, el 50 % del presupuesto de la obra.

2.1.2. Unidades de obra complejas

Las unidades complejas son aquellas que presentan especial singularidad en su procedimiento constructivo o en el uso de equipos o medios auxiliares especiales debido a las circunstancias o condicionantes presentes en el ámbito de la actuación.

Debido a su carácter único y específico, será necesario justificar expresamente sus precios y los rendimientos asociados a estas unidades, de acuerdo con las circunstancias particulares de la obra.

De forma general, las unidades que se considerarían complejas pueden corresponderse, entre otras, con algunas de las siguientes situaciones o sobre las que recaigan alguna de estas circunstancias:

- Complejidad asociada al procedimiento constructivo, maquinaria o medios auxiliares: por ejemplo y sin carácter limitativo: necesidad de hincas de tubos bajo vías existentes, construcción de puentes mediante voladizos sucesivos, ejecución de pilotes de grava en la mejora de terrenos, técnicas especiales de control del nivel freático, construcción de túneles (excavación, revestimiento, etc.), entre otros.
- Complejidad ligada a condicionantes del ámbito de la actuación que tengan especial repercusión sobre su ejecución, conforme al estudio del riesgo realizado:
 - Restricciones de espacio que condicionen el tipo de maquinaria, accesos, medios auxiliares y métodos constructivos a utilizar.
 - Restricciones derivadas de minimizar la afección al tráfico existente o restricciones temporales de la Dirección General de Tráfico (DGT), que condicionen las tipologías estructurales, los métodos de ejecución, los plazos y/o generen la necesidad de acometer trabajos nocturnos.
 - Proximidad a otras infraestructuras o servicios, como puede ser vías de ferrocarril en servicio, que obliguen a acometer los trabajos en franjas horarias de mantenimiento y/o garantizar la protección de los elementos afectados.
 - Factores geológicos o geotécnicos de especial dificultad, que afecten al movimiento de tierras, a la construcción de túneles, a cimentaciones de puentes, etc.
 - Factores hidrológicos, concurrentes en la ejecución de trabajos en cauces o bajo el nivel freático.
 - Ejecución de la reposición de servicios afectados, que deriven en restricciones de ejecución y/o mantenimiento de servidumbres.
 - Factores medioambientales, patrimoniales, meteorológicos o cualquier otra circunstancia que pueda repercutir en la ejecución de las obras, ya sea por su afección concreta sobre la propia construcción o a su desarrollo en el tiempo, limitando o restringiendo el periodo en el que se efectúan los trabajos.

En este sentido, las condiciones climáticas y meteorológicas pueden afectar a la ejecución de la obra; la presencia de nieve podría condicionar las obras en zonas de montaña varios meses al año; condiciones especiales de frío pueden exigir que por debajo de cierta temperatura se detengan trabajos relativos a hormigones o a mezclas bituminosas; la exposición a altas temperaturas del personal en periodos estivales podría dificultar o imposibilitar la ejecución de algunas unidades de obra, etc.

También pueden surgir otras circunstancias, como las derivadas del cumplimiento de una declaración de impacto ambiental o de un informe de impacto ambiental, que afecten a la programación de los trabajos. Por ejemplo, prohibiciones o restricciones en la ejecución de las obras derivadas de periodos de cría o nidificación de ciertas especies, lo que podría requerir la reorganización de la programación de las obras. Estas circunstancias ambientales influyen en los precios de ciertas unidades, pues podrían requerir medios adicionales para cumplir con dichos requisitos ambientales (control de vibraciones, control de emisiones de todo tipo, control de la erosión, etc.).

2.1.3. Unidades de obra ordinarias

Las unidades de ejecución ordinarias son las que no se clasifican ni como determinantes ni como complejas. Se trata de unidades de obra que no entrañan especial singularidad y responden a condiciones de ejecución estándar o común.

2.2. SEGÚN SU FORMA DE ABONO

Desde el punto de vista de su estructura, las unidades de obra se pueden clasificar en:

- **Unidades de obra simples.** Estas unidades se abonan a través de un único precio. El precio de una unidad simple deberá justificarse adecuadamente, especialmente si forma parte de una unidad de obra determinante o compleja. Los equipos de cada unidad simple han de ser pertinentes desde el punto de vista técnico e incorporar una justificación de los rendimientos, que además permita evaluar el plazo de ejecución de la unidad. Esta justificación quedará recogida en el Anejo de Justificación de Precios del proyecto.
- **Unidades de obra compuestas.** Para el abono de los trabajos que entraña este tipo de unidad de ejecución se utilizan varios precios, situación que deberá estar expresamente considerada en la descripción de la unidad contenida en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares (PPTP) del contrato. Este es el caso habitual de abono de las mezclas bituminosas, materiales tratados, etc.
- **Partidas alzadas.** Se abonarán conforme se establezca en el PPTP del proyecto y a lo estipulado en el artículo 154 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (RGLCAP). En el caso de una unidad determinante o compleja, debido a su relevancia económica o complejidad, éstas no podrán considerarse o venir justificadas como partidas alzadas.

Las partidas alzadas podrán ser:

- Partida alzada de abono íntegro. Aquellas que se refieren a trabajos cuya especificación figure en los documentos contractuales del proyecto y no sean susceptibles de medición según el PPTP. Se exige que estas partidas se estudien en el Anejo de Justificación de Precios, tanto para acreditar la oportunidad de su inclusión, como para exponer las hipótesis efectuadas para la determinación de los precios. Un ejemplo típico de partida alzada de abono íntegro es el caso de la limpieza y terminación de las obras.
- Partida alzada a justificar. Aquellas que pueden medirse en todas sus partes con precios unitarios incluidos en los cuadros de precios del presupuesto del proyecto y conforme a la descomposición prevista en el PPTP. Las partidas alzadas a justificar no figuran como tales en la relación de precios unitarios de los cuadros de precios. Suelen corresponder a unidades donde no es posible a priori determinar el volumen final a ejecutar.

Este tipo de partida sería susceptible de poder modificarse en el desarrollo futuro de la obra, si fuera necesario, ya que al haber quedado justificadas y valoradas en el proyecto mediante sus correspondientes precios unitarios, podría justificarse la necesidad de mayor o menor medición.

En la medida de lo posible se evitará la valoración de actividades mediante el uso de partidas alzadas de abono íntegro y partidas alzadas a justificar, siendo preferible su justificación mediante precios y sus correspondientes mediciones. No podrá abonarse como partida alzada una unidad de obra determinante o compleja, tal y como se han definido anteriormente.

No obstante, cuando sean necesarias, se deberá incluir en el Anejo de Justificación de Precios un estudio de las mismas, indicando su necesidad o conveniencia, así como la explicación razonada de *los* criterios seguidos para su estimación.

3. PRINCIPIOS PARA LA JUSTIFICACIÓN DE UNIDADES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Para todas las unidades de obra será indispensable proporcionar una justificación razonada de sus precios. Dicha fundamentación, con un análisis detallado, deberá figurar en el correspondiente Anejo de Justificación de Precios. Esta justificación se basará en un análisis particularizado de los precios básicos correspondientes a los costes directos (mano de obra, maquinaria y materiales) y los rendimientos a aplicar para la elaboración de las unidades de obra.

En dicho análisis se deberá prestar atención a los siguientes aspectos relativos a los costes de la mano de obra, maquinaria y materiales:

- Mano de obra. Aplicación de precios básicos de mano de obra que estén debidamente justificados conforme al convenio laboral que sea de aplicación en el ámbito de la actuación. Si es necesaria la consideración de trabajos nocturnos o de otra índole especial, se tendrán en cuenta dichas circunstancias de manera justificada según lo que se establezca en el convenio laboral o disposición de aplicación.

- Maquinaria. Consideración de la selección de la maquinaria y de los medios auxiliares acorde a las circunstancias de la obra y a los precios de mercado de combustibles y energía. Se utilizarán tipologías actualizadas de equipos, asegurando una adecuada asociación de los mismos a cada unidad de obra específica acorde al PPTP. Además, se deberá aportar una justificación pormenorizada de cómo se obtienen los costes de la maquinaria a utilizar.
- Materiales. Justificación de los costes de materiales a pie de obra, acordes a los precios de mercado y a la ubicación geográfica y características particulares de la obra. Además, se habrán de incluir en esta justificación todos los costes asociados al almacenaje, gestión, custodia y transporte de dichos materiales hasta su utilización en el tajo correspondiente, si ello no estuviera ya considerado en el coste de materiales a pie de obra.

Partiendo de dichos precios básicos, se elaborarán los precios auxiliares y los precios unitarios de todas las unidades de la obra.

Para el caso de las unidades designadas como **determinantes o complejas**, será necesario extremar la justificación atendiendo a las características particulares del proyecto (caracterización geológico-geotécnica de los suelos de la traza y de préstamos/canteras, tipología de maquinaria en función de las condiciones del terreno y las distancias medias de transporte a préstamo/cantera/vertedero, recursos constructivos necesarios, etc.). Asimismo, se deberá justificar especialmente la obtención de los rendimientos esperables en función de las características de los equipos y medios auxiliares empleados, de las condiciones climáticas y meteorológicas, y de la dureza de las condiciones de trabajo, entre otros factores.

El contenido del Anejo de Justificación de Precios contendrá, al menos, los siguientes apartados: justificación del porcentaje de los costes indirectos, relación de los precios de la mano de obra, relación de los precios básicos de los materiales a pie de obra, relación de los costes horarios de la maquinaria, justificación de los rendimientos de la maquinaria y equipos, justificación de los precios auxiliares, y documentación justificativa de apoyo (convenios colectivos, normativa, calendario laboral, entre otros).

Para la justificación de **unidades de obra ordinarias**, puede emplearse la estructura de la base de precios de apoyo (incluida en el Anexo 5 de la presente Orden) que incorpora una justificación de los precios que se considera estándar y responde a condiciones de ejecución comunes. Al menos se obtendrá y justificará el coste horario de la mano de obra según el convenio de la provincia en la que se desarrollan las obras descritas en el proyecto.

4. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LAS UNIDADES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

4.1. ESTRUCTURA GENERAL DE COSTE

La justificación de los precios unitarios correspondientes a unidades de ejecución simples incluidas en el proyecto se ajustará con carácter general a la siguiente estructura:

- **Coste directo**: asociado a la ejecución de la unidad en cuestión. Este coste se descompone a su vez en los siguientes conceptos:

- Coste de la mano de obra. Se evalúa como el producto del coste horario estimado resultante para cada categoría profesional, en función del convenio colectivo que sea de aplicación, con los eventuales costes de seguridad social, pluses y cargos, y las horas estimadas en la ejecución de la unidad.

Si es necesario incorporar a otros profesionales pertenecientes a otros sectores que no sean del Sector de la Construcción se tendrán en cuenta los convenios colectivos del sector de aplicación, como podría ser el caso del Sector del Metal (soldadores), etc.

- Coste de la maquinaria e instalaciones. Se evalúa como el producto del coste horario estimado de puesta a disposición a pie de obra de cada tipo de equipo o instalación, y su rendimiento productivo estimado durante la ejecución de la unidad. Implica asimismo los gastos de amortización, conservación y reparación de la maquinaria, así como los gastos del personal, combustible y energía que tengan lugar por el accionamiento de la maquinaria, así como otros gastos como consumibles, lubricantes, neumáticos, y cualesquiera otros que intervengan en el coste de la máquina. Los valores del coste horario de las máquinas e instalaciones, así como los rendimientos esperados, deberán justificarse de forma detallada en función de las circunstancias concretas de la obra.
- Coste de los materiales. Se evalúa a partir de los precios de mercado a pie de obra de los materiales que integran la unidad o que sean necesarios para su ejecución, incluyendo sus costes de almacenamiento, gestión de inventarios y transporte al tajo, si ello no estuviera considerado ya en el coste del material a pie de obra.

Asimismo, se considerarán, en su caso, los posibles costes directos derivados del eventual transporte en el interior de la obra, la mano de obra de apoyo en carga y descarga, posibles pérdidas por mermas, rotura, almacenamiento y manipulación.

- **Coste indirecto:** asociado a la consideración de diversas actividades auxiliares para la obra que resultan necesarias para la ejecución de la unidad concreta correspondiente pero cuyo importe resulte significativamente inferior al de los costes directos. Estos costes deben considerar y justificar los siguientes conceptos:

- Coste de actividades auxiliares, maquinaria auxiliar, e instalaciones de la obra asociada expresamente a la unidad. Con la repercusión del coste directamente asociado a la unidad (no a la obra) de todos los medios y equipos de menor envergadura que resulten precisos para la ejecución del trabajo.
- Coste de las medidas de seguridad y salud asociadas directamente a la unidad. Con la repercusión de las medidas de protección involucrados en la unidad correspondiente. Se contemplan dentro de este apartado todos los costes que genera el cumplimiento de la normativa de Seguridad y Salud en la obra, que no estén contemplados por su mayor envergadura en el Plan de Seguridad aprobado por el Coordinador de Seguridad y Salud.
- Coste del sistema de control de calidad asociado a la unidad. Se trata de los costes correspondientes a ensayos de materiales, control en la ejecución, e incluso pruebas finales de las instalaciones, necesarias para garantizar la calidad técnica

de la unidad. Se consideran dentro de este concepto los costes evaluados hasta un importe del 1 % del Presupuesto de Ejecución Material de la obra. Superado este importe, se deberá crear una unidad de obra expresa para su abono.

- Coste del sistema medioambiental asociado a la unidad. Con la repercusión en la unidad de las medidas puntuales previstas en el Plan de Vigilancia Ambiental que afecten directamente a la unidad cuyo coste se justifica.
- Coste del sistema de gestión de residuos de construcción y demolición asociado a la unidad específica y resulten menores. Con la repercusión de la gestión de los residuos menores de construcción y demolición producidos directamente en los trabajos que implica la unidad de obra, y siempre que no esté expresamente recogida en el Plan de Gestión de Recursos de construcción y demolición incluido en el proyecto de la obra.
- Coste de los trabajos de conservación asociados a la unidad en cuestión, incluido el periodo de garantía de las obras. En este apartado también se incluirían los costes de mantenimiento de especies vegetales durante el periodo correspondiente, en caso de que por su importe no se requiera considerarlo un coste directo.

En el Anejo de justificación de precios se deberán concretar todos aquellos conceptos que se encuentran incluidos como costes indirectos. Cuando por su envergadura económica un coste indirecto resulte significativo, tendrá que pasar a evaluarse como coste directo.

Esta estructura general de coste, debe adaptarse de forma justificada a la magnitud de cada actuación y a la unidad en cuestión. No obstante, sin perjuicio de todo lo expuesto, el contenido de la Cláusula 51 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAG) vigente, especifica:

Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en la descomposición o descripción de los precios.

Todos los gastos que por su concepto sean asimilables a cualesquiera de los que, bajo el título genérico de costes indirectos, se mencionan en el artículo 67 del Reglamento General de Contratación, se considerarán siempre incluidos en los precios de las unidades de obra del proyecto cuando no figuren en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas.

La referencia al artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado (Decreto 3410/1975, de 25 de noviembre), debe entenderse en la actualidad al artículo 130 del RGLCAP. Este mismo planteamiento se recoge en el artículo 135 del Reglamento, Precios y gastos, donde se indica:

1. *Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en la descomposición o descripción de los precios.*

2. *Todos* los gastos que por su concepto sean asimilables a cualquiera de los que, bajo el título genérico de costes indirectos se mencionan en el artículo 130.3 de este Reglamento, se considerarán siempre incluidos en los precios de las unidades de obra del proyecto cuando no figuren en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas.

Debe entenderse pues que la referencia que se hace a trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de una unidad de obra no exime de la evaluación en el proyecto de construcción del coste directo de los medios esenciales que son necesarios para hacer viable la ejecución de la unidad. La situación es análoga para el caso del coste indirecto.

4.2. CÁLCULO DEL PRECIO DE UNA UNIDAD DE OBRA

4.2.1. Cálculo del coeficiente *k* de costes indirectos de la unidad

De acuerdo con la metodología contenida en el artículo 130 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra que intervienen en el presupuesto del proyecto, se basará en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución. El precio de ejecución material de una unidad será:

$$P = \text{Costes directos } (C_d) + \text{Costes indirectos } (C_i)$$

Para cada unidad de obra resulta una práctica habitual considerar los costes indirectos como un porcentaje de los costes directos, entonces:

$$C_i = \frac{k}{100} C_d$$

Donde, el porcentaje de costes indirectos, *k*, de una unidad concreta expresado en tanto por ciento vendrá dado por:

$$k = \frac{\sum \text{Costes indirectos de la unidad}}{\text{Precio de la unidad}} 100$$

4.2.2. Cálculo del coeficiente *K* de costes indirectos de la obra

La Orden de 12 de junio de 1968 por la que se dictan normas complementarias de aplicación al Ministerio de Obras Públicas de los artículos 67 y 68 del Reglamento General de Contratación del Estado (B.O.E. de 25 de julio de 1968), indica que en la confección de los precios a aplicar en los proyectos debe considerarse una determinada repercusión de costes indirectos que grava los de la ejecución de la obra completa a través de un coeficiente *K*, compuesto por dos sumandos expresados en tanto por ciento:

$$K = K_1 + K_2$$

- K_1 : Recoge los costes indirectos previsibles, siendo un porcentaje resultante de la relación entre la valoración de los costes indirectos señalados anteriormente y el importe de los costes directos, ambos evaluados a nivel de la obra completa.
- K_2 : Porcentaje correspondiente a los imprevistos, que se establece en:

1 % Obras terrestres.

2 % Obras fluviales.

3 % Obras marítimas.

para tener en cuenta las características particulares de cada una de ellas.

Finalmente, en el Artículo 13º de la Orden de 12 de junio se fija un valor máximo para el coeficiente K para cada tipo de obra de:

6 % Obras terrestres.

7 % Obras fluviales.

8 % Obras marítimas.

Consecuentemente, el valor de K_1 estará limitado al 5 %.

En consecuencia, el establecimiento de un valor del porcentaje de costes indirectos agregado para toda la obra no evita la necesidad de evaluar este porcentaje para cada unidad. Para ello, se deberá explicar detalladamente, en el Anejo de Justificación de Precios, todos los componentes de costes indirectos, y que no han tenido reflejo expreso en el precio como coste directo.

A la vista de lo expuesto, se podrán dar dos situaciones:

$k \leq K$ En este caso, a falta de regulación específica, se aplicará el porcentaje de costes indirectos del 6 % establecido como valor máximo para obra terrestre en la Orden de 12 de junio de 1968 por la que se dictan normas complementarias de aplicación al Ministerio de Obras Públicas.

$k > K$ En este caso, se deberá revisar la justificación, ya que se podría estar dando el caso de que alguno de los costes considerados como indirectos deba tenerse en cuenta en los costes directos.

Finalmente, cada precio de ejecución material se obtendrá mediante la aplicación de una expresión del tipo:

$$P = \left(1 + \frac{K}{100}\right) \cdot C_d$$

En la que:

P = Es el precio de ejecución material de la unidad correspondiente (en euros).

K = Es el porcentaje deducido que corresponde a los costes indirectos de la obra (en %).

C_d = Es el coste directo de la unidad (en euros), considerando:

- La mano de obra, que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra, con sus cargas, pluses y seguros sociales.
- Los materiales que queden integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución, a los precios básicos que resulten a pie de obra.
- Los gastos debidos a la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra correspondiente.

5. JUSTIFICACIÓN DE LOS COSTES DIRECTOS

5.1. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LOS MATERIALES

El coste de los materiales se evalúa a partir de los precios de mercado a pie de obra de los materiales que integran la unidad de ejecución. De una manera general, el coste de los materiales vendría determinado por los siguientes costes parciales:

1. Coste de adquisición del material (C_a).
2. Coste de carga en origen y descarga en destino (C_{cyd}).
3. Coste de transporte desde el punto de venta (C_t).
4. Costes por demoras, pérdidas, roturas, mermas, etc. (C_v).
5. Coste por almacenamiento y gestión de inventarios (C_{agi}). Desde que entra un material en la obra, hasta que se dispone en el tajo, es posible que sea necesario su gestión en almacén o en acopios.

Así pues, el coste real del material sería la suma de los cuatro costes especificados anteriormente:

$$\text{Coste material} = C_a + C_{cyd} + C_t + C_v + C_{agi}$$

Asimismo, puede darse el caso de necesidades adicionales de transporte en la propia obra, condiciones especiales de acopio, vigilancia, etc., que requieran explicitar sus costes.

5.2. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LA MANO DE OBRA

Se obtendrá el coste horario de la mano de obra que sea necesario emplear en la formación de las unidades de obra del proyecto. Las categorías profesionales se adaptarán a su régimen jurídico, salarial y grupo de cotización.

5.2.1. Método de cálculo

Para el método de cálculo se tendrán en cuenta los salarios mínimos de las distintas categorías, fijadas en el Convenio Colectivo Provincial de Trabajo del Sector de la

Construcción y Obras Públicas de la/s provincia/s donde se desarrollen las actuaciones del proyecto para el último año disponible, que se haya publicado en el boletín oficial de la provincia correspondiente.

De acuerdo con dicho Convenio Colectivo Provincial de Trabajo, se determinarán las horas y días efectivos de trabajos, teniendo en cuenta que habitualmente, una jornada ordinaria semanal se establece en 40 horas y una jornada media diaria en 8 horas. Asimismo, serán de aplicación las tablas salariales en vigor.

El cálculo de los costes de la mano de obra se ajustará a la siguiente formula:

$$C = (1+K) \times A + B$$

En la que:

- C: Coste Horario para la empresa, en €/hora efectiva.
- A: es la retribución total del trabajador que tiene carácter exclusivamente salarial (salario base, vacaciones, gratificaciones y pluses salariales), en €/hora efectiva.
- B: es la retribución total del trabajador de carácter no salarial (gastos de transporte, plus de distancia, ropa de trabajo, desgaste de herramientas, indemnizaciones por resolución de contrato o fin de obra, dietas, etc.), en €/hora efectiva.
- K: en tanto por uno, es un coeficiente que representa las cargas sociales con respecto a la parte salarial de las retribuciones.

La Orden Ministerial de 21 de mayo de 1979, publicada en el BOE nº127 del 28 de mayo del mismo año (esta O.M. modifica a la anterior Orden Ministerial 14 de marzo 1969), determina el valor del parámetro K en 0,4, siendo éste un valor representativo, por lo que si se adoptara dicho valor, la fórmula quedaría:

$$C = 1,40 \times A + B$$

No obstante, el valor exacto del parámetro K se podrá obtener realizando un estudio detallado de las cargas sociales actuales, si es el caso. Por lo tanto, para obtener el parámetro C es necesario calcular los siguientes tres elementos diferenciados:

- Retribuciones que percibirá el trabajador (A).
- Prestaciones sociales: cotizaciones a la seguridad social por cuenta del empresario (K).
- Compensaciones económicas o en especie que recibirá el trabajador y que no son computables para el cálculo de la base de cotización (B).

5.2.2. Retribuciones según convenio colectivo del sector de la construcción

5.2.2.1. De carácter salarial

5.2.2.1.1 *Salario Base*

Se entiende por salario base aquella parte de la retribución que se fija atendiendo exclusivamente a la unidad de tiempo con el rendimiento normal y exigible. Sobre el salario base se aplicará el porcentaje correspondiente de pago a la Seguridad Social por parte del empresario.

Dicho salario base es el salario fijado en el Convenio colectivo correspondiente para cada categoría salarial.

Se devengará al trabajador todos los días del año, excepto los días de vacaciones que fije el convenio (habitualmente 30 ó 31 días), que se pagarán de manera independiente.

El salario base se abonará por los importes que, para cada categoría y nivel, establezcan los correspondientes Convenios Colectivos del Sector de la Construcción de la provincia de aplicación, actualizando o revisando, si procede, conforme al IPC los conceptos que pudieran ser de aplicación, según dicho convenio.

Con ello, se obtendrán para el año correspondiente las retribuciones establecidas de salario base, para cada uno de los niveles salariales correspondientes a la mano de obra a emplear en el proyecto.

Si así lo estableciera el Convenio colectivo correspondiente, las cuantías se devengarán por día natural.

5.2.2.1.2 *Pluses salariales.*

En los pluses salariales se consideran incluidos todos los complementos que se pacten en cada convenio que constituyan contraprestación directa del trabajo y no compensación de gastos originados por asistir o realizar el trabajo.

Es un complemento al salario base que retribuye el rendimiento normal del trabajo.

Los pluses salariales de convenio se devengarán durante los días efectivamente trabajados por los importes que, para cada categoría y nivel, fijen los convenios colectivos provinciales.

De esta forma, se considerarían en los distintos convenios, dentro de los pluses salariales, por ejemplo, los siguientes: plus convenio, plus carencia de incentivos, plus de actividad, plus de asistencia, pluses de mejora de la productividad, pluses relacionados con la antigüedad, etc.

5.2.2.1.3 *Gratificaciones extraordinarias*

Existirán dos pagas extraordinarias, devengándose en los meses de junio y diciembre, cuyo importe será distinto según categorías profesionales.

5.2.2.1.4 Paga de vacaciones

Comprende la retribución del trabajador correspondiente a los días de vacaciones anuales a los que tiene derecho. Las vacaciones tendrán una duración según convenio, habitualmente treinta (30) o treinta y un (31) días naturales.

5.2.2.1.5 Trabajos excepcionalmente peligrosos, tóxicos o penosos.

En el caso de que el proyecto prevea realizar labores que resulten especialmente peligrosas, tóxicas o penosas, se tendrá en cuenta la necesidad de considerar el abono de un incremento sobre su salario base, según lo establecido en el convenio de aplicación. Según el tiempo de aplicación de dichas condiciones, se establecerá, jornada completa o media jornada.

Dicha consideración viene recogida en el artículo 58, *Trabajos excepcionalmente penosos, tóxicos o peligrosos*, del Convenio General del Sector de la Construcción (disposición estatal), aprobado por Resolución de 21 de septiembre de 2017, de la Dirección General de Empleo; y asimismo en alguno de los convenios provinciales de dicho sector. En ese sentido, se atenderá a la correspondiente disposición en vigor en el momento de redacción del proyecto. En dicho artículo 58 se establece que:

A los trabajadores que tengan que realizar labores que resulten excepcionalmente penosas, tóxicas o peligrosas, deberá abonárseles un incremento del 20 por 100 sobre su salario base. Si estas funciones se efectuaran durante la mitad de la jornada o en menos tiempo, el plus será del 10 por 100.

5.2.2.1.6 Plus de nocturnidad

Asimismo, si fuera necesario, se podría contemplar en la obtención del coste horario un plus que tenga en cuenta los trabajos nocturnos de la mano de obra involucrada en los mismos. Esto se contempla en el citado Convenio General del Sector de la Construcción (disposición estatal), en su artículo 59. *Trabajos nocturnos*:

El personal que trabaje entre las veintidós horas y las seis de la mañana, percibirá un plus de trabajo nocturno equivalente al 25 por 100 del salario base de su categoría.

Si el tiempo trabajado en el período nocturno fuese inferior a cuatro horas, se abonará el plus sobre el tiempo trabajado efectivamente. Si las horas nocturnas exceden de cuatro, se abonará el complemento correspondiente a toda la jornada trabajada.

5.2.2.2. Pluses extrasalariales

De la misma forma, los pluses extrasalariales de convenio se devengarán durante los días de asistencia al trabajo por los importes que fijen los convenios colectivos provinciales.

Sobre ellos no se aplicará el porcentaje correspondiente a la cotización a la Seguridad Social por parte del empresario.

En los pluses extrasalariales se consideran incluidos cuantos conceptos se pacten en los convenios de carácter indemnizatorio de gastos originados al trabajador por la prestación de su trabajo, tales como desplazamientos, gastos de transporte, gastos por uso o desgaste de herramientas, de ropa de trabajo, dietas, etc.

5.2.2.2.1 Dietas

Como se comenta en el apartado anterior, la dieta se correspondería con un concepto extrasalarial, de naturaleza indemnizatoria o compensatoria, y de carácter irregular, que tiene como finalidad el resarcimiento o compensación de los gastos de manutención y alojamiento del trabajador, ocasionados como consecuencia de la situación de desplazamiento.

Si para realizar los trabajos el trabajador precisa realizar un desplazamiento desde la residencia habitual, no pudiendo pernoctar en ésta, y su duración no excede de un año, se deberá pagar una dieta al trabajador, y se pagará media dieta, si puede pernoctar en ella. Cada Convenio marca la cuantía de esta dieta.

5.2.2.2.2 Desplazamientos

La empresa será responsable de costear los gastos de locomoción que se originen como consecuencia de la situación de desplazamiento, ya sea poniendo medios propios a disposición del trabajador, ya abonándole la compensación correspondiente.

5.2.2.3. Remuneración bruta anual

Según el VI Convenio General del Sector de la Construcción, la remuneración bruta anual mencionada comprenderá todas las percepciones económicas pactadas en cada convenio, por nivel y categoría profesional.

De acuerdo con las formas de devengo, la remuneración bruta anual vendrá dada por la siguiente fórmula:

$$RA = SB \times 335 + [(PS + PE) \times (\text{Número de días efectivos de trabajo})] + \text{Vacaciones} + PJ + PN$$

Siendo:

RA = Remuneración anual.

SB = Salario base.

PS = Pluses salariales.

PE = Pluses extrasalariales.

PJ = Paga de junio.

PN = Paga de Navidad.

5.2.3. Retribuciones según las normas de cotización

Esta cuantía se estipula en la Orden Ministerial de 21 de mayo de 1979, publicada en el B.O.E. Nº127 del 28 de mayo del mismo año (modifica la orden ministerial 14 de marzo 1969), según la cual se considera aplicar la fórmula:

$$C = (1+K) \times A + B$$

Dicha Orden Ministerial de 21 de mayo de 1979, determina el valor del parámetro K en 0,4, siendo éste un valor representativo, por lo que si se adoptara dicho valor, la fórmula quedaría:

$$C = 1,40 \times A + B$$

No obstante, el valor exacto del parámetro K se podrá obtener realizando un estudio detallado de las cargas sociales actuales. Asimismo, entendiendo que el coeficiente 1,40 engloba a todas las cargas sociales que debe pagar la empresa por cada trabajador, fijadas por el Ministerio de Trabajo y Economía Social, se debe desglosar el coeficiente aplicable, justificando que la suma de todas ellas no excede del 40% establecido en dicha Orden.

5.2.3.1. Cotizaciones al régimen general de la Seguridad Social

Para calcular el tipo de cotización correspondiente a la Empresa, se usarán las tablas de porcentajes que publica la Seguridad Social cada año, con los tipos de cotización que se fijan anualmente por la Ley de Presupuestos del Estado.

De manera general, se tiene:

- **Cuota:** Las cantidades a ingresar a la Seguridad Social, llamadas cuotas, se calculan aplicando a la base de cotización del trabajador el porcentaje o tipo de cotización que corresponde a cada contingencia protegida.
- **Base de cotización:** La base de cotización se calcula añadiendo a las retribuciones mensuales que tenga derecho a percibir el trabajador, o que realmente perciba, de ser éstas superiores, la parte proporcional de las pagas extraordinarias y las demás percepciones de vencimiento superior al mensual o que no tengan carácter periódico y se satisfagan en el ejercicio.
- **Base de cotización, mínimas y máximas:** Anualmente se establecen bases de cotización (mensuales o diarias) mínimas y máximas para las distintas contingencias y categorías profesionales de los trabajadores (grupos de cotización). La base de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales también se utiliza para calcular las cotizaciones por desempleo, fondo de garantía salarial y formación profesional.
- **Tipo de cotización:** El tipo de cotización es el porcentaje que se aplica a las bases de cotización para la obtención de las cuotas de la Seguridad Social. En el presente informe se considera el que es repercutido a la empresa. Los tipos de cotización se fijan anualmente por la Ley de Presupuestos Generales del Estado.

Conforme a la normativa en vigor (actualmente, la Orden PCM/74/2023, de 30 de enero, por la que se desarrollan las normas legales de cotización a la Seguridad Social, desempleo, protección por cese de actividad, Fondo de Garantía Salarial y formación profesional para el ejercicio 2023), se tendrán en cuenta que estas cotizaciones se computarán a la remuneración devengada en el mes a que se refiere la cotización, añadiendo la parte proporcional de las gratificaciones extraordinarias y otros conceptos retributivos. A la base de cotización de cada trabajador se aplican los tipos de cotización referentes a cada uno de los siguientes conceptos:

- Contingencias comunes.
- Contingencias por accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.
- Desempleo.

- Fondo de Garantía Salarial (FOGASA).
- Formación Profesional.

Las cotizaciones dependerán del tipo de contratación, estableciéndose el sistema de tipos para los contratos comunes, y un sistema mixto de tipos y de fijos para los contratos de formación.

5.3. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LA MAQUINARIA

5.3.1. Normativa

El cálculo del coste de la maquinaria y útiles a emplear en los precios se podrá establecer conforme a los criterios del Manual de Costes de Maquinaria elaborado por la Comisión de Maquinaria de la Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de Infraestructuras (SEOPAN) y Asociación Española de Técnicos de Maquinaria para la Construcción y Obras Públicas (ATEMCOP). Dicho cálculo se fundamenta en la O.C. 272/76, sobre "Método de cálculo para la obtención del coste de maquinaria en obras de carreteras", de la D.G.C., conservando los conceptos válidos actualmente y modificando sólo aquellos que por el tiempo transcurrido han quedado desactualizados.

Si por las circunstancias del proyecto se necesitara el empleo de maquinaria que no estuviera contemplada en la base de datos del SEOPAN se podría obtener el coste horario considerando un valor de adquisición de dicha maquinaria razonable y proporcionado a partir de los modelos existentes.

5.3.2. Nomenclatura y definiciones

Primeramente se definen las variables que forman parte de la estructura del coste:

- E = Promedio anual estadístico de los días laborables de puesta a disposición de la máquina (días/año).
- T = Promedio (longevidad) o número de años enteros que la máquina está en condiciones normales de alcanzar los rendimientos medios. $T = Hut/Hua$.
- V = Valor de reposición de la maquinaria.
- Vr = Valor residual. Valor de venta de la máquina al final de su vida útil.
- Hut = Promedio de horas de funcionamiento económico, característico de cada máquina (horas).
- Hua = Promedio anual estadístico de horas de funcionamiento de la máquina (horas/año).
- M+C = Gastos totales debidos a reparaciones generales y conservación ordinaria de la máquina durante el período de longevidad, expresados en % del valor de Vt.
- i = Interés anual para inversiones en maquinaria.

- im = Interés medio anual equivalente que se aplica a la inversión total dependiente de la longevidad de la misma.
- s = Seguros y otros gastos fijos anuales como impuestos, almacenaje, etc.
- Ad = porcentaje (%) de la amortización de la máquina que pesa sobre el coste de puesta a disposición de la misma (se produce por el mero transcurso del tiempo, aunque la máquina no trabaje).
- Cd = Coeficiente unitario del día de puesta a disposición de la máquina expresado en porcentaje de V , incluyendo días de reparaciones, períodos fuera de campaña y días perdidos en parque. Este coeficiente se refiere a días naturales en los cuales esté presente la máquina en la obra a la que esté adscrita, independientemente de que trabaje o no, cualquiera que sea la causa.
- Cdm = Coste día medio.
- Ch = Coeficiente unitario de la hora de funcionamiento de la máquina, expresado en porcentaje de V . Este coeficiente hace referencia a las horas de funcionamiento real de la máquina, esto es realizando trabajo efectivo.
- Chm = Coste horario medio.

Los coeficientes Cd y Ch , determinan el coste intrínseco de la maquinaria.

Por otro lado, se denomina:

- D : Días de puesta a disposición de obra de la maquinaria. Es decir, número total de días naturales que una máquina ha estado a disposición de la obra en condiciones de funcionamiento, haya trabajado o no.
- H : Horas de funcionamiento efectivo de la máquina en obra, durante los días de puesta a disposición.

5.3.3. Hipótesis y conceptos básicos

Se establecen a continuación los conceptos de valor de reposición, interés medio, seguros y gastos fijos, reparaciones y conservación, y promedio de utilización anual, estableciéndose valores fijos de interés anual bancario y para seguros y gastos fijos.

5.3.3.1. Valor de reposición de la máquina (V)

Por su propia naturaleza, este factor, fundamental para la obtención de los costes de la maquinaria, es variable con el tiempo. En cada ocasión deberá tomarse, para el mismo, el valor de reposición de la máquina concreta de que se trate.

La amortización de la máquina, así como los gastos de reparación y conservación, seguros y otros gastos, están afectados por la inflación y por los tipos de cambio del euro con las monedas no comunitarias.

Con objeto de recoger estas influencias, se considera más adecuado utilizar el valor de reposición que tenga la máquina si está disponible en el mercado, que emplear su valor de

adquisición. En el caso de que la máquina no estuviera disponible, se empleará el valor de reposición de una máquina equivalente.

5.3.3.2. Interés medio

Es el valor que aplicado a la inversión inicial durante la vida útil (T) de la máquina, da una cantidad equivalente a la obtenida al aplicar el interés bancario durante ese mismo período de tiempo, teniendo en cuenta que las aportaciones en concepto de reposición del capital, hacen disminuir anualmente el valor amortizable.

La expresión del interés medio anual i_m , viene dada por:

$$i_m = \frac{(1+i/100)^T \cdot i}{(1+i/100)^T - 1} - \frac{100}{T}$$

La tasa de interés anual aplicable (i), depende de las circunstancias económicas del país y por ende del coste de obtención del dinero en cada momento.

Si se calculan los valores de i_m para $i = 5,25 \%$, se observa que a partir de una longevidad (T) igual o superior a seis años (caso más habitual de la maquinaria de obra), el valor del interés medio anual (i_m), se estabiliza, adoptando un valor prácticamente constante de aproximadamente $3,2 \%$

T	i_m	T	i_m
1	5,2500	11	3,10656
2	3,97107	12	3,10885
3	3,55967	13	3,1141
4	3,36514	14	3,12166
5	3,25733	15	3,13105
6	3,19288	16	3,14190
7	3,15317	17	3,15394
8	3,12192	18	3,16696
9	3,11495	19	3,18076
10	3,10815	20	3,19523

Tabla 1. Valores del interés medio anual.

5.3.3.3. Seguros y otros gastos fijos

Se incluyen en este concepto, además de los seguros, los impuestos sobre maquinaria, gastos de almacenaje y conservación fuera de servicio.

El coste anual de estos conceptos, se determinaría mediante la aplicación de un porcentaje sobre el valor V de la maquinaria del año en que se considere. Es decir, se hará sobre el valor medio de la inversión. En el caso de unidades de obra determinantes o complejas, la obtención de estos costes de maquinaria se realizará atendiendo a valores reales de mercado para dichos conceptos. Cabe estimar para el resto de unidades de obra, a falta de otros datos, un porcentaje medio del 2% para los seguros, un 2% para impuestos y el 1% para el almacenaje, también sobre el valor medio de la inversión, y referido al coste anual.

5.3.3.4. Reposición del capital

Se parte del supuesto, para la reposición del capital, de que la máquina futura tendrá un valor más elevado, por lo que deberá considerarse el valor de reposición de la máquina (V).

Si la inflación fuese nula, la amortización del capital invertido se haría amortizando el valor de la adquisición durante la vida de la máquina. Es por ello, que con objeto de corregir los efectos de la inflación, se considerará en los cálculos el valor de reposición de la máquina concreta de que se trate, en lugar del valor de adquisición.

En cada tipo de máquinas hay que considerar qué parte de las amortizaciones ha de cargarse a la puesta a disposición y cuál al funcionamiento. En las tablas de datos técnicos se señala la parte de la amortización correspondiente a la puesta a disposición Ad. El complemento a 100 de Ad indica la parte de la amortización que pesa sobre la hora de funcionamiento.

Para cada caso particular, para la obtención de Cd, se ha de tener en cuenta la parte de amortización (correspondiente a Ad). El complemento a 100 de Ad, dará la parte de reposición que debe pesar sobre la hora de funcionamiento.

Las reparaciones generales, consisten en las revisiones de los montajes de partes esenciales de las máquinas y reparaciones o sustituciones en los casos necesarios.

La conservación ordinaria tiene por objeto la puesta a punto continua de la máquina con sustitución de elementos de rápido desgaste y pequeñas reparaciones y revisiones.

En caso de trabajar las máquinas con materiales muy abrasivos se deberán tener en cuenta los consumos reales debidos a las características del material tratado.

Los gastos de una y otra, se han agrupado en un único término M+C, dada la dificultad real de establecer una frontera entre los mismos.

En sí, este término no constituye una variable independiente, ya que está directamente relacionado con el número de horas de vida que se fija para cada máquina.

5.3.3.5. Promedio de días de utilización anual

Dada la amplia variedad de usos de la maquinaria, tanto entre diferentes tipos de máquinas como dentro de un mismo tipo en función de sus capacidades, tamaños, etc., se considera como una de las opciones más convenientes el realizar un estudio de cada máquina para fijar las horas útiles de trabajo en el promedio anual a través de la relación:

$$\text{Longevidad } T = \frac{H_{ut}}{H_{ua}}$$

Es comprensible que en este caso solo se haga referencia a la información recibida que justifica las cantidades adoptadas. Estas cantidades se encuentran detalladas en las hojas de datos técnicos y, naturalmente, se refieren a condiciones promedio. En la mayoría de los casos, a valores medios de medias, pues diferentes marcas dentro de los mismos tamaños pueden arrojar resultados dispares. Sin embargo, para evitar una excesiva complejidad que conduciría a resultados similares, se ha preferido agrupar toda esta información en la medida de lo posible, clasificando las máquinas en grupos, en función de una característica considerada principal, como potencia, capacidad, masa, etc.

5.3.4. Estructura del coste

El antecedente para el cálculo se basa en la O.C. 272/76 "Método de Cálculo para la obtención del Coste de Maquinaria en Obras de Carreteras", editado por la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Obras Públicas, donde se fijan los criterios para la valoración del coste directo del equipo.

El coste directo de utilización de una máquina está integrado por los siguientes conceptos:

- Coste intrínseco, relacionado directamente con el valor del equipo.
- Coste complementario, dependiente del personal y consumos.

5.3.4.1. Coste intrínseco

Se define como el proporcional al valor de la máquina y está formado por:

- Interés de la inversión.
- Seguros y otros gastos fijos.
- Reposición del capital invertido.
- Reparaciones generales y conservación.

El coeficiente unitario en porcentaje del día de puesta a disposición C_d (incluyendo días de reparaciones, períodos fuera de campaña y días perdidos en parque), será:

$$C_d = \frac{i_m + S}{E} + \left[\frac{A_d \times H_{ua}}{H_{ut} \times E} \times \left(1 - \frac{V_r}{100} \right) \right]$$

El coeficiente unitario de la hora de funcionamiento, expresado en porcentaje, será:

$$C_h = \left[\left(\frac{(100 - A_d)}{H_{ut}} \right) \left(1 - \frac{V_r}{100} \right) \right] + \frac{(M + C)}{H_{ut}}$$

En el Manual de costes de maquinaria del SEOPAN, estos coeficientes C_d y C_h vienen tabulados en las hojas de datos técnicos de la máquinas.

En general, el coste intrínseco de una máquina para un período de D días durante los cuales ha trabajado en total H horas, será:

$$C_d \cdot D \cdot \frac{V}{100} + C_h \cdot H \cdot \frac{V}{100} = \frac{V}{100} (C_d \cdot D + C_h \cdot H)$$

Existen diversos tipos de máquinas cuya utilización en obra, bien por su carácter de útiles, bien por su escaso precio, bien por la generalidad de su presencia en obra (caso de por ejemplo y sin carácter limitativo, compactadores estáticos remolcados, motobombas, martillos, hormigoneras, etc.), no está directamente relacionada con su funcionamiento. Intentar obtener las horas estadísticas de funcionamiento anual de una máquina de estos tipos o los días de puesta a disposición anual, produce normalmente unas desviaciones no admisibles.

Por otra parte, las empresas constructoras suelen prescindir en su contabilidad del coste de funcionamiento de estas máquinas, sustituyéndolo por una tasa diaria por puesta disposición, en la que quedan englobados todas las componentes del coste intrínseco a la máquina.

Existen casos en los que es difícil determinar las horas de funcionamiento, aunque sí se conocen los días de disposición.

Asimismo, para calcular el coste intrínseco, en dichos casos, en las tablas de datos técnicos del Manual de costes de maquinaria del SEOPAN, se ha añadido el coeficiente del coste del día medio C_{dm} , dado por la fórmula:

$$C_{dm} = C_d + C_h \times \frac{H_{ua}}{E}$$

En este supuesto, el coste intrínseco de utilizar una máquina de valor V durante D días será:

$$C_{dm} \times D \times \frac{V}{100}$$

Análogamente, puede ocurrir que el dato que conviene utilizar sean las horas de funcionamiento, para ello, aparece también el coeficiente del coste de la hora media de funcionamiento, C_{hm} , dado por la fórmula:

$$C_{hm} = C_h + C_d \times \frac{E}{H_{ua}}$$

En este supuesto, el coste intrínseco de utilizar una máquina de valor V durante H horas será:

$$C_{hm} \times H \times \frac{V}{100}$$

C_{hm} y C_{dm} se utilizan solamente para hacer cálculos aproximados.

5.3.4.2. Coste complementario

Se consideran costes complementarios aquellos independientes del valor del equipo (no dependen del valor de la máquina), aunque sí dependen de otras características dependiente de la misma, relacionadas con los costes de personal y consumo. Así pues, están constituidos por:

- Mano de obra, de manejo y conservación de la máquina.
- Consumos.

El coste de la mano de obra de manejo y mantenimiento diario se produce por el propio transcurso del tiempo. Cada día (D) que trabaje la maquinaria, se habrá de considerar el coste íntegro del personal adscrito a la misma, ya que normalmente no se le puede encontrar acomodo temporal en otra actividad.

En cambio, el coste correspondiente a los consumos de energía solamente se produce cuando la máquina trabaja y por cada hora (h) de trabajo efectivo de la misma.

Respecto a la mano de obra se corresponderá normalmente con el personal especializado para el manejo de la propia máquina, el maquinista correspondiente u operador y, en su caso, a otras categorías que pueda ser necesario contemplar.

En cuanto a remuneraciones deberá seguirse las reglamentaciones, convenios, etc., que determinan los salarios y cargas sociales correspondientes, teniendo en cuenta el caso particular cuando se trate de horas extraordinarias, y la consideración de que el coste del personal es el correspondiente a los días de puesta a disposición, esté o no funcionando la máquina.

En relación a los consumos pueden clasificarse en dos clases:

- Principales.
- Secundarios.

Los consumos principales se corresponderán con la energía y el combustible: el gasóleo, la gasolina y la energía eléctrica, que variarán fundamentalmente con las características del trabajo y estado de la máquina.

Los consumos secundarios son los correspondientes a las materiales de lubricación, aceites y accesorios para la conservación y engrase de la maquinaria. Su coste puede estimarse justificadamente como un porcentaje sobre el coste de los consumos principales.

Los consumos principales y secundarios de las máquinas que intervienen en las unidades determinantes o complejas se estimarán con respecto a valores medios reales que se esperan en la obra. En el resto de unidades de obra, suponiendo condiciones normales, tanto para la máquina como para el trabajo a realizar, se puede considerar el consumo de kW y hora de funcionamiento que se adjunta en esta tabla:

CONSUMO UNITARIO		
	I/Kw y hora	KWh/ Kw instalado y hora
		Precio €/l ó €/Kw (sin IVA)
Gasóleo	0,15 a 0,20	-
Gasolina	0,30 a 0,40	-
Energía eléctrica	-	0,60 a 0,80

Tabla 2. Consumos unitarios de la maquinaria.

Para la maquinaria cuya potencia viene expresada en CV se consideraría la equivalencia siguiente:

$$1 \text{ CV} = 0,736 \text{ kW}$$

Para los secundarios podría considerarse:

% DEL COSTE DE LOS CONSUMOS PRINCIPALES	
Gasóleo	15,0-20,0
Gasolina	8,0-10,0
Energía eléctrica	5,0-6,0

Tabla 3. Consumos principales de la maquinaria en porcentajes.

5.3.4.3. Coste medio de la hora de funcionamiento efectivo

Así pues, el coste total de la maquinaria será la suma del coste intrínseco más el coste coste complementario (constituido por la mano de obra correspondiente al manejo y conservación de la máquina):

$$\text{Coste total} = \text{Coste Coste intrínseco} + \text{coste de la mano de obra} + \text{consumos}$$

Si se divide este coste por el promedio estadístico de horas anuales se obtendría finalmente el coste medio de la hora de funcionamiento efectivo.

6. PRECIOS AUXILIARES

En los proyectos aparecen precios unitarios que a su vez son de uso en la formación de otras unidades de obra. Para evitar la repetición de la justificación se recurre al concepto de precio auxiliar, que puede aparecer dentro de la justificación de varias unidades de obra.

Estos se corresponden a unidades de obra parciales que forman parte de otras más complejas y constituyen una etapa intermedia en la obtención del precio unitario final. Para su estimación se aplican los mismos cuadros de precios básicos utilizados en la descomposición de las unidades de obra, aplicando los rendimientos correspondientes de materiales, maquinaria y mano de obra. La formación de estos precios no debe considerar los costes indirectos, los cuales se agregan posteriormente a las correspondientes unidades de obra.

En el caso de que estos precios auxiliares formen parte de una unidad determinante o compleja, se deberá realizar la justificación de precios y rendimientos con el mismo nivel que el exigido para dichas unidades.

7. ASPECTOS RELACIONADOS CON EL MOVIMIENTO DE TIERRAS

La justificación de los precios de las unidades de obra está condicionada por diversos factores que pueden variar en función de circunstancias muy específicas de cada actuación.

Un ejemplo de ello es la influencia de los tiempos de transporte en ciertas unidades de obra. En las obras de carreteras, una de las unidades más afectadas por este concepto corresponde a los movimientos de tierra. Otros factores relevantes podrían ser las características del material a transportar y su esponjamiento una vez excavado, entre otros.

También existen otras unidades de obra que implican la concurrencia de tales especificidades, como es el transporte de aglomerado asfáltico, de hormigón, de áridos desde canteras o préstamos, entre otros.

A continuación, se recogen algunos aspectos relativos a la justificación de los costes relacionados con el movimiento de tierras.

7.1. COEFICIENTE DE PASO DE MATERIALES

El volumen que ocuparán los productos de excavación cuando se dispongan en los rellenos será mayor que el que ocupan actualmente en el terreno en su estado natural.

El coeficiente de paso, como relación entre los volúmenes inicial y final, depende del tipo de terreno disponible, y en cualquier caso, será necesario evaluar sus valores mediante ensayos.

Estos aspectos también deben tenerse presente a la hora de evaluar los volúmenes de materiales a transportar y compactar.

Los volúmenes de los materiales disponibles determinarán la necesidad de utilización de préstamos o vertederos para la actuación. Los préstamos o vertederos siempre serán establecidos con la máxima **garantía de disponibilidad** final en la obra.

Será un requisito fundamental del proyecto de construcción determinar los coeficientes de transición para los materiales que se consideren, siendo necesario establecer para cada uno los factores parciales siguientes:

Coeficiente de paso: V_n/V_c

Coeficiente de esponjamiento: V_s/V_n

Coeficiente de compactación: V_s/V_c

Siendo:

V_n = Volumen terreno natural medido en sección de excavación.

V_s = Volumen del terreno suelto medido sobre camión o montón.

V_c = Volumen del terreno compactado.

Conforme a estas definiciones:

Coeficiente de paso = Coeficiente de compactación/Coeficiente de esponjamiento

En la elaboración de la producción de los movimientos de tierras y capas de explanada, incluida su compactación, se deberá tener en cuenta la repercusión de los coeficientes de transición propuestos en el proyecto de construcción.

Para el material procedente de préstamo/cantera se deberá considerar el incremento de volumen desde su estado natural al material suelto en camión, y la compactación posterior de su puesta en obra. Para el material de la excavación con destino a vertedero o relleno, se deberá tener en cuenta el incremento de volumen desde su estado natural al material suelto en camión, y el posterior esponjamiento/compactación según su destino.

Estos cambios de volumen se deberán considerar también en los cánones de extracción o vertido.

7.2. COMPENSACIÓN DE TIERRAS

Para optimizar los recursos económicos de la obra, y sus efectos ambientales, se hace necesario que la suma de los costes de excavación y transporte de tierras se reduzca lo máximo posible.

Si el volumen de desmonte coincidiera exactamente con el necesario para los terraplenes, lo más conveniente sería utilizar la tierra extraída de la obra en ella misma, siempre que las distancias de transporte resultasen económicamente convenientes, aunque esta solución ideal no suele darse en la realidad. En los casos más habituales, o sobran tierras, que es necesario acopiar o transportar a depósitos situados fuera de la traza, o faltan materiales,

siendo necesario extraer tierras de zonas de préstamos o canteras en zonas próximas al lugar donde ha de construirse el relleno. No obstante, será fundamental que el escenario planteado en el proyecto alcance un estado óptimo, considerado como aquel en el cual sobren tierras en una cantidad poco significativa.

Cuando el suelo de la excavación es aprovechable, el transporte sería mínimo si la tierra extraída en una sección a media ladera se emplea en formar el terraplén de la misma sección (**compensación transversal**), una vez aplicado el correspondiente coeficiente de paso para determinar el volumen que realmente hay disponible para la formación de terraplén.

En este caso, el transporte se ejecuta con los mismos medios de excavación (excavadora) o mediante el empleo de maquinaria de excavación y transporte (explanadoras), con lo que la forma de realizar la compensación es elemental y económica.

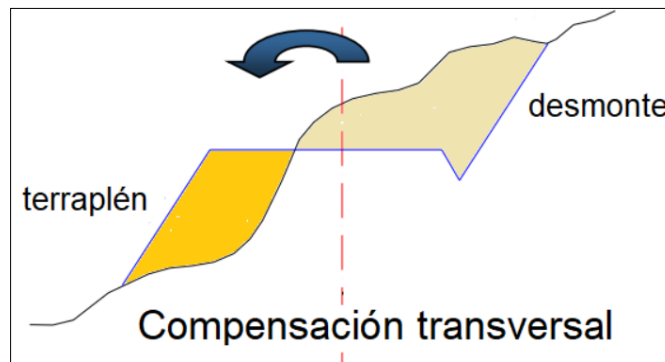


Figura 1. Compensación transversal (Fuente: victoryepes.blogs.upv.es).

Una vez realizadas las correcciones de volúmenes ya descritas, eliminación de terrenos no aprovechables y los volúmenes de compensación transversal, se procedería al estudio de la **compensación longitudinal** de tierras a lo largo de la traza. En el proyecto se habrá de ajustar la rasante de la carretera de modo que la compensación de tierras sea la más adecuada.

Para ello, se elabora en el Anejo de Movimiento de Tierras el **diagrama de masas** (o diagrama de Bruckner), que consiste en una representación en ejes cartesianos, siendo las abscisas los puntos kilómetros de la traza del vial y las ordenadas, el balance de tierras acumulado:

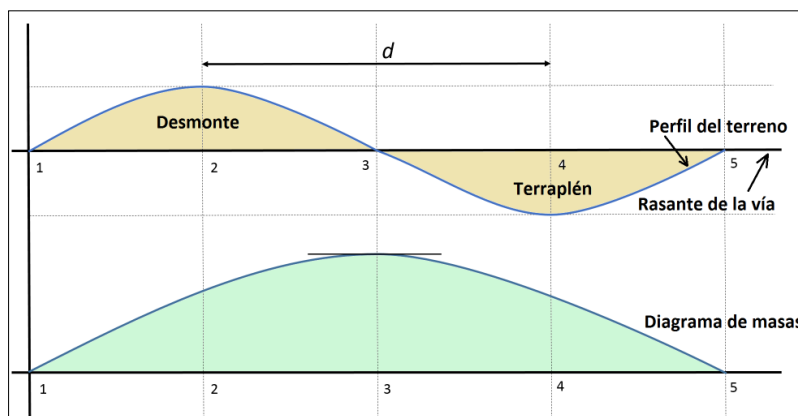


Figura 2 Perfil del terreno y diagrama de masas (Fuente: victoryepes.blogs.upv.es).

Empleando dicho diagrama se pueden determinar cuáles son las compensaciones longitudinales económicamente convenientes y sus distancias medias de transporte.

El diagrama de masas presenta las siguientes propiedades de gran utilidad para la compensación de tierras:

- Es ascendente para los desmontes y descendente para los terraplenes, según el sentido de avance del eje de abscisas (y viceversa en el sentido contrario de avance).
- La propiedad fundamental de que la ordenada de un punto cualquiera, con relación al eje horizontal de partida AE, mide la suma algebraica de los volúmenes de desmonte o terraplén desde el origen, puede hacerse extensiva a otra horizontal distinta (J'K', por ejemplo, la ordenada C'C'' mide la suma algebraica de volúmenes entre las secciones J y C).
- La diferencia entre dos ordenadas con respecto a una horizontal cualquiera da el volumen de desmonte o terraplén disponible entre ellas (la distancia M'M'' mide el exceso de tierras entre las secciones J y M).
- Los puntos donde se aporta material de préstamo/cantera o se lleva material a vertedero se representan mediante líneas verticales.
- Entre las secciones correspondientes a los puntos de intersección de una horizontal con la línea de volúmenes existe compensación de desmonte y terraplén; el volumen total de tierras a mover entre esas dos secciones será la ordenada máxima con relación a la horizontal considerada. El área J'C''K' se denomina "cantera de compensación" con relación a la horizontal J'K'.

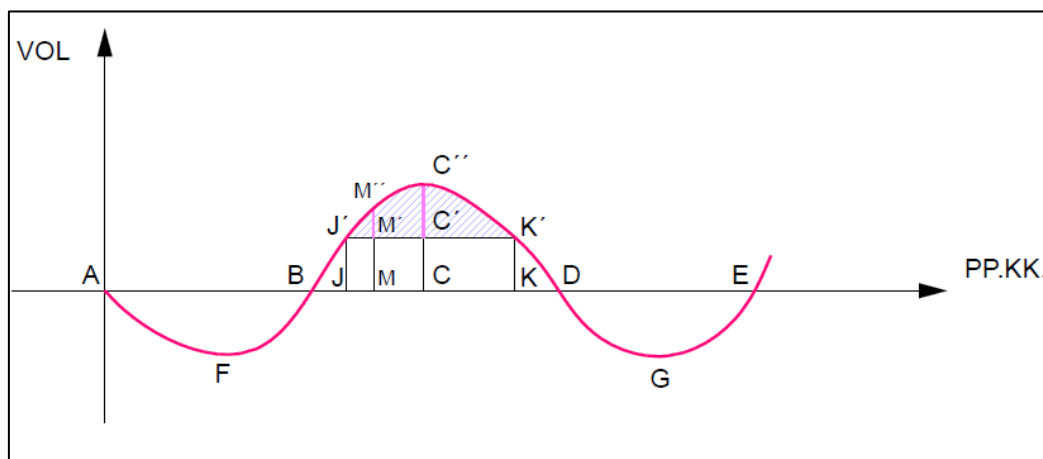


Figura 3. Diagrama de masas.

El área de cada cantera de compensación, correspondiente a una horizontal determinada, mide el momento de transporte de la compensación entre las secciones de la intersección de la horizontal con la línea de volúmenes. Es decir, que el área AFB mide el momento de transporte de la compensación entre A y B; la BC'D, entre B y D, etc.

Por tanto, el área BC''D representa el momento de transporte del volumen de tierras CC'' entre las secciones B y D. La distancia media de transporte de esta cantera de compensación será:

$$\text{Distancia media de transporte} = \frac{\text{Área (BC''D)}}{CC''}$$

O sea, que la distancia media de transporte será la base del rectángulo equivalente al área BC''D que tiene por altura CC'', volumen de tierras a transportar.

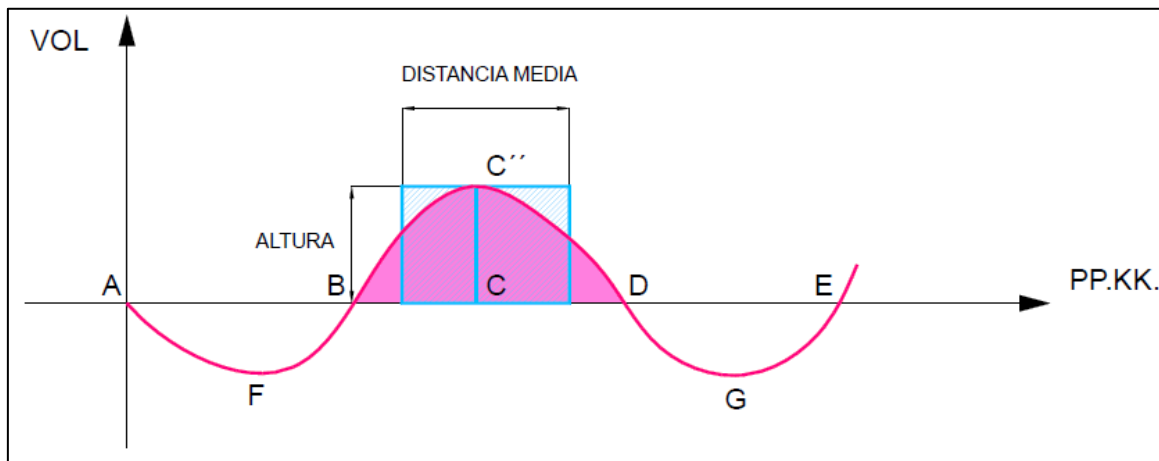


Figura 4. Distancia media en el diagrama de masas.

La distancia media ponderada de transporte de todo el tramo en que se lleva a cabo la compensación longitudinal se obtendrá mediante la siguiente expresión:

$$\text{Distancia media ponderada de transporte} = \frac{\sum Mi}{\sum Vi}$$

Siendo:

Mi: momento de transporte de cada cantera de compensación i.

Vi: volumen de compensación para cada cantera de compensación.

7.3. DISTANCIAS DE TRANSPORTE

En la justificación de precios de aquellas unidades que requieren transporte de material se deberá incluir en el proyecto una justificación pormenorizada de la **distancia media de transporte** resultante para el traslado de cada material a lo largo de la traza y/o desde/hacia préstamo, cantera, instalación o vertedero.

Esto afectará principalmente a las unidades de obra de movimiento de tierras, como excavaciones, rellenos, formación de capas de explanada, etc., pero también otras unidades como las de excavación en túneles, obtención de áridos para fabricación de mezclas bituminosas, transporte de residuos a planta de valorización, etc.

Se prestará especial atención a la elaboración del estudio de compensación de tierras del Anejo de Movimiento de Tierras, elaborando el diagrama de masas para todas aquellas unidades donde proceda, mediante el cual se analizará gráficamente y mediante cálculos la

compensación transversal y longitudinal de tierra a lo largo de la traza, estableciendo las correspondientes canteras de compensación y concretando los pp.kk. de la traza donde resulte necesario considerar el aporte/retirada de material.

En el análisis de compensación de tierra se deberán tener en cuenta todos los condicionantes específicos de la obra:

- Caracterización geotécnica de los suelos de la traza y de préstamos/canteras.
- Establecimiento de coeficientes de transición de volúmenes de los materiales.
- Características y volúmenes de reservas de las zonas de préstamos/canteras.
- Capacidad de acogida de los vertederos.
- Establecimiento de itinerarios para el trasiego de tierras/materiales a lo largo de la traza y desde/hacia fuentes externas, empleando viales/redes de caminos con características de trazado apropiadas para la maquinaria de transporte considerada.
- Análisis de posibles obstáculos al libre trasiego de tierras, como ríos, accidentes geográficos, obras de fábrica, etc.

En base a ello se realizará el cálculo ponderado de la distancia media de transporte de las distintas unidades de obra que lo requieran¹. En dicho cálculo se podrá considerar el **escenario pésimo** de los todos escenarios posibles analizados en función de los condicionantes mencionados en el párrafo anterior.

Es recomendable buscar una compensación de volúmenes por tramos no demasiado largos, en lugar de referirse a la totalidad de la obra, pues puede generar distancias de transporte internas excesivamente largas. Un factor importante que influye en la compensación de volúmenes son las obras de drenaje transversal, caños, estructuras, etc. que pueden requerir curvas y pendientes en las pistas de acarreo, lo que puede distorsionar las distancias teóricas.

Una vez obtenida la distancia media de transporte, el valor resultante será el que se emplee para la justificación del precio de la unidad de obra pertinente, debiendo indicarse en el texto descriptivo de la misma que incluye transporte dentro de la traza y/o desde préstamo/hasta vertedero. Es decir, en la definición de la correspondiente unidad se deberá añadir la frase “independientemente de la distancia de transporte”.

7.4. EXCAVACIONES Y RELLENOS

Para la unidad de obra de excavación en desmonte, se establecerá un precio con la indicación: “m³ de excavación (...), no clasificada”, elaborado a partir de los precios de los distintos tipos

¹ Para optimizar las distancias de transporte atendiendo al diagrama de masas, se aplicarán las reglas de Corini, basadas en el concepto de momento de masas. Un ejemplo se puede ver aquí:

<https://victoryepes.blogs.upv.es/2023/04/26/reglas-de-corini-y-calculo-de-la-distancia-de-transporte-en-la-compensacion-de-tierras/>

de excavación correspondientes con los materiales involucrados en el frente, que serán caracterizados en el estudio geotécnico del corredor.

La producción se justificará conforme a los rendimientos y proporciones resultantes de cada tipo de material

Todo este estudio deberá presentarse de manera justificada en el correspondiente Anejo de Movimiento de Tierras.

De igual manera se procederá con los rellenos, donde el precio final, una vez justificado, resultará independiente de la densidad prescrita para el material.

8. CONDICIONES DE ESPECIAL DIFICULTAD

Las unidades de obra complejas, al igual que ocurre con las determinantes, requieren una justificación detallada de los precios. Esta justificación implica un conocimiento detallado de las condiciones en las que se puede llevar a cabo una unidad de obra, considerando factores como los rendimientos esperados, una descripción de las fases constructivas y las posibles limitaciones o restricciones en recursos (materiales, mano de obra, maquinaria, medios auxiliares o tiempo), entre otros factores.

La justificación de los precios de las unidades de obra determinantes y complejas ha de realizarse adecuadamente, detallando y explicando los factores mencionados tanto en el Anejo de Justificación de Precios como en el articulado correspondiente del PPTP.

Dentro de condiciones de especial dificultad, podemos encontrarnos las siguientes situaciones:

- Complejidad asociada al procedimiento constructivo, a la maquinaria o a los medios auxiliares: por ejemplo y sin carácter limitativo, necesidad de hincas de tubos bajo vías existentes, construcción de túneles, abatimiento y control del nivel freático, ejecución de puentes mediante voladizos sucesivos, entre otros.
- Complejidad ligada a condicionantes del ámbito del proyecto que tengan especial repercusión sobre la ejecución:
 - Restricciones de espacio o condiciones del terreno que condicionen el tipo de maquinaria a emplear y el método constructivo.
 - Restricciones derivadas de minimizar la afección al tráfico existente que condicionen las tipologías estructurales, los métodos de ejecución o la necesidad de acometer trabajos nocturnos.
 - Necesidad de incrementar el ritmo de producción debido a restricciones estrictas en plazos de ejecución.
 - Ejecución de obras de especial riesgo para las personas, como es el caso de voladuras, trabajos subterráneos, trabajos en altura, etc.
 - Mejora del terreno en situaciones complejas que requieran técnicas especiales de mejora de suelos o cimentaciones especiales.

- Proximidad a otras infraestructuras, como puede ser vías de ferrocarril en servicio, que obliguen a acometer los trabajos en bandas nocturnas de mantenimiento y garantizar la protección de los elementos asociados a la vía.

9. SEGURIDAD Y SALUD

Según se expone en el punto 3.4 de las “Recomendaciones para la elaboración de los estudios de seguridad y salud en las obras de carretera” de la Dirección General de Carreteras, se deben excluir del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud aquellas medidas que se consideran protecciones colectivas y personales mínimas y de utilización exigible en cada una de las diferentes actividades de obras, así como, los servicios e instalaciones que se corresponden con obligaciones empresariales básicas, cuyos costes se entienden comprendidos en los generales con que se retribuye al contratista en el proyecto y, por lo tanto, no deben figurar en el presupuesto de seguridad y salud.

Para aclarar el punto del proyecto de construcción donde se deben introducir las medidas se puede seguir la siguiente tabla:

MEDIDA	PUNTO CONSIDERACIÓN
Protecciones colectivas y personales mínimas, asociadas a la unidad de obra	Coste indirecto de la unidad
Protecciones colectivas mínimas asociadas a la unidad de obra que hagan superar el porcentaje de 6 % de coste indirecto	Coste directo de la unidad
Protecciones colectivas asociadas a la propia obra	Unidad de obra específica
Servicios e instalaciones básicas asociadas a la obra	Gastos generales
Servicios e instalaciones básicas asociadas a la obra que hagan superar el porcentaje del 13 % de gastos generales	Unidad de obra específica

Tabla 4. Abono de las medidas de seguridad y salud.

10. CONFECCIÓN DE LOS CUADROS DE PRECIOS

Los cuadros de precios N.º 1 y N.º 2 deben ser totalmente coherentes con el Anejo de Justificación de Precios y del PPTP.

Las partidas alzadas de abono íntegro deberán incluirse en los cuadros de precios del presupuesto del proyecto.

10.1. CONFECCIÓN DEL CUADRO DE PRECIOS N.º 1

El Cuadro de Precios N.º 1 contendrá los precios y partidas alzadas de abono íntegro, pero no las que son a justificar. Se designan los precios en cifra y en letras, para evitar cualquier tipo de error, que se utilizarán para las valoraciones de la ejecución material de la obra.

Para cada unidad de obra, en el Cuadro de Precios N.º 1 se incluye el código de la unidad de obra, la unidad de medición, la definición completa de la unidad de obra y el precio correspondiente a la ejecución material de la unidad de obra (precio unitario) expresado en cifra y en letra.

10.2. CONFECCIÓN DEL CUADRO DE PRECIOS N.º 2

Los precios del Cuadro de Precios N.º 2 se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso valorar unidades de obra técnicamente incompletas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en el mismo.

Es importante no confundir el Cuadro de Precios N.º 2 con el desglose de precios proporcionado en el Anejo de Justificación de Precios. En cualquier caso, no se podrá desglosar el precio recogido en el Cuadro de Precios N.º 2 en las siguientes categorías genéricas: mano de obra, maquinaria, resto de obra, materiales y costes indirectos.

El Cuadro de Precios N.º 2 debe desglosar exclusivamente la parte de la unidad susceptible de abono parcial, lo que generalmente corresponderá con los materiales dispuestos a pie de obra. Para el resto de costes se indicará simplemente “resto de la unidad” o “resto de obra”.

En general, pueden existir bastantes unidades de obra y, por supuesto, las partidas alzadas de abono íntegro, que no admitan una descomposición. Esto no debe ser motivo para excluirlas, sino que, con el fin de mantener idéntico orden y numeración al correspondiente al Cuadro de Precios N.º 1 y al Anejo de Justificación de Precios, deberá indicarse, bajo la línea que expresa la designación de la unidad de obra, la expresión: “Sin descomposición”, acompañada del precio correspondiente.

Ejemplos de lo expuesto pueden ser:

UO-0003010	m3	BASE O SUBBASE GRANULAR FORMADA POR ZAHORRA ARTIFICIAL EXTENDIDA, COMPACTADA, REGADA Y REFINADA	
MT-0000004	m3	Agua	2
MT-8500037	m3	Zahorra artificial acopiada a pie de obra	1.539
		Resto obra	31
		TOTAL	1.572
UO-0003400	t	BETÚN B-60/70 PARA LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	
MT-0000033	t	Betún B 60/70	36.040
		TOTAL	36.040

Figura 5. Ejemplos de descomposición de unidades en el Cuadro de Precios N.º 2.

UO-0002659	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE 4,00 x 2,50 m PARA ALTURAS DE RELLENO ENTRE 8,00 m Y 12,00 m, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE IMPERMEABILIZACIÓN, RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE Y COLOCACIÓN DE DREN DE PVC DE 150 mm DE DIÁMETRO EN TRASDOSES, EXCAVACIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CAMA DE ASIENTO DE HM-15, DEFINIDO EN PLANOS Y TOTALMENTE EJECUTADO	
MT-0004024	m	Marco de hormigón armado formado por piezas prefabricadas de 4,00 x 2,50 m de sección interior, tierras entre 8 y 12 m a pie de obra	330.720
MT-2500001	m3	Hormigón HM-15 a pie de obra	5.533
MT-3200001	m3	Material filtrante acopiado a pie de obra	6.958
MT-0000059	kg	Mastico bituminoso impermeabilización	24.486
MT-0000131	m2	Panel metálico para entibación (200 usos)	676
MT-0000001	kg	Dinamita incluso parte proporcional de mecha y detonador	1.006
MT-0012300	m	Varillaje para perforación de barrenos	34
MT-0002108	m	Tubo dren de PVC ranurado de 150 mm de diámetro puesto a pie de obra	2.120
MT-0105000	kg	Masilla asfáltica	5.788
		Resto obra	15.313
TOTAL			392.634

Figura 6. Ejemplo de descomposición de unidad en el Cuadro de Precios N.º 2.

El Cuadro de Precios N.º 2 se encabezará con la Nota sobre su aplicación exclusiva al abono de obras incompletas, por rescisión u otras causas.

11. REDACCIÓN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Resulta de fundamental trascendencia para la actuación que la justificación de precios confeccionada se encuentre perfectamente coordinada con el contenido del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto de construcción. El artículo 68 del RGLCAP, Contenido del pliego de prescripciones técnicas particulares, especifica:

[...]

En los contratos de obras, a los efectos de regular su ejecución, el pliego de prescripciones técnicas particulares deberá consignar, expresamente o por referencia a los pliegos de prescripciones técnicas generales u otras normas técnicas que resulten de aplicación, las características que hayan de reunir los materiales a emplear, especificando la procedencia de los materiales naturales, cuando ésta defina una característica de los mismos, y ensayos a que deben someterse para comprobación de las condiciones que han de cumplir; las normas para elaboración de las distintas unidades de obra, las instalaciones que hayan de exigirse y las medidas de seguridad y salud comprendidas en el correspondiente estudio a adoptar durante la ejecución del contrato. Igualmente, detallará las formas de medición y valoración de las distintas unidades de obra y las de abono de las partidas alzadas, y especificará las normas y pruebas previstas para la recepción.

Actualmente, habría que completar este contenido con todo lo recogido en el Estudio de Impacto Ambiental o Documento de Análisis Ambiental del proyecto, al Estudio de Seguridad y Salud o Estudio Básico, y al Plan de Gestión de Residuos.

A partir del contenido del propio proyecto, y en plena coordinación con su pliego de prescripciones técnicas particulares, se debe confeccionar el presupuesto de la actuación. Al respecto, el artículo 233 de la vigente LCSP, Contenido de los proyectos y responsabilidad derivada de su elaboración, especifica:

1. *Los proyectos de obras deberán comprender, al menos:*

[...]

- a) *Un presupuesto, integrado o no por varios parciales, con expresión de los precios unitarios y de los descompuestos, en su caso, estado de mediciones y los detalles precisos para su valoración. El presupuesto se ordenará por obras elementales, en los términos que reglamentariamente se establezcan.*

[...]

Artículo 131 del RGLCAP, Presupuesto de ejecución material y presupuesto base de licitación, establece:

Se denominará presupuesto de ejecución material el resultado obtenido por la suma de los productos del número de cada unidad de obra por su precio unitario y de las partidas alzadas. El presupuesto base de licitación se obtendrá incrementando el de ejecución material en los siguientes conceptos:

1. *Gastos generales de estructura que inciden sobre el contrato, cifrados en los siguientes porcentajes aplicados sobre el presupuesto de ejecución material:*
 - a) *Del 13 al 17 por 100, a fijar por cada Departamento ministerial, a la vista de las circunstancias concurrentes, en concepto de gastos generales de la empresa, gastos financieros, cargas fiscales, Impuesto sobre el Valor Añadido excluido, tasas de la Administración legalmente establecidas, que inciden sobre el coste de las obras y demás derivados de las obligaciones del contrato. Se excluirán asimismo los impuestos que graven la renta de las personas físicas o jurídicas.*
 - b) *El 6 por 100 en concepto de beneficio industrial del contratista. Estos porcentajes podrán ser modificados con carácter general por acuerdo de la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos cuando por variación de los supuestos actuales se considere necesario.*
2. *El Impuesto sobre el Valor Añadido que grave la ejecución de la obra, cuyo tipo se aplicará sobre la suma del presupuesto de ejecución material y los gastos generales de estructura reseñados en el apartado 1.*

La Orden FOM/1824/2013, de 30 de septiembre, por la que se fija el porcentaje a que se refiere el artículo 131 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, a aplicar en el Ministerio

de Fomento, determinó con carácter general para los contratos competencia de este departamento ministerial un porcentaje de gastos generales del 13 %.

Los gastos generales considerados para una actuación concreta corresponderán con:

- Gastos por mantenimiento de la garantía definitiva.
- Tasas de la Administración legalmente establecidas.
- Gastos salariales del personal que necesariamente deba quedar adscrito a la obra para su ejecución.
- Alquileres o costes de mantenimiento de instalaciones de oficinas a pie de obra, almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros y personal de obra, laboratorios, comedores, aseos, comunicaciones, etc.
- Los gastos correspondientes a las pólizas de seguro suscritas por el contratista previstos en el pliego de cláusulas administrativas vinculados al objeto del contrato.

En el anejo de justificación de precios del proyecto de construcción se realizará una estimación de estos gastos y de su porcentaje respecto al presupuesto de ejecución material de la obra, conforme a la expresión:

$$\% GG = \frac{\sum \text{Gastos generales de la obra}}{\text{P. E. M.}} 100$$

Este porcentaje se comparará con el 13 % que establece la normativa, y en caso de superar el valor fijado, será necesario revisar la estructura de los gastos generales para explicitar en el proyecto aquellos que por su magnitud estén distorsionando el ajuste (normalmente las instalaciones generales de la obra).

12. OTROS ASPECTOS A TENER EN CUENTA

12.1. UNIDADES DE MEDIDA

El sistema legal de unidades de medida vigente en España es, tal y como establece el artículo segundo de la Ley 3/1985, de 18 de marzo, de Metrología, el Sistema Internacional de Unidades adoptado por la Conferencia General de Pesas y Medidas (CGPM) y vigente en la Unión Europea. Las unidades que constituyen el sistema vienen recogidas en el Real Decreto 2032/2009, de 30 de diciembre, por el que se establecen las unidades legales de medida.

Basado en el Sistema Internacional de Unidades se presenta la siguiente tabla con la relación de las unidades habitualmente empleadas en la redacción del presupuesto de un proyecto.

MAGNITUD	UNIDAD	SÍMBOLO
Longitud	Metro ²	m
Área, superficie	Metro cuadrado	m ²
Volumen	Metro cúbico	m ³
Masa	Kilogramo	kg
Masa	Tonelada	t
Capacidad	Litro	l
Tiempo, duración	Hora	h
Tiempo, duración	Día	d
Cantidad	Unidad	u

Tabla 5. Unidades habitualmente empleadas en la redacción del presupuesto de un proyecto

12.2. CRITERIO DE TRUNCAMIENTO Y REDONDEO

El precio final de cada unidad se expresará en euros.

En el Anejo de Justificación de Precios se especificará el criterio de redondeo empleado. A falta de criterio específico, el redondeo de los precios se realizará considerando las cifras del número de derecha a izquierda conforme al siguiente procedimiento:

- Cuando la primera cifra eliminada sea menor de 5, la última cifra retenida deberá mantenerse inalterada.
- Cuando la primera cifra eliminada sea mayor de 5, la última cifra retenida deberá incrementarse en una unidad.
- Cuando la primera cifra eliminada sea igual a 5 y esté seguida de, por lo menos, un dígito distinto de cero, la última cifra retenida deberá incrementarse en una unidad.
- Cuando la primera cifra eliminada sea igual a 5, seguida de ceros, la última cifra retenida deberá incrementarse en una unidad, si es impar, y deberá mantenerse inalterada si es par o cero.
- El proceso de redondeo deberá realizarse en una sola etapa final y no en dos o más redondeos sucesivos.

Como los cálculos actualmente se realizan mecánicamente mediante hojas de cálculo o programas específicos, los pasos intermedios se podrán realizar con un número suficientemente elevado de cifras decimales. El número de decimales final y el redondeo sólo se llevará a cabo al finalizar los cálculos intermedios, no paso a paso.

Asimismo, se tendrá en cuenta la siguiente respecto al número de decimales finales a considerar:

² No se admite la unidad "metro lineal" cuando se refiere a una longitud, por ser información redundante.

– Precios de unidades de obra:

En la justificación de precios se deberá aplicar el mismo número de decimales que se emplea en la base de precios de apoyo:

- Rendimientos de precios básicos y auxiliares: con 4 decimales, al menos.
- Precios unitarios: con 2 decimales, habiendo coincidencia exacta entre los importes indicados en número y letra.

El producto resultante de multiplicar rendimientos por precios se redondeará a 2 decimales. La suma de estos conceptos dará lugar a la suma parcial. Sobre la suma parcial se aplicará el porcentaje de costes indirectos (redondeado a 2 decimales), obteniendo el importe total de la partida.

01.01		DEMOLICIONES		
301.0010	m ³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE		
DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CI-MENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				
MO0000002	Capataz	0,0090 h	21,98	0,20
MO0000003	Oficial 1º	0,0180 h	21,51	0,39
MO0000004	Oficial 2º	0,0360 h	20,84	0,75
Q040201A10	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0180 h	44,39	0,80
Q030001A10	Martillos demolidores hidráulicos. De 600 kg de masa	0,0180 h	12,87	0,23
Q040101C01	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	0,0180 h	74,48	1,34
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0540 h	87,45	4,72
Q160302A01	Equipo oxicorte	0,0180 h	2,70	0,05
Q010000A30	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,0180 h	16,01	0,29
Suma la partida				8,77
Costes indirectos				6,00% 0,53
TOTAL PARTIDA.....				9,30

Figura 7. Ejemplo de configuración de la descripción de un precio.

Los precios de las unidades de obra se presentarán con 2 decimales y deberán tener coincidencia exacta entre los importes indicados en número y letra.

– Presupuesto de Ejecución Material:

El resultado de multiplicar el precio por la medición en cada unidad de obra se redondeará a 2 decimales.

El importe de cada capítulo en los que se divide el Presupuesto de Ejecución Material se obtendrá como suma de los importes de las unidades de obra de que consta. El Presupuesto de Ejecución Material se calculará como suma de los importes de todos capítulos.

– Presupuesto Base de Licitación:

El Presupuesto Base de Licitación sin Impuestos se calculará sumando al Presupuesto de Ejecución Material el importe de los Gastos Generales redondeado a 2 decimales y el importe del Beneficio Industrial, redondeado también a 2 decimales.

Posteriormente, el Presupuesto Base de Licitación con Impuestos se calculará sumando al Presupuesto Base de Licitación sin Impuestos el importe del IVA y otros Impuestos de aplicación redondeado a 2 decimales.

12.3. CRITERIO DE CODIFICACIÓN DE PRECIOS

Cada precio se nombrará con un código ligado al PPTP de la obra, que a su vez se basará en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales (PG3), y un breve texto que recoja la esencia de la unidad y delimite claramente su alcance y contenido.

El código estará compuesto por una serie de dígitos, máximo ocho (8), del tipo “XXXX.YYYY” donde los cuatro (4) primeros indicarán el subcapítulo del PPTP del proyecto, siempre relacionado con el articulado del PG3, y a continuación, delimitados por un punto, los cuatro (4) últimos llevarán una numeración correlativa asociada a cada uno de los precios de las unidades de obra.

12.4. CRITERIO DE MEDICIÓN Y ABONO

Constituye una cuestión fundamental, que dentro del PPTP se especifique para cada unidad descrita, el precio o los precios unitarios que deben utilizarse para su abono, además del criterio de medición que es necesario emplear.

El equipo redactor del proyecto de construcción podrá especial esmero en el cumplimiento de este objetivo.

13. NORMATIVA DE REFERENCIA

Se cita, entre otras, la siguiente relación de normativa y legislación que podrá ser completada con aquella necesaria que se considere que sea de aplicación:

- Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (LCSP).
- Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (RGLCAP).
- Orden de 12 de junio de 1968 del Ministerio de Obras Públicas por la que se dictan normas complementarias de aplicación al Ministerio de Obras Públicas de los artículos 67 y 68 del Reglamento General de Contratación del Estado, publicada en el B.O.E. de 25 de julio de 1968.
- Orden de 14 de marzo de 1969 del Ministerio de Obras Públicas por lo que se dictan normas complementarias sobre la aplicación de los artículos 67, 68 y 76 del Reglamento General de Contratación, publicada en el B.O.E. de 29 de marzo de 1969.
- Orden de 21 de marzo de 1979 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo por la que se modifica parcialmente la del 14 de marzo de 1969 sobre normas complementarias del Reglamento General de Contratación, publicada en el B.O.E. de 28 de mayo de 1979.
- Decreto 3854/1970, de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la contratación de obras del estado, en adelante PCAG.

- Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del contrato, en adelante PPTP.
- Ley de Presupuestos Generales del Estado para cada año, actualmente la Ley 31/2022, de 23 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para el año 2023.
- Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.
- Orden PCM/244/2022, de 30 de marzo, por la que se desarrollan las normas legales de cotización a la Seguridad Social, desempleo, protección por cese de actividad, Fondo de Garantía Salarial y formación profesional para el ejercicio 2022.
- Resolución de 21 de septiembre de 2017, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Convenio colectivo general del sector de la construcción y sus modificaciones posteriores. La última modificación corresponde a la Resolución de 23 de julio de 2022, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Acuerdo de modificación del VI Convenio colectivo general del Sector de la Construcción.
- Convenios Colectivos del Sector de la Construcción y de otros sectores que puedan ser necesarios en vigor en la/s provincia/s en la/s que se desarrolle el Proyecto a redactar. Resto de normativa de aplicación referente a las tablas salariales de los mencionados convenios y calendarios laborables.
- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Julio de 2023

ANEXOS AL PROCEDIMIENTO:

ANEXO 1: CONVENIOS COLECTIVOS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN SEGÚN PROVINCIAS

**PROCEDIMIENTO PARA LA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
EN LA D.G.C.Y BASE DE PRECIOS DE APOYO**

Convenios colectivos de la Construcción			
Estado	Año	Provincia	Link de descarga
Vigente	2021	Álava	https://www.araba.eus/botha/Boletines/2021/106/2021_106_03077_C.pdf
Revisado	2023	Álava	https://www.araba.eus/botha/Boletines/2023/055/2023_055_01357_C.pdf
Vigente	2018	Albacete	http://www.dipualba.es/bop/ficheros/2018/36/BOP%2036-18-P-3.PDF
Revisado	2023	Albacete	http://www.dipualba.es/bop/ficheros/2023/41/BOP%2041-23-P-13.PDF
Vigente	2018	Alicante	https://www.dip-alicante.es/bop2/pdftotal/2018/01/22_15/bop.pdf
Revisado	2023	Alicante	https://www.dip-alicante.es/bop2/pdftotal/2023/03/08_47/bop.pdf
Vigente	2023	Almería	https://www.dipalme.org/Servicios/Boletin/bopanexos.nsf/fecha/D3D92FE62CE95E91C12589510049A78F/\$File/02823.pdf
Vigente	2013	Asturias	https://sede.asturias.es/bopa/2013/08/16/2013-15030.pdf
Revisado	2023	Asturias	https://sede.asturias.es/bopa/2022/12/20/2022-09566.pdf
Vigente	2015	Ávila	https://www.diputacionavila.es/bops/2015/07-07-2015/07-07-2015_209615.pdf
Revisado	2023	Ávila	https://www.diputacionavila.es/bops/2023/09-03-2023/09-03-2023_054223.pdf
Vigente	2017	Badajoz	https://doe.juntaex.es/pdfs/doe/2017/670o/17060599.pdf
Revisado	2023	Badajoz	https://doe.juntaex.es/pdfs/doe/2023/140o/23060208.pdf
Vigente	2021	Baleares	https://www.caib.es/eboibfront/pdf/es/2021/160/1100667
Revisado	2023	Baleares	https://www.caib.es/eboibfront/pdf/es/2023/18/1129335
Vigente	2019	Barcelona	https://bop.diba.cat/anunci/descarrega-pdf/800325
Revisado	2020	Barcelona	https://bop.diba.cat/anunci/descarrega-pdf/486650
Vigente	2021	Bizkaia / Vizcaya	https://www.bizkaia.eus/lehendakaritza/Bao_bob/2021/07/28/III-165_cas.pdf?hash=7fdb0d2390200c4a3e59df71d518200
Revisado	2022	Bizkaia / Vizcaya	https://www.bizkaia.eus/lehendakaritza/Bao_bob/2022/02/10/III-29_cas.pdf
Vigente	2022	Burgos	http://bopbur.diputaciondeburgos.es/sites/default/files/private/publicado/bopbur-2023-002/bopbur-2023-002-anuncio-202207027.pdf
Revisado	2023	Burgos	http://bopbur.diputaciondeburgos.es/sites/default/files/private/publicado/bopbur-2023-049/bopbur-2023-049-anuncio-202301292.pdf
Vigente	2008	Cáceres	https://doe.juntaex.es/pdfs/doe/2008/500o/08060569.pdf
Revisado	2023	Cáceres	https://doe.juntaex.es/pdfs/doe/2023/80o/23060050.pdf
Vigente	2021	Cádiz	https://www.bopcadiz.es/export/sites/default/.boletines_pdf/2021/11_noviembre/BOP223_23-11-21.pdf#page=2
Revisado	2023	Cádiz	https://www.bopcadiz.es/export/sites/default/.boletines_pdf/2023/04_abril/BOP069_14-04-23.pdf#page=13
Vigente	2018	Cantabria	https://boc.cantabria.es/boces/verAnuncioAction.do?idAnuBlob=321374
Revisado	2023	Cantabria	https://boc.cantabria.es/boces/verAnuncioAction.do?idAnuBlob=386663
Vigente	2018	Castellón	https://bop.dipc.as/PortalBOP/api/descargarBoletin?idBoletin=14428&idioma=es
Revisado	2023	Castellón	https://bop.dipc.as/PortalBOP/api/descargarBoletin?idBoletin=18838&idioma=es
Vigente	2013	Ceuta	https://www.ceuta.es/ceuta/component/download/finish/1476-enero/7748-bocce-5229-25-01-2013?Itemid=534

Convenios colectivos de la Construcción			
Estado	Año	Provincia	Link de descarga
Revisado	2022	Ceuta	https://www.ceuta.es/ceuta/component/downloads/finish/1889-noviembre/21507-bocce-6253-18-11-2022?Itemid=534
Vigente	2018	Ciudad Real	https://se1.dipucr.es:4443/SIGEM_BuscadorDocsWeb/getDocument.do?entidad=005&doc=2862649
Revisado	2023	Ciudad Real	https://se1.dipucr.es:4443/SIGEM_BuscadorDocsWeb/getDocument.do?entidad=005&doc=5550089
Vigente	2022-2026	Córdoba	https://bop.dipucordoba.es/uploads/Bop/20230721/20230721.pdf?1689916797
Vigente	2023	Coruña	https://bop.dicoruna.es/bopportal/publicado/2023/07/18/2023_0000005794.pdf
Vigente	2018	Cuenca	https://www.dipucuenca.es/documents/34525/38465/7.pdf/eda26711-018a-1a4d-dc9b-4cbd7707d4a0?t=1615990819067
Revisado	2023	Cuenca	https://www.dipucuenca.es/documents/34525/1219634/2.pdf/261485cb-c078-6f72-d7ca-8f2ac271ed7d?t=1679896383614
Vigente	2022	Gipuzkoa / Guipúzcoa	https://egoitza.gipuzkoa.eus/gao-bog/castell/bog/2022/09/22/c2205786.pdf
Revisado	2023	Gipuzkoa / Guipúzcoa	https://egoitza.gipuzkoa.eus/gao-bog/castell/bog/2023/02/08/c2300470.htm
Vigente	2020	Girona	https://ssl4.ddqi.cat/bopV1/pdf/2020/248/202024809682.pdf
Revisado	2023	Girona	https://ssl4.ddqi.cat/bopV1/pdf/2023/106/202310604505.pdf
Vigente	2021	Granada	https://bop2.dipgra.es/opencms/opencms/portal/DescargaPDFBoletin?fecha=17/08/2021
Revisado	2023	Granada	https://bop2.dipgra.es/opencms/opencms/portal/DescargaPDFBoletin?fecha=09/03/2023
Vigente	2018	Guadalajara	https://boletin.dguadalajara.es/boletin/pdf/pdf2018_141.pdf
Revisado	2023	Guadalajara	https://boletin.dguadalajara.es/boletin/pdf/pdf2022_3747.pdf
Vigente	2020	Huelva	https://sede.diphuelva.es/opencms/opencms/system/modules/gsedeelements/contenedores/BOP.html
Revisado	2023	Huelva	https://sede.diphuelva.es/opencms/opencms/system/modules/gsedeelements/contenedores/BOP.html
Vigente	2023	Huesca	https://www.boa.aragon.es/cgi-bin/EBOA/BRSCGI?CMD=VEROBJ&MLKOB=1267213740808
Vigente	2021	Jaén	https://bop.dipujaen.es/descargarws.dip?fechaBoletin=2021-12-09&numeroEdicto=5644&ejercicioBop=2021&tipo=bop&anioExpedienteEdicto=2021
Revisado	2023	Jaén	https://bop.dipujaen.es/descargarws.dip?fechaBoletin=2023-03-23&numeroEdicto=1563&ejercicioBop=2023&tipo=bop&anioExpedienteEdicto=2023
Vigente	2022-2026	La Rioja	https://ias1.larioja.org/boletin/Bor_Boletin_visor_Servlet?referencia=23220451-1-PDF-550501-X
Vigente	1993	Las Palmas	https://www.ccelpa.org/wp-content/uploads/2012/02/CONVENIO-COLECTIVO-CONSTRUCCI%C3%93N.pdf
Revisado	2023	Las Palmas	https://www.boplaspalmas.net/boletines/2023/17-5-23/17-5-23.pdf
Vigente	2018	León	https://www.dipuleon.es/file/K7tNlvtBs2g
Revisado	2022-2024	León	https://www.dipuleon.es/file/wLTL7F3U-hs
Vigente	2020	Lleida	https://pandora4.diputaciolleida.cat/pandora/4/high.raw?id=0001273448&name=00000001.oriental.pdf&attachment=Butletlet%C3%AD+Oficial+de+la+Prov%C3%ADncia+de+Lleida.+29%2F10%2F2020%2C+n%C3%BAm.+209.pdf
Revisado	2022	Lleida	https://pandora4.diputaciolleida.cat/pandora/4/high.raw?id=0001510720&name=00000001.oriental.pdf&attachment=Butletlet%C3%AD+Oficial+de+la+Prov%C3%ADncia+de+Lleida.+23%2F12%2F2022%2C+n%C3%BAm.+245.pdf
Vigente	2019	Lugo	https://www.deputacionlugo.gal/sites/deputacionlugo.org/files/Documentos/bop_261_14112019.pdf
Vigente	2022	Madrid	https://www.bocm.es/boletin/CM_Orden_BOCM/2022/12/17/BOCM-20221217-3.PDF
Vigente	2018	Málaga	https://www.bopmalaga.es/descarga.php?archivo=160718136.pdf

PROCEDIMIENTO PARA LA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS EN LA D.G.C.Y BASE DE PRECIOS DE APOYO

Convenios colectivos de la Construcción			
Estado	Año	Provincia	Link de descarga
Revisado	2023	Málaga	https://www.bopmalaga.es/descarga.php?archivo=260123017.pdf
Vigente	1993	Melilla	https://thedigitallaw.com/convenios-colectivos-autonomicos/convenios-colectivos-melilla/convenio-de-construccion-y-obras-publicas-de-melilla-2023/#h-convenio-colectivo-de-la-construccion-de-melilla-vigente-2022-descargar-pdf
Revisado	2022-2023	Melilla	https://bomemelilla.es/bome/BOME-B-2022-6026/articulo/1130
Vigente	2018	Murcia	https://www.borm.es/services/anuncio/ano/2018/numero/1669/pdf?id=765767
Revisado	2023	Murcia	https://www.borm.es/services/anuncio/ano/2023/numero/1016/pdf?id=816103
Vigente	2023	Navarra	https://administracionelectronica.navarra.es/AccesoFicheros/default.aspx?CodigoCompleto=Portal@@@epub/BON/ANUCLEO/F2305405 CC Sector Industria Construccion y Obras Publicas Navarra_c.pdf
Vigente	2019	Ourense	https://bop.depourense.es/portal/descargarPdf.do?numBoletin=142&fecha=20190622
Revisado	Sin revisión	Ourense	https://bop.depourense.es/portal/descargarPdf.do?numBoletin=12&fecha=20230116
Vigente	2018	Palencia	https://www.diputaciondepalencia.es/system/files/bop/2018/20180201-bop-15-ordinario.pdf
Revisado	2023	Palencia	https://www.diputaciondepalencia.es/system/files/bop/2023/20230217-bop-21-Ordinario.pdf
Vigente	2023	Pontevedra	https://boppo.depo.gal/detalle/-/boppo/2023/06/09/bop.PONTEVEDRA.20230609.111.pdf
Vigente	2017	Salamanca	https://sede.diputaciondesalamanca.gob.es/documentacion/bop/2017/20171221/BOP-SA-20171221-999.pdf
Revisado	2023	Salamanca	https://sede.diputaciondesalamanca.gob.es/documentacion/bop/2023/20230328/BOP-SA-20230328-999.pdf
Vigente	2017	Segovia	https://www.dipsegovia.es/documents/39512/1593427f-4647-54f5-7816-a837d6ee782d
Revisado	2023	Segovia	https://www.dipsegovia.es/documents/39512/a5dff106-205f-23e3-1510-997ea3b0e237
Vigente	2008	Sevilla	https://www.dipusevilla.es/bop/download-bop.pdf?id=524989fd-c2bc-11e6-b7a4-0050569fe27b
Revisado	2021-2023	Sevilla	https://www.dipusevilla.es/bop/download-bop.pdf?id=9dad25ff-1d51-11ed-b865-0050569fe27b
Vigente	2019	Soria	http://bop.dipsoria.es/index.php/mod.documentos/mem.descargar/fichero.documentos_668_30da65be%232E%23pdf
Revisado	2023	Soria	http://bop.dipsoria.es/index.php/mod.documentos/mem.descargar/fichero.documentos_360_afd7fe68%232E%23pdf
Vigente	2018	Sta. Cruz de Tenerife	https://www.bopsantacruzdetenerife.es/boletines/2018/16-3-18/16-3-18.pdf
Revisado	2023	Sta. Cruz de Tenerife	https://www.bopsantacruzdetenerife.es/boletines/2023/1-3-23/1-3-23.pdf
Vigente	2018	Tarragona	https://www.diputaciondetarragona.cat/ebop/index.php?op=dwn&tipus=i&data=20180914&any_p=2018&num=07781&v=i
Revisado	2023	Tarragona	https://www.diputaciondetarragona.cat/ebop/index.php?op=dwn&tipus=i&data=20230420&any_p=2023&num=03119&v=i
Vigente	2018	Teruel	https://236ws.dpteruel.es/estatico/boletines/2018/15marzo.pdf
Revisado	2023	Teruel	https://236ws.dpteruel.es/estatico/boletines/2023/10marzo.pdf
Vigente	2018	Toledo	https://bop.diputoledo.es/webEbob/DocGet?id=18063994 0&insert_number=2889&insert_year=2018
Revisado	2023	Toledo	https://bop.diputoledo.es/webEbob/DocGet?id=23016363 0&insert_number=1057&insert_year=2023
Vigente	2018	Valencia	https://bop.dival.es/bop/downloads?anuncioNumReg=2018/08693&lang=va
Revisado	2023	Valencia	https://bop.dival.es/bop/downloads?anuncioNumReg=2023/02403&lang=va
Vigente	2018	Valladolid	https://bop.sede.diputaciondevalladolid.es/boletines/2018/agosto/20/BOPVA-A-2018-03365.pdf

**PROCEDIMIENTO PARA LA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
EN LA D.G.C.Y BASE DE PRECIOS DE APOYO**

Convenios colectivos de la Construcción			
Estado	Año	Provincia	Link de descarga
Revisado	2022	Valladolid	https://bop.sede.diputaciondevalladolid.es/boletines/2022/noviembre/07/BOPVA-B-2022-212.pdf
Vigente	2019	Zamora	https://www.diputaciondezamora.es/opencms/export/sites/dipu-zamora/servicios/BOP/Archivos/documentos/BOP/2019/20190116-6.pdf
Revisado	2023	Zamora	https://www.diputaciondezamora.es/opencms/export/sites/dipu-zamora/servicios/BOP/Archivos/documentos/BOP/2023/20230329-37.pdf
Vigente	2017	Zaragoza	http://bop.dpz.es/BOPZ/obtenerContenidoEdicto.do?idEdicto=559901&numBop=291&fechaPub=jueves%2021%20de%20diciembre%20de%202017
Revisado	2023	Zaragoza	http://bop.dpz.es/BOPZ/UploadServlet?ruta=Boletines\2023\80\bop.pdf

ANEXO 2: LISTADO DE PRECIOS BÁSICOS DE LOS PRINCIPALES MATERIALES

**PROCEDIMIENTO PARA LA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
EN LA D.G.C.Y BASE DE PRECIOS DE APOYO**

LISTADO DE PRECIOS BÁSICOS DE LOS PRINCIPALES MATERIALES			
Código	Ud.	Material	Precio (€)
MT01030070	t	Árido empleado en riegos de imprimación o de curado	7,74
MT01030075	t	Árido especial para rodadura	12,57
MT01030110	t	Árido de machaqueo tamaño 0/3 para mezclas bituminosas	10,33
MT01030111	t	Árido de machaqueo tamaño 3/6 para mezclas bituminosas	10,33
MT01030112	t	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	10,33
MT01030113	t	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	10,05
MT01030114	t	Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	10,05
MT01030115	t	Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	9,72
MT01030116	t	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para capa de rodadura	10,33
MT01030117	t	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para capa de rodadura	12,29
MT01030118	t	Árido de machaqueo tamaño 12/20 para capa de rodadura	12,29
MT01030119	t	Árido de machaqueo tamaño 20/40 para capa de rodadura	11,95
MT01030120	t	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para capa de rodadura drenante/discontinua	13,00
MT01030121	t	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para capa de rodadura drenante/discontinua	19,00
MT01030122	t	Árido de machaqueo tamaño 12/20 para capa de rodadura drenante/discontinua	19,00
MT01030123	kg	Árido silíceo 0,2-0,4 mm	0,28
MT01050005	t	Cemento portland CEM II/B-S/42,5	110,00
MT01050010	t	Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	110,00
MT01050036	t	Cemento portland empleado como polvo mineral de aportación	100,00
MT01060001	m ³	Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	55,16
MT01060015	m ³	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	72,13
MT01060045	m ³	Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	75,36
MT01060050	m ³	Hormigón C30/37 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	83,72
MT01060055	m ³	Hormigón C35/45 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	86,66
MT01060056	m ³	Hormigón C40/50 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	90,67
MT01060065	m ³	Hormigón C50/60 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	98,37
MT01060095	m ³	Hormigón C45/55 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	94,52
MT01060100	m ³	Hormigón para proyectar de resistencia ≥ 30 MPa, para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	88,66
MT01060105	m ³	Hormigón para proyectar de resistencia ≥ 35 MPa, para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	99,22
MT01060110	m ³	Hormigón para proyectar de resistencia ≥ 40 MPa, para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	109,94
MT01060150	m ³	Hormigón magro en base de firme	61,21
MT01060200	m ³	Hormigón C60/75 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	110,43
MT01060210	m ³	Hormigón C80/95 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	212,66
MT01100340	kg	Acero laminado S275JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,60
MT01100345	kg	Acero laminado S235JR cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,50
MT01110001	kg	Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras elaborado	1,60
MT01110005	kg	Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,20
MT01110055	kg	Acero liso en pasadores i/ parte proporcional de vainas	1,90

LISTADO DE PRECIOS BÁSICOS DE LOS PRINCIPALES MATERIALES			
Código	Ud.	Material	Precio (€)
MT02050005	kg	Acero en camisa perdida	1,00
MT03010005	kg	Acero especial Y 1860 S7 en cordones para pretensar de 16,7 mm de diámetro nominal	1,80
MT03010010	kg	Acero S275JR en perfiles laminados o plancha, cortado a medida i/ imprimación antioxidante	2,10
MT03010011	kg	Acero laminado S355JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	2,00
MT03010015	t	Acero S355J2H en perfil hueco	2.075,50
MT03010020	kg	Acero laminado S355 J2W+N con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica	3,00
MT03010030	kg	Acero S275JR galvanizado ensamblado en obra	4,20
MT03010040	kg	Acero laminado S355 J2+N, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	2,00
MT03050020	kg	Acero laminado en perfiles reticulares tipo "te"	1,60
MT03050025	kg	Acero en barras para bulones tesados	1,90
MT07010001	t	Betún asfáltico 15/25 (13/22)	680,80
MT07010005	t	Betún asfáltico 35/50 (40/50)	650,00
MT07010010	t	Betún asfáltico 50/70 (60/70)	650,00
MT07010015	t	Betún asfáltico 70/100	650,00
MT07010020	t	Betún mejorado con caucho procedente de polvo de NFU, tipo BC35/50	683,60
MT07010025	t	Betún mejorado con caucho procedente de polvo de NFU, tipo BC50/70	683,60
MT07010030	t	Betún PMB 10/40-70 modificado con polímeros	750,00
MT07010035	t	Betún PMB 25/55-65 modificado con polímeros	633,60
MT07010040	t	Betún PMB 45/80-60 modificado con polímeros	730,00
MT07010045	t	Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros	750,00
MT07010050	t	Emulsión bituminosa tipo C60B3 ADH / C60B3 CUR	475,00
MT07010051	t	Emulsión bituminosa tipo C60B4 ADH / C60B4 CUR	475,00
MT07010055	t	Emulsión bituminosa tipo C65B3 TRG / C65B4 TRG / C65B4 MBC / C65B5 MBC	404,53
MT07010060	t	Emulsión bituminosa tipo C60BP5 MIC	519,23
MT07010061	t	Emulsión bituminosa tipo C60BP6 MIC	540,00
MT07010065	t	Emulsión bituminosa tipo C60BP3 ADH	493,73
MT07010066	t	Emulsión bituminosa tipo C60BP4 ADH	493,73
MT07010070	t	Emulsión bituminosa tipo C60B3 TER / C60B4 TER	435,78
MT07010075	t	Emulsión bituminosa tipo C60B5 MIC	477,51
MT07010076	t	Emulsión bituminosa tipo C60B6 MIC	498,21
MT07010077	kg	Emulsión asfáltica aniónica	0,80
MT07010080	t	Emulsión bituminosa tipo C60BF4 imp	439,69
MT07010085	t	Emulsión bituminosa tipo C60BP3 TER/C60BP4 TER	530,00
MT07010090	t	Emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP	406,62

ANEXO 3. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE UNIDADES DE EJECUCIÓN DE OBRA. EJEMPLOS

ÍNDICE

APÉNDICE 1. MANO DE OBRA.....	3
JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LA MANO DE OBRA	4
1.1 RETRIBUCIONES.....	5
1.2 PRESTACIONES SOCIALES	7
1.3 COMPENSACIONES.....	10
1.4 COSTE DE LA MANO DE OBRA.....	10
APÉNDICE 2. MAQUINARIA.....	34
JUSTIFICACIÓN DE LOS COSTES DE MAQUINARIA	35
1.1 NOMENCLATURAS Y DEFINICIONES.....	35
1.2 ESTRUCTURA DEL COSTE	35
1.3 RESULTADOS DE CÁLCULO	36
APÉNDICE 3. EJEMPLO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIO UNITARIO.....	38
320.0025 M³ EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	39
1.1 AUX320.0020. EXCAVACIÓN EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS.....	42
1.1.1. Excavación.....	42
1.1.2. Transporte de material	45
1.1.3. Refino de taludes	45
1.1.4. Descomposición del precio	45
1.2. AUX320.0030. EXCAVACIÓN EN TRÁNSITO	47
1.2.1. Escarificado y excavación.....	47
1.2.2. Transporte de material	50
1.2.3. Refino de taludes	50
1.2.4. Descomposición del precio	51
1.3. AUX320.0040. EXCAVACIÓN EN ROCA	53
1.3.1. Perforación y voladura	53
1.3.2. Transporte de material	59
1.3.3. Saneo de taludes	59
1.3.4. Descomposición del precio	59

APÉNDICE 1. MANO DE OBRA

Se calculan en este Apéndice 1 del Anexo 3 los costes directos de la mano de obra prevista, como parte de la justificación del precio de las unidades de obra incluidas a modo de ejemplo en el Apéndice 3.

Para dichos ejemplos, se ha supuesto que las actuaciones a desarrollar se sitúan en la provincia de Teruel.

JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LA MANO DE OBRA

Para la obtención del coste horario de la mano de obra se ha tenido en cuenta lo establecido en el Convenio colectivo del Sector de la Construcción correspondiente a dicha provincia y el calendario de trabajo. En este caso no se ha considerado la necesidad de incorporar profesionales pertenecientes a otros sectores que no sean del sector de la construcción. No obstante, si en las actuaciones a desarrollar fuera necesario, se habrían de tener en cuenta los convenios colectivos que fueran de aplicación.

Para la provincia de Teruel las disposiciones en vigor actualmente son las siguientes:

- Convenio Colectivo del sector de la Construcción y Obras Públicas de la provincia de Teruel para los años 2017 a 2021 firmado el 29 de diciembre de 2017 y aprobado por el Servicio Provincial del Departamento de Economía, Hacienda y Empleo el 22 de febrero de 2018 (publicado en el BOP TE nº53 de 15 de marzo de 2018).
- Resolución de 21 de febrero de 2023 del Director del Servicio Provincial de Economía y Empleo, por la que se dispone la inscripción en el registro y publicación de las tablas salariales de los años 2022 y 2023 y, otros conceptos económicos para el año 2023 del Convenio Colectivo del sector de la Construcción de la provincia de Teruel (publicado en el BOP TE nº48, de 10 de marzo de 2023).
- Resolución del Subdirector provincial de trabajo por la que se dispone la inscripción del calendario laboral del sector de la construcción y obras públicas de la provincia de Teruel para el año 2023 en el registro de convenios y acuerdos colectivos (publicado en el BOP TE nº212, de 7 de noviembre de 2022).

Se adjuntan copias de dichos documentos en subapéndices al presente Apéndice.

Para la obtención del coste de la mano de obra se han aplicado las tablas salariales para el presente año 2023.

Como se ha indicado en el texto del presente documento para el procedimiento de justificación de precios, el cálculo de los costes de la mano de obra se ajustará a la siguiente fórmula:

$$C = (1 + k) \times A + B$$

En la que:

- C: Coste Horario para la empresa, en €/hora efectiva.
- A: es la retribución total del trabajador que tiene carácter exclusivamente salarial (salario base, vacaciones, gratificaciones y pluses salariales), en €/hora efectiva.

- B: es la retribución total del trabajador de carácter no salarial (gastos de transporte, plus de distancia, ropa de trabajo, desgaste de herramientas, indemnizaciones por resolución de contrato o fin de obra, dietas, etc.), en €/hora efectiva.
- K: en tanto por uno, es un coeficiente que representa las cargas sociales con respecto a la parte salarial de las retribuciones.

La Orden Ministerial de 21 de mayo de 1979, publicada en el BOE. nº 127 del 28 de mayo del mismo año, determina el valor del parámetro K en 0,4, por lo que la fórmula quedaría:

$$C = 1,40 \times A + B$$

Sin embargo, el valor del coeficiente K ha sufrido variaciones según las diferentes órdenes ministeriales. La anterior Orden de 14 de marzo de 1969 se señalaba que *“a los solos efectos de justificación de precios, el coeficiente K será estimado de acuerdo con las disposiciones legales que lo afecten”*, fijándose dicho coeficiente en aquel momento en 1,21.

En ese sentido, el coeficiente directo indicado en el año 1979 (0,4) sería un valor representativo. No obstante, el valor exacto del parámetro K se puede obtener haciendo un estudio pormenorizado de las cargas sociales actuales, lo cual se ha realizado en el apartado posterior de este apéndice, a modo ilustrativo, para presentar cómo se podría calcular.

Por lo tanto, para obtener el parámetro C es necesario calcular los siguientes tres elementos diferenciados:

- Retribuciones que percibirá el trabajador (A).
- Prestaciones sociales: cotizaciones a la seguridad social por cuenta del empresario (K).
- Compensaciones económicas o en especie que recibirá el trabajador y que no son computables para el cálculo de la base de cotización (B).

1.1 RETRIBUCIONES

En las tablas contenidas en los Anexos de la revisión salarial para 2023 del Convenio Colectivo del sector de la Construcción de la provincia de Teruel, se fijan las retribuciones que percibirán los trabajadores y que incluyen los siguientes conceptos:

- Salario base diario.
- Plus de asistencia.
- Complemento retributivo a los trabajadores con antigüedad consolidada o, en su caso, la compensación por la supresión de antigüedad (P.C.S.A.).
- Gratificaciones extraordinarias de junio y Navidad.
- Paga de vacaciones.
- Plus de transporte.

TABLA DE RETRIBUCIONES - 2023
Niveles

	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Salario base	56,60	52,14	50,66	48,64	43,35	42,21	41,12	39,61	38,96	38,38	37,78	26,47
Plus de asistencia	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
Total mes	1.712,28	1.578,48	1.540,08	1.473,48	1.314,78	1.280,58	1.247,88	1.202,58	1.183,68	1.165,68	1.147,68	808,38
P.C.S.A	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67
Paga de Junio	2.264,79	2.087,39	2.036,08	1.945,89	1.732,65	1.689,96	1.645,44	1.531,72	1.508,01	1.481,89	1.455,03	907,14
Paga de Navidad	2.264,79	2.087,39	2.036,08	1.945,89	1.732,65	1.689,96	1.645,44	1.531,72	1.508,01	1.481,89	1.455,03	907,14
Vacaciones	2.264,79	2.087,39	2.036,08	1.945,89	1.732,65	1.689,96	1.645,44	1.531,72	1.508,01	1.481,89	1.455,03	907,14
Total anual	26.140,27	24.113,97	23.531,24	22.516,97	20.105,10	19.595,13	19.096,42	18.249,41	17.967,23	17.687,87	17.406,29	11.973,77
Plus de transporte	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85
Total mes	1.814,13	1.680,33	1.641,83	1.575,33	1.416,63	1.382,43	1.349,73	1.304,43	1.285,53	1.267,53	1.249,53	910,23
Total anual	27.192,72	25.166,42	24.583,69	23.569,42	21.157,55	20.647,58	20.148,87	19.301,86	19.019,68	18.740,32	18.458,74	13.026,22

Revisión salarial para el año 2022 y 2023 del convenio colectivo del sector de la construcción de la provincia de Teruel. Anexo 1

Días y horas trabajadas

En el calendario laboral del año 2023, se establece la jornada laboral anual para el año 2023 en 1.736 horas. Considerando una jornada media diaria de 8 horas, se obtienen 217 días trabajados anuales para el cálculo del estudio de costes.

Plus de compensación por la supresión de antigüedad (P.C.S.A.)

Para todas las categorías excepto la de personal directivo, el importe del plus de compensación por la supresión de la antigüedad es el que figura en el anexo I de la revisión salarial para el año 2023 del convenio colectivo de la provincia de Teruel. Éste asciende a la cantidad de 118,67 euros, a percibir semestralmente por los trabajadores, al momento de abono de cada una de las gratificaciones extraordinarias de junio y diciembre.

Gratificaciones extraordinarias y paga de vacaciones

El importe de las gratificaciones extraordinarias (pagas de junio y Navidad) y de vacaciones se obtiene de las tablas recogidas en el anexo I de la revisión salarial para el año 2023.

Trabajos excepcionalmente tóxicos, penosos o peligrosos

El convenio colectivo de la provincia de Teruel establece en su Artículo 18, *Trabajos excepcionalmente tóxicos, penosos o peligrosos*, que "Al personal que tengan que realizar labores que resulten excepcionalmente penosas, tóxicas o peligrosas deberá abonárseles un incremento del 20% sobre su salario base. Si estas funciones se efectuaran durante la mitad de la jornada o menos tiempo, el plus será del 10%".

Plus de transporte

Como plus de transporte se establece para todas las categorías, de acuerdo con las tablas salariales de 2023, la cantidad de 4,85 euros por día de asistencia al trabajo. Según indica el convenio, este plus tendrá carácter extrasalarial, y se devengará por día de asistencia al trabajo.

1.2 PRESTACIONES SOCIALES

El cálculo de los costes sociales a cargo de la empresa, se calculará con base en las disposiciones legales siguientes:

- Real Decreto Legislativo 8/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social.
- R.D. 2064/1995 de 22 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento General sobre Cotización y Liquidación de otros Derechos de la Seguridad Social.
- Ley 31/2022, de 23 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para el año 2023.
- Orden PCM/74/2023, de 30 de enero, por la que se desarrollan las normas legales de cotización a la Seguridad Social, desempleo, protección por cese de actividad, Fondo de Garantía Salarial y formación profesional para el ejercicio 2023.

De forma general, para el cálculo de las prestaciones, se fijará la base de cotización de cada empleado en función de las retribuciones que perciba y de los máximos y mínimos establecidos en las normas de cotización. Las cotizaciones se calcularán aplicando a las bases de cotización los porcentajes (tipos) establecidos para cada contingencia.

Para los contratos de formación, únicamente las cotizaciones por desempleo se calcularán como porcentaje de la base de cotización, estableciéndose para el resto de contingencias unos valores fijos por mes trabajado.

Bases de cotización para contingencias comunes

Se entiende por base de cotización la remuneración total, cualquiera que sea su forma o denominación, a la que tiene derecho un trabajador.

Se computará la remuneración devengada al mes, a la cual se añadirá la parte proporcional de gratificaciones extraordinarias establecidas en el convenio y de aquellos otros conceptos retributivos que tengan una periodicidad superior a la mensual, o que no tengan carácter periódico y que se satisfagan dentro del ejercicio de 2023.

La base de cotización en el caso de que el trabajador esté comprendido entre los grupos 8 al 11 se calculará por día. En el caso de que el trabajador esté comprendido entre los grupos de cotización 1 al 7, se calculará por mes.

La base de cotización se revisará según la tabla de bases mínimas y máximas correspondientes a cada grupo de cotización en función de la categoría profesional del trabajador. Si la cuantía de la base de cotización no estuviese comprendida entre la cuantía de la base mínima y de la máxima, se cotizará por la base mínima en caso de que sea inferior y por la base máxima en caso de que sea superior.

En las tablas salariales anteriormente indicadas para el año 2023, la base de cotización en cada categoría profesional se encuentra dentro de la horquilla de bases máximas y mínimas de cotización para contingencias comunes que se establecen en el Artículo 3, *Bases máximas y mínimas de cotización*, de la Orden PCM/74/2023, de 30 de enero, *por la que se desarrollan*

las normas legales de cotización a la Seguridad Social, desempleo, protección por cese de actividad, Fondo de Garantía Salarial y formación profesional para el ejercicio 2023.

Base de cotización para accidentes de trabajo y enfermedades profesionales (A.T. y E.P.),

Respecto a la base de cotización para estas contingencias, de la misma forma que para las contingencias comunes, se revisará que las cantidades correspondientes a cada categoría salarial, estén dentro de los topes máximos y mínimos establecidos legalmente (en este caso, según lo indicado en la mencionada Orden PCM/74/2023) que a continuación se indican:

TOPES COTIZACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES	
MÁXIMO	MÍNIMO
4.495,50 €	1.260,00 €

En las tablas salariales empleadas la base de cotización en cada categoría profesional se encuentra dentro de la horquilla de bases máximas y mínimas de cotización de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.

Tipos de cotización

A la base de cotización de cada trabajador se aplican los tipos de cotización referentes a cada uno de los siguientes conceptos: contingencias comunes, desempleo, formación profesional, FOGASA y accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.

Las cotizaciones dependerán del tipo de contratación, estableciéndose el sistema de tipos para los contratos comunes, y un sistema mixto de tipos y de fijos para los contratos de formación.

Según lo indicado en la Orden PCM/74/2023, los tipos de cotización al Régimen General de la Seguridad Social son los siguientes:

CAPÍTULO I Cotización a la Seguridad Social. Sección 1ª. Régimen General de la Seguridad Social Artículo 4. Tipos de cotización			
TIPOS DE COTIZACIÓN EN EL RÉGIMEN GENERAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL			
CONCEPTOS	EMPRESA	TRABAJADORES	TOTAL
Contingencias comunes	23,60	4,70	28,30
Accidentes y enfermedades profesionales	6,70	—	6,70

Según lo indicado en el punto b) del Artículo 4, *Tipos de cotización*, de la Orden PCM/74/2023: “b) Para las contingencias de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, se aplicarán los tipos de la tarifa de primas establecida en la disposición adicional cuarta de la Ley 42/2006, de 28 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para el año 2007, siendo las primas resultantes a cargo exclusivo de la empresa”

A continuación, se presenta un extracto de los cuadros incluidos en la mencionada disposición:

Cuadro I:

Códigos CNAE-2009 y título de la actividad económica		Tipos de cotización		
		IT	IMS	Total
41	Construcción de edificios (Excepto 411)	3,35	3,35	6,70
42	Ingeniería civil	3,35	3,35	6,70

IT: Incapacidad temporal

IMS: Incapacidad permanente, muerte y supervivencia

Cuadro II:

Tipos aplicables a ocupaciones y situaciones en todas las actividades		Tipos de cotización		
		IT	IMS	Total
d	Personal de oficios en instalaciones y reparaciones en edificios, obras y trabajos de construcción en general	3,35	3,35	6,70

IT: Incapacidad temporal

IMS: Incapacidad permanente, muerte y supervivencia

Por lo que se ha seleccionado el 6,70% como tipo de cotización para contingencias de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.

CAPÍTULO II			
Cotización por desempleo, Fondo de Garantía Salarial, formación profesional y por cese de actividad y durante la situación de incapacidad temporal transcurridos 60 días de los trabajadores autónomos.			
Artículo 31. Bases y tipos de cotización por desempleo, Fondo de Garantía Salarial y formación profesional de los trabajadores por cuenta ajena.			
TIPOS DE COTIZACIÓN EN EL RÉGIMEN GENERAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL			
CONCEPTOS	EMPRESA	TRABAJADORES	TOTAL
Desempleo:			
- General	5,50	1,55	7,05
- Contrato duración determinada Tiempo Completo	6,70	1,60	8,30
- Contrato duración determinada Tiempo Parcial	6,70	1,60	8,30
Fondo de Garantía Salarial (FOGASA)	0,20	—	0,20
Formación Profesional	0,60	0,10	0,70

Por lo tanto, el valor en tanto por uno de las prestaciones sociales que se han imputado sobre las retribuciones salariales para obtener el coste de la mano de obra son las siguientes:

- Contingencias comunes: 0,236.
- Desempleo, FOGASA y F.P.: 0,075.
- Contingencias por accidentes de trabajo: 0,067.

Es decir, calculado de la forma anterior, el parámetro K de aplicación en la fórmula de cálculo del coste horario de la mano de obra resultaría de 0,378.

1.3 COMPENSACIONES

Según lo establecido en el Convenio colectivo de Teruel, en este apartado se han considerado las dietas, las medias dietas y el vestuario facilitado por la empresa, conceptos que no son computables para el cálculo de la base de cotización.

Dietas y medias dietas

De acuerdo con el convenio, el trabajador percibirá en concepto de dieta completa por cada día natural que no pueda pernoctar en su vivienda habitual la cantidad de 53 euros, estableciendo por concepto de media dieta la cantidad de 17 euros por día efectivo trabajado.

En concreto para los distintos niveles salariales se han considerado los siguientes días de dietas completas y medias dietas:

Nivel II al VII: 217 días de dieta completa, es decir la totalidad de los días efectivos anuales los trabajadores no pueden pernoctar en su vivienda habitual. Por lo tanto, en estos niveles no se ha considerado medias dietas.

Niveles VIII y IX: 108 días de dieta completa y 109 días de medias dietas, es decir el 50% de los días efectivos anuales para cada tipo.

Niveles X y XI: 50 días de dietas completas y 167 días de medias dietas.

Niveles XII y XIII: ningún día de dieta completa, porque para este tipo de trabajos se suele contratar a personal que vive en las inmediaciones de la obra. Por lo tanto, se han considerado 217 días de medias dietas.

Vestuario y varios

Según el convenio, las empresas deberán facilitar semestralmente un mono o buzo a todo el personal cuyo trabajo se realice a pie de obra, tanto de modo continuo como discontinuo.

A opción de la empresa, y en caso de que a los trabajadores afectados no se les facilite Ropa de Trabajo, se les compensará económicamente con la cantidad de 0,42 euros/ día efectivo de trabajo (cantidad para el año 2023).

1.4 COSTE DE LA MANO DE OBRA

A continuación, se muestra la correspondencia entre los grupos a efectos de cotización y los niveles retributivos según las categorías profesionales, con base a lo indicado en el Convenio Colectivo de Trabajo para la Construcción y Obras Públicas de la provincia de Teruel:

Equivalencia entre grupos de cotización y niveles salariales

NIVEL SALARIAL	DESCRIPCIÓN	GRUPO A EFECTOS DE COTIZACIÓN
I	Personal Directivo	1
II	Personal Titulado Superior	1
III	Personal Titulado Medio, Jefe/a Administrativo 1ª, Jefe/a Sec. Org. 1ª	2,3
IV	Jefe/a de Personal, Ayudante de Obra, Encargado/a General de Fábrica, Encargado/a General	3, 4
V	Jefe Administrativo de 2ª, Delineante Superior, Encargado/a General de Obra, Jefe/a de Sección de Organización Científica del Trabajo de 2ª, Jefe/a de Compras	3, 4
VI	Oficial/a Administrativo de 1ª, Delineante de 1ª, Jefe/a o Encargado/a de Taller, Encargado/a de sección de Laboratorio, Escultor/a de Piedra y Mármol, Práctico/a de Topografía de 1ª, Técnico de Organización de 1ª.	4, 5
VII	Delineante de 2º, Técnico de Organización de 2ª, Práctico/a Topografía de 2ª, Analista de 1ª, Viajante, Capataz, Especialista de Oficio.	4, 9
VIII	Oficial/a Administrativo de 2ª, Corredor/a de Plaza, Oficial/a 1ª de Oficio, Inspector/a de Control, Señalización y Servicios, analista de 2ª.	5, 8
IX	Auxiliar Administrativo, Ayudante topográfico, Auxiliar de Organización, Vendedores/as, Conserje, Oficial/a de 2ª de Oficio.	6, 7, 8
X	Auxiliar de Laboratorio, Vigilante, Almacenero/a, Enfermero/a, Cobrador/a, Guarda- Jurado, Ayudantes de Oficios, Especialistas de 1ª.	4,7, 9
XI	Especialista de 2ª, Peón Especializado.	8, 9
XII	Peón/a Ordinario, Limpiador/a.	10
XIII	Botones y Pinches de 16 a 18 años.	11
XIV	Trabajadores en formación.	

Se ha calculado el coste horario de la mano de obra según lo explicado en los apartados anteriores, obteniéndose dicho coste para cada uno de los niveles salariales (del II al XIII) reflejados en el Convenio de la provincia de Teruel. Se muestra a continuación el resultado de dicho cálculo.

NIVEL SALARIAL	CATEGORÍA PROFESIONAL	COSTE HORA DE TRABAJO EFECTIVA 2023 (€/H)	
		ORDINARIO	INCLUYENDO PLUS DE PELIGROSIDAD/ PENOSIDAD
II	Titulado superior	28,68	30,21
III	Titulado medio	26,65	28,45
IV	Encargado/a general	26,19	27,94
V	Jefe/a administrativo de 2ª	25,39	27,06
VI	Encargado/a de taller	23,47	24,97
VII	Capataz	23,07	24,52
VIII	Oficial/a de 1ª	20,41	21,83
IX	Oficial/a de 2ª	19,74	21,10
X	Ayudante de oficio	18,31	19,66
XI	Peón especializado	18,09	19,41
XII	Peón ordinario	16,83	18,13
XIII	Botones y pinches de 16 a 18 años	12,52	13,43

Asimismo, se incluyen las tablas es las que se desglosa dicho cálculo, para el caso general de coste ordinario, así como para el caso de que se contemple la necesidad de considerar trabajos penosos, tóxicos y peligrosos. En este segundo caso, se ha añadido un plus del 20% sobre el salario base, según lo recogido en el convenio colectivo.

Por otro lado, se hace notar que, aunque en este caso se ha obtenido el coste para todas las categorías profesionales (a modo de ejemplo), de cara a su consideración para conformar el precio de las distintas unidades de obra, no se considerarían las categorías profesionales por debajo del Oficial/a de 2ª, ya que esa sería la categoría mínima a emplear actualmente (se suprimen peones y ayudantes).

Los resúmenes de los costes resultantes se muestran en las tablas a continuación:

A continuación, se muestra un cuadro resumen con la mano de obra empleada en la formación de las unidades de obra del proyecto o en el cálculo de los costes indirectos.

PROCEDIMIENTO PARA LA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS EN LA D.G.C.Y BASE DE PRECIOS DE APOYO

COSTES DE HORA DE TRABAJO												
NIVELES SALARIALES												
	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
RETRIBUCIONES (R)												
Salario base diario	56,60	52,14	50,86	48,64	43,35	42,21	41,12	39,61	38,98	38,38	37,78	26,47
Plus asistencia	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
Total mes	1.712,28	1.578,48	1.540,08	1.473,48	1.314,78	1.280,58	1.247,88	1.202,58	1.183,68	1.165,68	1.147,68	808,38
PCSA	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67
Paga de junio	2.264,79	2.087,39	2.036,08	1.945,89	1.732,65	1.689,96	1.645,44	1.531,72	1.508,01	1.481,89	1.455,03	907,14
Paga de Navidad	2.264,79	2.087,39	2.036,08	1.945,89	1.732,65	1.689,96	1.645,44	1.531,72	1.508,01	1.481,89	1.455,03	907,14
Vacaciones	2.264,79	2.087,39	2.036,08	1.945,89	1.732,65	1.689,96	1.645,44	1.531,72	1.508,01	1.481,89	1.455,03	907,14
Total anual	26.140,27	24.113,97	23.531,24	22.516,97	20.105,10	19.595,13	19.096,42	18.249,41	17.967,23	17.687,87	17.406,29	11.973,77
Plus transporte	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85
Total mes	1.814,13	1.680,33	1.641,93	1.575,33	1.416,63	1.382,43	1.349,73	1.304,43	1.285,53	1.267,53	1.249,53	910,23
Total anual	27.192,72	25.166,42	24.583,69	23.569,42	21.157,55	20.647,58	20.148,87	19.301,86	19.019,68	18.740,32	18.458,74	13.026,22
TOTAL RETRIBUCIONES	27.192,72	25.166,42	24.583,69	23.569,42	21.157,55	20.647,58	20.148,87	19.301,86	19.019,68	18.740,32	18.458,74	13.026,22
BASE DE COTIZACIÓN A LA SEG. SOCIAL (B.C.)	27.192,72	25.166,42	24.583,69	23.569,42	21.157,55	20.647,58	20.148,87	19.301,86	19.019,68	18.740,32	18.458,74	13.026,22
PRESTACIONES (P) (% s/BC)												
Contingencias comunes 23,60%	6.417,48	5.939,28	5.801,75	5.562,38	4.993,18	4.872,83	4.755,13	4.555,24	4.488,64	4.422,72	4.356,26	3.074,19
Desempleo, Fogasa y F.P. 7,50%	2.039,45	1.887,48	1.843,78	1.767,71	1.586,82	1.548,57	1.511,17	1.447,64	1.426,48	1.405,52	1.384,41	976,97
Contingencias por accidentes de trabajo 6,70%	1.821,91	1.686,15	1.647,11	1.579,15	1.417,56	1.383,39	1.349,97	1.293,22	1.274,32	1.255,60	1.236,74	872,76
TOTAL PRESTACIONES	10.278,84	9.512,91	9.292,64	8.909,24	7.997,56	7.804,79	7.616,27	7.296,10	7.189,44	7.083,84	6.977,41	4.923,92
COMPENSACIONES (C)												
Nº de días en concepto de dietas completas (NDC)	217	217	217	217	217	217	108	108	50	50	0	0
Dietas completas (NDC)-53 €	11501	11501	11501	11501	11501	11501	5724	5724	2650	2650	0	0
Nº de días en concepto de medias dietas (NMD)	0	0	0	0	0	0	109	109	167	167	217	217
Medias dietas (NMD)-17 €	0	0	0	0	0	0	1853	1853	2839	2839	3689	3689
Ropa de trabajo (0,42 €/día efectivo)	91,14	91,14	91,14	91,14	91,14	91,14	91,14	91,14	91,14	91,14	91,14	91,14
TOTAL COMPENSACIONES	11.592,14	11.592,14	11.592,14	11.592,14	11.592,14	11.592,14	7.668,14	7.668,14	5.580,14	5.580,14	3.780,14	3.780,14
COSTE ANUAL TOTAL (R+P+C+I)	49.063,70	46.271,47	45.468,47	44.070,80	40.747,25	40.044,51	35.433,28	34.266,10	31.789,26	31.404,30	29.216,29	21.730,28
COSTE HORA DE TRABAJO EFECTIVA 2023 (Jornada 1.736 horas)	1736	28,26	26,65	26,19	25,39	23,07	20,41	19,74	18,31	18,09	16,83	12,52

PROCEDIMIENTO PARA LA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS EN LA D.G.C.Y BASE DE PRECIOS DE APOYO

RETRIBUCIONES (R)	NIVELES SALARIALES												
	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	
Salario base diario	56,60	52,14	50,86	48,64	43,35	42,21	41,12	39,61	38,98	38,38	37,78	26,47	
Plus penosos (20%)	0,2	10,43	10,17	9,73	8,67	8,44	8,22	7,92	7,80	7,68	7,56	5,29	
Plus asistencia	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	
Total Mes	1.950,00	1.797,51	1.753,65	1.677,81	1.496,85	1.457,82	1.420,50	1.368,90	1.347,48	1.326,96	1.306,44	919,47	
PCSA	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	
Paga de junio	2.264,79	2.087,39	2.036,08	1.945,89	1.732,65	1.689,96	1.645,44	1.531,72	1.508,01	1.481,89	1.455,03	907,14	
Paga de Navidad	2.264,79	2.087,39	2.036,08	1.945,89	1.732,65	1.689,96	1.645,44	1.531,72	1.508,01	1.481,89	1.455,03	907,14	
Vacaciones	2.264,79	2.087,39	2.036,08	1.945,89	1.732,65	1.689,96	1.645,44	1.531,72	1.508,01	1.481,89	1.455,03	907,14	
Total anual	28.596,71	26.377,28	25.738,13	24.628,38	21.986,49	21.426,61	20.880,16	19.968,05	19.659,83	19.354,43	19.046,81	13.121,70	
Plus transporte	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	
Total mes	2.051,85	1.899,36	1.855,50	1.779,66	1.598,70	1.559,67	1.522,35	1.470,75	1.449,33	1.428,81	1.408,29	1.021,32	
Total anual	29.649,16	27.429,73	26.790,58	25.680,83	23.038,94	22.479,06	21.932,61	21.020,50	20.712,28	20.406,88	20.099,26	14.174,15	
TOTAL RETRIBUCIONES	29.649,16	27.429,73	26.790,58	25.680,83	23.038,94	22.479,06	21.932,61	21.020,50	20.712,28	20.406,88	20.099,26	14.174,15	
BASE DE COTIZACIÓN A LA SEG. SOCIAL (B.C.)	29.649,16	27.429,73	26.790,58	25.680,83	23.038,94	22.479,06	21.932,61	21.020,50	20.712,28	20.406,88	20.099,26	14.174,15	
PRESTACIONES (P) (% s/BC)													
Contingencias comunes 23,60%	6.997,20	6.473,42	6.322,58	6.060,68	5.437,19	5.305,06	5.176,10	4.960,84	4.888,10	4.816,02	4.743,43	3.345,10	
Desempleo, Fogasa v F.P. 7,50%	2.223,69	2.057,23	2.009,29	1.926,06	1.727,92	1.685,93	1.644,95	1.576,54	1.553,42	1.530,52	1.507,44	1.063,06	
Contingencias por accidentes de trabajo 6,70%	1.986,49	1.837,79	1.794,97	1.720,62	1.543,61	1.506,10	1.469,48	1.408,37	1.387,72	1.367,26	1.346,65	949,67	
TOTAL PRESTACIONES	11.207,38	10.368,44	10.126,84	9.707,36	8.708,72	8.497,09	8.290,53	7.945,75	7.829,24	7.713,80	7.597,52	5.357,83	
COMPENSACIONES (C)													
Nº de días en concepto de dietas completas (NDC)	217	217	217	217	217	217	108	108	50	50	0	0	
Dietas completas (NDC)-53 €	11501	11501	11501	11501	11501	11501	5724	5724	2650	2650	0	0	
Nº de días en concepto de medias dietas (NMD)	0	0	0	0	0	0	109	109	167	167	217	217	
Medias dietas (NMD)-17 €	0	0	0	0	0	0	1853	1853	2839	2839	3689	3689	
Ropa de trabajo (0,42 €/día efectivo)	91,14	91,14	91,14	91,14	91,14	91,14	91,14	91,14	91,14	91,14	91,14	91,14	
TOTAL COMPENSACIONES	11.592,14	11.592,14	11.592,14	11.592,14	11.592,14	11.592,14	7.668,14	7.668,14	5.580,14	5.580,14	3.780,14	3.780,14	
COSTE ANUAL TOTAL (R+P+C+H)	52.448,68	49.390,31	48.509,56	46.980,33	43.339,80	42.568,29	37.891,28	36.634,39	34.121,66	33.700,82	31.476,92	23.312,12	
COSTE HORA DE TRABAJO EFECTIVA 2023													
(Jornada 1.736 horas)	30,21	28,45	27,94	27,06	24,97	24,52	21,83	21,10	19,66	19,41	18,13	13,43	

**SUBAPÉNDICE 1: CONVENIO COLECTIVO DEL SECTOR
DE LA CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS DE LA
PROVINCIA DE TERUEL (2017-2021). (BOP TE Nº53 DE 15
DE MARZO DE 2018).**

RESOLUCION DE 22 DE FEBRERO DE 2018 DEL DIRECTOR DEL SERVICIO PROVINCIAL DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y EMPLEO POR LA QUE SE DISPONE LA INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO Y PUBLICACIÓN DEL CONVENIO COLECTIVO DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PROVINCIA DE TERUEL PARA LOS AÑOS 2017 A 2021.

VISTO el texto del Acta de la reunión de la Comisión Negociadora del Convenio Colectivo, por la que se acuerda la aprobación y firma del Convenio Colectivo del sector de la Construcción de la provincia de Teruel para los años 2017 a 2021 (Código de Convenio 44000085011981), suscrito el día 29 de diciembre de 2017, de una parte por la Asociación Empresarial Provincial de la Construcción y de otra por representantes de CCOO-Construcción y FICA-UGT por parte de los trabajadores, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 90.2 y 3 del Estatuto de los Trabajadores y Real Decreto 713/2010, de 28 de mayo, sobre Registro y Depósito de Convenios Colectivos de Trabajo.

El Director del Servicio Provincial de Economía y Empleo,
ACUERDA

Primero.- Ordenar la inscripción del referido Convenio Colectivo de sector en el Registro de Convenios Colectivos de la Subdirección de Trabajo de Teruel, con notificación a las partes firmantes del mismo.

Segundo.- Disponer su publicación en el "Boletín Oficial" de la Provincia de Teruel.

Teruel, 22 de febrero de 2018.- EL DIRECTOR DEL SERVICIO PROVINCIAL DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y EMPLEO, Fdo.: Angel Lagunas Marqués.

ACTA DE ACUERDO DE LA COMISIÓN NEGOCIADORA DEL CONVENIO COLECTIVO DEL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS DE LA PROVINCIA DE TERUEL

En Teruel, a 29 de Diciembre de 2.017, cuando son las 11,30 horas y en los locales en la sede de CEOE Teruel, se reúnen los miembros de la Comisión Negociadora del Convenio Colectivo del Sector de Construcción y obras públicas de la provincia de Teruel.

De una parte, la Asociación Empresarial Provincial de la Construcción de Teruel, representadas en los/as siguientes:

D. Pedro Rodríguez Ros
D. Francisco Ibáñez Ruiz

Y, de otra, en representación de los trabajadores/as: CCOO de Construcción y Servicios de Aragón y FICA - UGT representados en los/as siguientes:

D^a. Leonor Gil Peña (CCOO)
D. Mariano Álvarez Pina (CCOO)
D^a. Ana Maicas Argente (UGT)
D. Manuel Grande Henares (UGT)

Las representaciones de la asociación empresarial y de los sindicatos acuerdan:

1º.- Aprobar el texto del Convenio Colectivo del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la provincia de Teruel para los años 2017 a 2021, que se adjunta a la presente acta, suscrito por las partes negociadoras.

2º.- Aprobar el plazo de dos meses, desde la publicación del presente convenio en el Boletín Oficial de Teruel, para el pago de los atrasos correspondientes a 2017.

3º.- Delegar en D^a. Mariano Álvarez Pina, para que impulse el registro y publicación de los acuerdos adoptados, con su firma electrónica, y presente ante la autoridad laboral la firma del convenio, de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 713/2010, de 28 de mayo, sobre registro y depósito de convenios y acuerdos colectivos de trabajo.

Y en prueba de conformidad, se firma la presente acta en el lugar y fecha indicados.

POR LA REPRESENTACION EMPRESARIAL
POR LA REPRESENTACION DE LOS/AS TRABAJADORES/AS

CONVENIO COLECTIVO DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCION Y OBRAS PÚBLICAS DE LA PROVINCIA DE TERUEL PARA LOS AÑOS 2017 - 2021

Partes Signatarias

Son partes firmantes del presente Convenio, de una parte, CC.OO. de Construcción y Servicios de Aragón y la Federación de Industria, Construcción y Agro de la Unión General de Trabajadores de Aragón (UGT-FICA), como representación sindical y, de otra parte, la Asociación Empresarial Provincial de la Construcción de Teruel, en representación empresarial.

Las partes signatarias se reconocen mutuamente legitimación para negociar el presente Convenio.

Artículo 1. Ambito funcional, territorial, personal y material del convenio

A) Funcional.

El presente Convenio afectará a todas las empresas que desarrollan actividades comprendidas en el campo de aplicación del Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (Boletín Oficial del Estado, núm. 232 de 26 de septiembre de 2017), en especial, a las previstas en su artículo 3.

B) Territorial.

Se aplicará a las empresas, tanto actualmente existentes, como a las que pudieran constituirse en el futuro, cuyos centros de trabajo radiquen en la Provincia de Teruel, independientemente de cual sea la provincia donde tenga su domicilio social.

C) Personal.

Regulará las Relaciones Laborales en las que figuren como sujetos de las mismas, el personal que preste en el momento presente o en lo sucesivo, servicios a empresas comprendidas en su ámbito de aplicación y que por la naturaleza de su trabajo se halle éste sometido al Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción.

D) Material.

El presente Convenio regula las condiciones generales de trabajo en todos los ámbitos de los apartados precedentes, y, a través de su remisión al Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción, sustituye íntegramente en los mismos a la Ordenanza Laboral de la Construcción, Vidrio y Cerámica, de 28 de Agosto de 1970.

Artículo 2. Vigencia

La duración del presente Convenio será de 5 años, iniciando su vigencia el día 1 de Enero de 2017 y finalizando la misma el día 31 de Diciembre de 2021.

Artículo 3. Duración y prórroga.

La duración de este Convenio será hasta el 31 de diciembre del año 2021, de acuerdo con el marco fijado en el artículo 7 del Convenio General de la Construcción y con el artículo 86.3 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.

A partir de la finalización de su vigencia, el convenio se entenderá prorrogado de año en año en tanto que cualquiera de las partes no lo denuncie con dos meses de antelación a su terminación o prórroga en curso. La denuncia deberá efectuarse mediante comunicación escrita a la otra parte, contándose el plazo de la misma desde la fecha de recepción de dicha comunicación.

Artículo 4. Jerarquía normativa

Las partes reconocen la aplicación directa e inmediata del Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción, en el ámbito funcional y territorial de este Convenio provincial.

Artículo 5. Condiciones más beneficiosas

Se respetarán las condiciones más beneficiosas que los trabajadores tengan reconocidas a título personal por las empresas al entrar en vigor el presente Convenio.

Artículo 6. Absorción y compensación

Las empresas afectadas por el presente Convenio, podrán absorber y compensar los aumentos o mejoras que el mismo contiene, de las percepciones económicas realmente abonadas a los trabajadores, cualquiera que sea su origen, siempre que éstas sean superiores en su conjunto y cómputo anual.

Artículo 7. Vinculación a la totalidad

Siendo las condiciones pactadas un todo orgánico e indivisible, el presente convenio será nulo y quedará sin efecto en el supuesto de que la jurisdicción competente anulase o invalidase alguno de sus pactos.

Artículo 8. Jornada laboral

La jornada ordinaria anual durante el periodo de vigencia del presente Convenio será de 1.736 horas.

La jornada ordinaria semanal será de 40 horas.

La distribución de la jornada anual podrá efectuarse de manera variable, en función de la climatología de la zona, de manera que en los meses de invierno la actividad puede ser más corta, recuperándose esta reducción en los meses de bonanza, sin que en ningún caso se pueda sobrepasar las nueve horas ordinarias de trabajo efectivo diario. Cuando proceda la distribución variable de la jornada, la empresa podrá aplicar la distribución variable correspondiente del salario global.

El 70% de las horas no trabajadas por interrupción de la actividad debido a causas de fuerza mayor, accidentes atmosféricos, inclemencias del tiempo, falta de suministros o cualquier otra causa no imputable a la empresa, se recuperarán, siempre que las circunstancias causantes lo permitan, a razón de una hora diaria en los días laborables siguientes, previa comunicación a los trabajadores afectados y, en su caso, a los representantes legales en el centro de trabajo en un plazo no inferior a tres días naturales.

En cada Centro de Trabajo figurará expuesto en lugar visible el correspondiente Calendario

Laboral. En él, tendrán la consideración de festivos, de acuerdo con lo dispuesto en el Decreto 110/2017 del Gobierno de Aragón, en lo que al año 2018 se refiere, los días 1 y 6 de enero, 29 y 30 de marzo, 23 de abril, 1 de mayo, 15 de agosto, 12 de octubre, 1 de noviembre, 6, 8 y 25 de diciembre, así como las dos fechas que sean señaladas como festivas en cada municipio de la provincia.

Durante el año 2018, y con carácter supletorio para el caso de que no se elabore un calendario propio en el centro de trabajo, a los efectos de realizar en cómputo anual una jornada efectiva de 1736 horas, se considerarán festivos, además de los anteriores, los siguientes:

Empresas con jornada de 40 horas semanales y ocho horas de jornada diaria de lunes a viernes: 2 de abril, 30 de abril, 6 y 10 de julio, 2 de noviembre, 7, 24, 26, 27, 28 y 31 diciembre.

Los días 6 y 10 de julio, serán festivos en Teruel capital; en el resto de poblaciones se cambiarán por los anteriores o posteriores a la festividad de cada localidad.

Este calendario tiene como finalidad determinar las fechas en las que puedan tener lugar los descansos necesarios para dar cumplimiento a la jornada anual pactada, evitándose de esta forma los excesos que pudieran producirse.

La empresa podrá, por mutuo acuerdo con la representación legal de los trabajadores, o en el supuesto de no existir dichos representantes, con los propios trabajadores, sustituir estas fechas por otras que resulten más adecuadas en función de las necesidades de producción, de la costumbre propia del lugar o de los usos observados en la propia empresa.

Artículo 9. Retribuciones

En el año 2017, los trabajadores afectados percibirán las retribuciones que se indican en las Tablas Salariales contenidas en el ANEXO I.

En aplicación del artículo 52 del Convenio General del Sector de la Construcción, las tablas del año 2017 y vigentes durante el ejercicio se actualizarán en el 1,9 por cien con efectos desde el 1 de enero de 2017, sobre los conceptos de salario base, gratificaciones extraordinarias, retribución de vacaciones y pluses salariales y extrasalariales.

En referencia al cumplimiento obligado del artículo 50 del VI Convenio General del Sector de la Construcción, de adaptación de las tablas a la remuneración mínima bruta anual por niveles profesionales, se incrementa en 0,01 céntimos de Euro (0,01 EU), el salario base de los niveles retributivos "IX" y "X", una vez aplicado el incremento porcentual apuntado.

Las percepciones económicas salariales estarán compuestas de los siguientes conceptos:

Salario Base, es el que conforme al Nivel respectivo se especifica para cada Grupo Profesional, y se devengará por día natural; plus de compensación por la supresión de la antigüedad (P.C.S.A); gratificaciones extraordinarias; retribución de vacaciones y plus de asistencia y puntualidad, según se determina en el ANEXO I.

Artículo 10. Plus de Asistencia y Puntualidad

El trabajador o trabajadora percibirá en concepto de Plus de asistencia y Puntualidad la cantidad de 0,59 euros por día efectivo de trabajo en el que cumpla con el horario pactado.

Es el que se señala en las tablas salariales ANEXO I del presente convenio, comenzando su devengo el 1 de Enero de cada año. El importe de este plus quedará consolidado en el tiempo y servirá como base de cálculo para futuras revisiones salariales en la negociación del presente Convenio Provincial.

Artículo 11. Plus extrasalarial de transporte

Es el que se señala en las tablas salariales del ANEXO I. Su cuantía será igual para todos los grupos/niveles profesionales. En todo caso tendrá carácter extrasalarial, y se devengará por día de asistencia al trabajo.

Artículo 12. Plus de conservación, guardias, retén, disponibilidad y sistemas de viabilidad invernal en contratas de mantenimiento de carreteras.

1. Se establece un Plus de Conservación en Contratas de Mantenimiento de Carreteras que se configura de la siguiente forma:

a) Concepto y cuantía.– Se trata de un complemento salarial de puesto de trabajo, que retribuye las especiales características que concurren en la prestación de servicio del personal de conservación y mantenimiento de carreteras, encuadrados en los grupos profesionales del 1 al 5 del anexo X del VI Convenio General del Sector de la Construcción que desempeñen el trabajo de forma habitual en autopistas, autovías y carreteras, de forma que dicho plus retribuye todas las peculiaridades y circunstancias propias e inherentes que concurren o puedan concurrir en la realización de trabajos en autopistas, autovías y carreteras, (trabajos a la intemperie, con tráfico rodado, climatología adversa, con cortes parciales o totales del tráfico, etc.); así como todas aquellas exigencias funcionales o que se deriven de la forma, organización, condiciones, o sistema de trabajo que deba implementarse para la adecuada conservación y mantenimiento de este tipo de infraestructuras.

En consideración a lo expuesto en el párrafo precedente, se abonará un plus anual por día efectivo de trabajo de 4 euros, o la parte proporcional que corresponda si la jornada ordinaria efectivamente trabajada fuese inferior a la de un trabajador o trabajadora equivalente a jornada completa.

Dicho importe permanecerá invariable durante toda la vigencia del presente Convenio y, en todo caso, durante la vigencia de la contrata que corresponda.

b) Compensación y absorción.– Cualquier empresa que a la entrada en vigor del presente Convenio Colectivo, de forma voluntaria, mediante práctica habitual, acuerdo individual o colectivo, pacto de centro, o por sentencia, resolución o acuerdo judicial, ya viniese abonando o tuviera que abonar, mediante cualquier concepto o fórmula retributiva, una compensación económica por las circunstancias descritas con anterioridad, dichas compensaciones económicas quedarán compensadas y absorbidas con el abono del citado plus de conservación, total o parcialmente según corresponda.

c) Regulación transitoria.– El abono del referido plus de conservación se aplicará y se hará efectivo de forma paulatina y progresiva en el tiempo, y por tanto únicamente será obligado su abono en cada contrato de conservación de mantenimiento de carreteras para las contratas nuevas que se liciten desde el 27 de septiembre de 2017, día siguiente a la publicación del VI Convenio General del Sector de la Construcción en el Boletín Oficial del Estado.

2. En aquellos centros de trabajo, cuando por necesidades del servicio y decisión organizativa de la empresa, se hubiera implantado o fuera necesario establecer un sistema de guardias, retén, disponibilidad y/o sistemas de viabilidad invernal en contratas de mantenimiento de carreteras, se pactará entre la empresa y la representación legal de los trabajadores el sistema de compensación para los trabajadores afectados por estas circunstancias.

En el caso de que la empresa ya viniese compensando por cualquier concepto o denominación a los trabajadores por las circunstancias descritas en el párrafo anterior, en virtud de acuerdo, pacto o práctica habitual, se entenderá cumplida la estipulación anterior, manteniéndose vigentes dichas compensaciones.

Artículo 13. Antigüedad

Los trabajadores con antigüedad consolidada en los términos establecidos en el Acuerdo Sectorial Nacional de la Construcción sobre el Concepto Económico de Antigüedad publicado en el B.O.E. de 21 de Noviembre de 1996, mantendrán como complemento retributivo ad personam las cantidades que en cada caso procedan conforme a lo dispuesto en las Tablas de Antigüedad Consolidada publicadas en el BOP de fecha 1 de diciembre de 1.998

Artículo 14. Gratificaciones extraordinarias

El trabajador o trabajadora tendrá derecho, exclusivamente, a dos gratificaciones extraordinarias al año, que se abonarán en los meses de Junio y Diciembre, antes de los días 30 y 20 de cada uno de ellos, respectivamente.

Se prohíbe para los nuevos contratos el prorrateo de las pagas extraordinarias en los términos previstos en el artículo 57 del Convenio General del Sector de la Construcción; no obstante, en los contratos celebrados con anterioridad a la publicación del presente convenio las empresas que vinieran abonando las referidas gratificaciones extraordinarias mediante su prorrateo durante los doce meses del año podrán continuar prorrateando dichas pagas.

Para el cálculo de las Gratificaciones Extraordinarias, se tendrán en cuenta las cantidades que se especifican en el ANEXO I del presente Convenio, más las cantidades que correspondan, en su caso, a treinta días, para los trabajadores con antigüedad consolidada.

Artículo 15. Movilidad geográfica

Los supuestos de movilidad geográfica se consideran regulados por lo previsto en el Capítulo Décimo del Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción.

En tales casos, en concepto de gastos de locomoción, cuando el desplazamiento no se realice con medios propios de la empresa, el trabajador o trabajadora tendrá derecho a la cantidad de 0,34 euros por kilómetro computable para el año 2017.

En concepto de dieta completa, el trabajador o trabajadora percibirá la cantidad de 45,93 euros, por cada día natural en los que no pueda pernoctar en su residencia habitual como consecuencia del desplazamiento, para el año 2017.

Cuando el empresario o empresaria organice y costee la manutención y alojamiento del personal desplazado, solamente satisfará el 20% de la dieta completa.

La media dieta, que se devengará por día efectivo trabajado, queda establecida en la cantidad de 14,93 euros para el año 2017.

Artículo 16. Compensación por distancia

A partir de la publicación del presente Convenio, los trabajadores que para acudir a su centro de trabajo deban realizar, desde su lugar habitual de residencia, un recorrido superior a 50 Km., entre ida y vuelta, serán compensados por ello en tiempo de trabajo o económicamente.

Corresponde al empresario o empresaria la opción entre considerar el tiempo invertido normalmente en realizar el referido desplazamiento como tiempo de trabajo ordinario o compensarlo económicamente. La cuantía de la compensación económica se determinará mediante la aplicación del precio de la hora ordinaria en proporción al tiempo invertido.

La compensación prevista en el párrafo anterior del presente artículo, que, en todo caso tendrá carácter de percepción económica no salarial, no será de aplicación mientras el trabajador preste servicios para la empresa en la localidad en la que se hallare ubicado el centro de trabajo asignado al trabajador o trabajadora por la empresa en el primer contrato de trabajo, incluidas sus prórrogas legales.

Artículo 17. Indemnizaciones

A) En el caso de muerte derivada de enfermedad común o accidente no laboral, se establece una indemnización consistente en una mensualidad de Salario Base, Antigüedad, Plus Extrasalarial de Transporte y Plus de Asistencia.

B) En caso de muerte, incapacidad permanente absoluta o gran invalidez derivadas de accidente de trabajo o enfermedad profesional, se establece una indemnización de 47.000 euros, para el año 2017.

C) En caso de incapacidad permanente total derivada de accidente de trabajo o enfermedad profesional será de 28.000 euros, para el año 2017.

Artículo 18. Trabajos excepcionalmente tóxicos, penosos o peligrosos

Al personal que tengan que realizar labores que resulten excepcionalmente penosas, tóxicas o peligrosas deberá abonárseles un incremento del 20% sobre su salario base. Si estas funciones se efectuaren durante la mitad de la jornada o menos tiempo, el plus será del 10%.

Artículo 19. Ropa de trabajo

Las empresas facilitarán en la primera quincena de cada semestre o en los quince primeros días de la prestación de los servicios, si el ingreso hubiera tenido lugar en meses distintos de Enero o Julio, un mono o buzo a todo el personal cuyo trabajo se realice a pie de obra, tanto de modo continuo como discontinuo.

A opción de la empresa, y en caso de que al personal afectados no se les facilite Ropa de Trabajo, se les compensará económicamente con la cantidad de 0,41 euros / día efectivo de trabajo para el año 2017.

Artículo 20. Vacaciones

El personal afectado por el presente convenio, sea cual fuere su modalidad de contratación laboral, tendrá derecho al disfrute de un período de vacaciones anuales retribuidas de treinta días naturales de duración, de los cuales veintidós días tendrán que ser laborables, pudiéndose distribuir éstos en períodos de al menos diez días laborables e, iniciándose, en cualquier caso, su disfrute, en día laborable que no sea viernes.

Las vacaciones se disfrutarán por años naturales. El primer año de prestación de servicios en la empresa sólo se tendrá derecho al disfrute de la parte proporcional correspondiente al tiempo realmente trabajado durante dicho año.

El derecho a vacaciones no es susceptible de compensación económica. No obstante, el personal que cese durante el transcurso del año, tendrá derecho al abono del salario correspondiente a la parte de vacaciones devengadas y no disfrutadas, como concepto integrante de la liquidación por su baja en la empresa.

El disfrute de las vacaciones, como norma general y salvo pacto en contrario, tendrá carácter ininterrumpido.

La retribución de vacaciones consistirá en la cantidad fija establecida en las tablas del presente convenio, o la que se pacte en referencia a lo dispuesto en materia de desvinculación del convenio.

En todo lo no previsto en esta materia, se estará a lo dispuesto en el Estatuto de los Trabajadores y demás legislación vigente.

Artículo 21. Permisos y licencias

El trabajador o trabajadora tendrá derecho a los permisos y licencias establecidos en el artículo 73 del Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción.

Artículo 22. Rendimientos mínimos

Hasta que se elabore el Anexo conteniendo la Tabla de Rendimientos Normales, previsto en el Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción, las partes se remiten a las tablas contenidas en el Anexo II del Convenio Provincial del año 1981.

Artículo 23. Plazo de preaviso

El trabajador o trabajadora "fijo de obra" o plantilla podrá desistir unilateralmente de la relación laboral en cualquier momento, sin otro requisito que el preaviso con una semana de antelación.

Cuando se trate de trabajadores/as que perciban un salario igual o superior al señalado para el Nivel VIII, el plazo de preaviso será de quince días. Tal requisito se entenderá cumplido por el trabajador o trabajadora mediante su manifestación verbal en tal sentido hecha al encargado/a de la obra o, en su caso, al encargado/a general donde preste sus servicios. Por parte de la empresa, se confeccionará, para la constancia, el oportuno documento que firmará el trabajador, entregándosele asimismo a éste una copia de dicho documento firmada por un representante de la empresa.

El incumplimiento por parte del trabajador o trabajadora del requisito de aviso previo, dará derecho a la empresa a descontarle, de la liquidación que le haga, la cantidad que resulte de multiplicar el importe de su salario base de un día, por el número de días de retraso en dar el aviso.

Artículo 24. Finiquitos

El recibo de finiquito de la relación laboral entre empresa y trabajador o trabajadora deberá ser conforme al modelo que figura como ANEXO IV del presente Convenio.

Toda comunicación de cese o preaviso de cese deberá ir acompañada de una propuesta de finiquito en el modelo citado. Cuando se utilice como propuesta, no será preciso cumplimentar la parte que figura después de la fecha y lugar.

El recibo de finiquito, que será expedido por la Asociación Empresarial Provincial de la Construcción de Teuel, tendrá validez únicamente dentro de los quince días naturales siguientes a la fecha en que fue expedido.

Una vez firmado por el trabajador o trabajadora, el recibo de finiquito surtirá los efectos liberatorios que le son propios.

En los supuestos de extinción de contrato por voluntad del trabajador o trabajadora, no serán de aplicación los párrafos segundo y tercero de este artículo.

El trabajador o trabajadora podrá estar asistido por un/a representante de los trabajadores en el acto de la firma del recibo de finiquito.

Artículo 25. Seguridad e Higiene en el trabajo

En materia de Seguridad e Higiene en el Trabajo, y sin perjuicio de la aplicación de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, se estará a lo dispuesto en el Libro Segundo correspondiente del Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción, y al Real Decreto 1.627/1997, de 24 de Octubre, modificado por el Real Decreto 604/2006, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

En el supuesto de que algún trabajador o trabajadora observara deficiencias en la seguridad del trabajo que ofrecieran peligro para la integridad personal, lo pondrá en conocimiento de la empresa, de su representante en el Centro, o del Delegado o Delegada de Prevención, a fin de que se ordene la inmediata paralización del trabajo en aquel lugar en que se haya apreciado la existencia de riesgo.

Las empresas impartirán todos los años, una charla a todos sus trabajadores, con carácter informativo, sobre derechos y obligaciones en materia de salud laboral en el trabajo.

Artículo 26. Comisión Paritaria y de Interpretación

Se constituye una Comisión Paritaria y de Interpretación del vigente Convenio que estará formada por cuatro representantes de las Empresas y cuatro representantes de los trabajadores y de la que será Presidente/a quien ambas partes, de común acuerdo designen. Se reunirá cuantas veces lo solicite cualquiera de las partes, y, ten-

drá el domicilio a efectos de notificaciones en la sede de la Asociación Empresarial Provincial de la Construcción de Teruel, en Plaza de la Catedral, núm. 9, de Teruel (44001).

Tendrá las funciones de:

- 1.- Interpretar el sentido correcto de las cláusulas del presente Convenio.
- 2.- Ejercer el arbitraje para dilucidar las cuestiones derivadas de la aplicación del mismo.
- 3.- Velar por la observancia, en todo momento, del cumplimiento de las normas establecidas en el Convenio.
- 4.- Velar por la observancia de las medidas previstas en salud laboral, elaborando acuerdos y propuestas que afecten a la generalidad del sector.
- 5.- Cuantas otras funciones tiendan a la mayor eficacia práctica del presente Convenio, o se deriven de lo estipulado en su texto y anexos o en el Convenio General del Sector de la Construcción.

Artículo 27. Adhesión al ASECLA

Las partes firmantes del presente Convenio acuerdan adherirse al Acuerdo sobre Solución Extrajudicial de Conflictos Laborales en Aragón.

Con esta adhesión las partes manifiestan su voluntad de solucionar los conflictos laborales que afecten a trabajadores y empresas incluidos en el ámbito de aplicación de este Acuerdo en el Servicio Aragonés de Mediación y Arbitraje (SAMA), sin necesidad de expresa individualización, según lo establecido en el ASECLA.

Artículo 28. Retribución de las horas extraordinarias

La realización de horas extraordinarias deberá ser retribuida conforme a la siguiente fórmula:

$$\text{Retribución H.E.} = \frac{\text{Salario bruto anual}}{\text{Jornada laboral anual}} \times 1,75$$

Las empresas, siempre y cuando no se perturbe el normal proceso productivo, podrán compensar la retribución de las horas extraordinarias por tiempos equivalentes de descanso.

Artículo 29. Contrato para trabajo fijo de obra

1. La Disposición Adicional Tercera del Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores y la Ley 32/2006, de 18 de octubre, Reguladora de la Ley de la Subcontratación en el Sector de la Construcción otorga a la negociación colectiva de ámbito estatal la facultad de adaptar al sector de la construcción el contrato de obra o servicio determinado regulado con carácter general en el artículo 15 del E.T.

De acuerdo con ello la indicada adaptación se realiza mediante el presente contrato que, además de los restantes caracteres que contiene, regula de forma específica el artículo 15.1.a) y 5 y el artículo 49.c) del E.T. para el sector de la construcción.

2. Este contrato se concierta con carácter general para una sola obra, con independencia de su duración, y terminará cuando finalicen los trabajos del oficio y categoría del trabajador/a en dicha obra. Su formalización se hará siempre por escrito.

Por ello y con independencia de su duración, no será de aplicación lo establecido en el párrafo primero del artículo 15.1.a) del E.T., continuando manteniendo los trabajadores la condición de fijos de obra, tanto en estos casos como en los supuestos de sucesión empresarial del 44 del E.T. o de subrogación regulado en el artículo 27 del Convenio General.

3. Sin embargo, manteniéndose el carácter de único contrato, el personal fijo de obra, sin perder dicha condición de fijo de obra, podrá prestar servicios a una misma empresa en distintos centros de trabajo de una misma provincia siempre que exista acuerdo expreso para cada uno de los distintos centros sucesivos, durante un periodo máximo de 3 años consecutivos, salvo que los trabajos de su especialidad en la última obra se prolonguen más allá de dicho término, suscribiendo a tal efecto el correspondiente documento según el modelo que figura en el Anexo III y devengando los conceptos compensatorios que correspondan por sus desplazamientos.

En este supuesto y con independencia de la duración total de la prestación, tampoco será de aplicación lo establecido tanto en el apartado 1.a) párrafo primero del artículo 15 del E.T. como en el apartado 5, continuando manteniendo los trabajadores, como se ha indicado, la condición de fijos de obra.

4. Teniendo en cuenta la especial configuración del sector de la construcción y sus necesidades, sobre todo en cuanto a la flexibilidad en la contratación y la estabilidad en el empleo del sector mejorando la seguridad y salud en el trabajo así como la formación de los trabajadores, conforme a lo establecido en la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores no se producirá sucesión de contratos por la concertación de diversos contratos fijos de obra para diferentes puestos de trabajo en el sector, teniendo en cuenta la definición de puesto de trabajo dada en el artículo 22 del Convenio General, y por tanto no será de aplicación lo dispuesto en el párrafo 5º del artículo 15 del E.T.

5. Por lo tanto la contratación, con o sin solución de continuidad, para diferente puesto de trabajo mediante dos o más contratos fijos de obra con la misma empresa o grupo de empresas en el periodo y durante el plazo establecido en el artículo 15.5 del E.T., no comportará la adquisición de la condición establecida en dicho precepto.

A tal efecto nos encontramos ante puestos de trabajo diferentes cuando se produce la modificación en alguno de los factores determinados en el artículo 22 del Convenio General.

La indicada adquisición de condición tampoco operará en el supuesto de producirse bien la sucesión empresarial establecida en el artículo 44 del E.T. o la subrogación recogida en el artículo 27 del Convenio General.

6. El cese de los trabajadores deberá producirse cuando la realización paulatina de las correspondientes unidades de obra hagan innecesario el número de los contratados para su ejecución, debiendo reducirse éste de acuerdo con la disminución real del volumen de obra realizada. Este cese deberá comunicarse por escrito al trabajador o trabajadora con una antelación de 15 días naturales. No obstante el empresario o empresaria podrá sustituir este preaviso por una indemnización equivalente a la cantidad correspondiente a los días de preaviso omitidos calculada sobre los conceptos salariales de las tablas del convenio, todo ello sin perjuicio de la notificación escrita del cese. La citada indemnización deberá incluirse en el recibo de salario con la liquidación correspondiente al cese.

7. Si se produjera la paralización temporal de una obra por causa imprevisible para el empresario o empresaria y ajena a su voluntad, tras darse cuenta por la empresa a la representación de los trabajadores del centro o, en su defecto, a la Comisión Paritaria Provincial, operarán la terminación de obra y cese previsto en el apartado precedente, a excepción del preaviso. La representación de los trabajadores del centro o, en su defecto, la Comisión Paritaria Provincial, dispondrá, en su caso, de un plazo máximo improrrogable de una semana para su constatación a contar desde la notificación.

El empresario o empresaria contrae también la obligación de ofrecer de nuevo un empleo al trabajador o trabajadora cuando las causas de paralización de la obra hubieran desaparecido. Dicha obligación se entenderá extinguida cuando la paralización se convierta en definitiva. Previo acuerdo entre las partes, el personal afectado por esta terminación de obra podrá acogerse a lo regulado en el apartado 3 de este artículo.

Este supuesto no será de aplicación en el caso de paralización por conflicto laboral.

8. En todos los supuestos regulados en los apartados anteriores, y según lo previsto en la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores y el artículo 49.1.c) del E.T., se establece una indemnización por cese del 7 % calculada sobre los conceptos salariales de las tablas del convenio devengados durante la vigencia del contrato, y siempre y en todo caso, respetando la cuantía establecida en el citado artículo 49.1 c) del E.T.

Artículo 30. Contratos de duración determinada

El contrato de duración determinada previsto en el apartado 1.b) del artículo 15 del Estatuto de los Trabajadores, podrá concertarse para cubrir puestos en centros de trabajo que no tengan la consideración de obra, teniendo una duración máxima de 12 meses en un período de 18 meses, computándose dicha duración desde que se produzca la causa que justifica su celebración.

En caso de que el contrato eventual se concierte por un plazo inferior a la duración máxima convencionalmente establecida, podrá prorrogarse mediante acuerdo de las partes, por una única vez, sin que la duración total del contrato pueda exceder de dicha duración máxima.

Los trabajadores que formalicen contratos de duración determinada, por circunstancias de la producción o por interinidad, tendrán derecho, una vez finalizado el contrato correspondiente por expiración del tiempo convenido, a percibir una indemnización de carácter no salarial por cese del 7% calculada sobre los conceptos salariales de las tablas del presente Convenio devengados durante la vigencia del contrato.

Artículo 31. Contrato para la formación y el aprendizaje

El contrato para la formación y el aprendizaje, se regirá por lo establecido en el artículo 25.4 del Convenio General del Sector de la Construcción.

Las retribuciones de los trabajadores contratados para la formación, será la que figura en el ANEXO II del presente Convenio.

Artículo 32. Otras modalidades de contratación

Las empresas afectadas por este Convenio, cuando utilicen los servicios de trabajadores/as con contratos de puesta a disposición aplicarán las condiciones pactadas en las tablas salariales del Convenio Provincial o autonómico correspondiente.

Artículo 33. Formación Continua

Para aquellos trabajadores que asistan a acciones formativas presenciales, correspondientes a las convocatorias del FORCEM, durante los años de vigencia del presente convenio, gestionadas por la Fundación Laboral de la Construcción, el 50% de las horas que precise esa acción será dentro de la jornada laboral, o se deducirán de la misma en dicho porcentaje, siempre que se den las siguientes condiciones:

A) La empresa podrá denegar la asistencia de un/a trabajador/a a una acción formativa, mediante resolución motivada, por razones técnicas, organizativas o de producción. En caso de denegación, el trabajador o trabajadora podrá recurrir ante la Comisión Territorial de la F.L.C.

B) Los trabajadores que pueden asistir a las acciones formativas contempladas en este artículo, no superarán anualmente el 10% de las plantillas, ni, en aquellos centros de trabajo con menos de 10 trabajadores, podrá concurrir más de uno.

C) El 50% de las horas a cargo de la empresa supondrá un máximo anual de 20 horas por trabajador/a, pudiendo distribuirse en una o varias acciones formativas.

D) El trabajador o trabajadora solicitante deberá haber superado el período de prueba y tener, en todo caso, una antigüedad mínima de un mes en la empresa.

E) Durante las horas formativas a cargo de la empresa, el trabajador o trabajadora tendrá derecho al salario que le correspondiera como si estuviera trabajando en jornada ordinaria.

F) El trabajador o trabajadora habrá de acreditar ante la empresa la asistencia a la correspondiente acción formativa.

G) Los permisos individuales de formación, recogidos en el IV Acuerdo Nacional de Formación, se registrarán por lo dispuesto en el mismo.

Artículo 34. Plus de compensación por la supresión de la antigüedad (P.C.S.A.)

El importe de este plus de compensación por la supresión de la antigüedad, es el que figura en el ANEXO I del presente convenio, quedará consolidado en el tiempo, y servirá como base para futuras revisiones salariales en la negociación del Convenio Colectivo Provincial.

Los trabajadores lo percibirán semestralmente, al momento del abono de cada una de las gratificaciones extraordinarias de junio y diciembre.

El trabajador o trabajadora que no hubiera prestado servicios en la empresa durante todo el año natural, percibirá el citado complemento en cuantía proporcional al tiempo trabajado, bien entendido que el pago de dicho plus salarial no podrá, en ningún caso, ser objeto de prorrateo mensual.

Artículo 35. Subcontratación

1. Las empresas que subcontraten con otras del sector la ejecución de obras o servicios responderán en los términos establecidos en el artículo 42 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores y en la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

Artículo 36. Subrogación de personal en contratos de mantenimiento de carreteras o vías férreas, redes de agua, concesiones municipales para el mantenimiento y conservación de aceras, pavimentos, vías públicas y alcantarillado.

Al objeto de contribuir a garantizar el principio de estabilidad en el empleo de los trabajadores empleados por empresas y entidades que se sucedan mediante cualquier modalidad contractual, total o parcialmente, en cualquier contrata de conservación y/o mantenimiento de autopistas, autovías, carreteras o vías férreas, redes de agua, así como concesiones municipales para el mantenimiento y conservación de aceras, pavimentos, vías públicas y alcantarillado a que se refiere el artículo 3, apartado b) y el Anexo I, apartado b) del VI Convenio General del Sector de la Construcción, se establece, con carácter exclusivo para tales actividades, la obligación de subrogación del personal entre las empresas saliente y entrante, la cual se llevará a cabo conforme a los requisitos y condiciones que se detallan en el presente artículo.

En las contrata de redes de agua, concesiones municipales para el mantenimiento y conservación de aceras, pavimentos, vías públicas y alcantarillado la subrogación de personal establecida en el punto anterior será de aplicación a los contratos municipales para las contrata nuevas que se liciten desde el 27 de septiembre de 2017, día siguiente a la publicación del VI Convenio General del Sector de la Construcción en el Boletín Oficial del Estado.

En lo sucesivo, el término «contrata» engloba con carácter genérico cualquier modalidad de contratación pública, referida a las actividades anteriormente descritas, que pasa a ser desempeñada, de modo parcial o total, por una determinada empresa, sociedad, organismo público u otro tipo de entidad, sea cual sea la forma jurídica que adopten.

2. En todos los supuestos de finalización, pérdida, rescisión o cesión de una contrata, así como respecto de cualquier otra figura o modalidad que suponga la sustitución entre entidades, personas físicas o jurídicas que lleven a cabo la actividad de que se trata, los trabajadores de la empresa saliente adscritos a dicha contrata pasarán a adscribirse a la nueva empresa o entidad que vaya a realizar la actividad objeto de la contrata, respetando esta los derechos y obligaciones que disfruten en la empresa sustituida.

Dado el carácter de mejora de la legislación vigente que supone la subrogación prevista en este artículo, se establece expresamente que tales derechos y obligaciones quedarán limitados exclusivamente a los generados por el último contrato suscrito por el trabajador o trabajadora con la empresa saliente de la contrata, sin que la empresa entrante se encuentre vinculada por cualquier contrato o pacto anterior a aquel, particularmente a efectos de años de servicio, indemnizaciones por despido y cualesquiera otros conceptos que tomen en consideración el tiempo de prestación de servicios, a menos que ya tuviera reconocido el trabajador o trabajadora tales derechos mediante sentencia judicial firme con anterioridad a producirse la subrogación y le hubieran sido comunicados a la empresa entrante en el plazo y forma regulados en este artículo.

3. Será requisito necesario para tal subrogación que los trabajadores lleven prestando sus servicios en la contrata que cambia de titular, al menos cuatro meses antes de la fecha de finalización efectiva de la misma, sea cual fuere la modalidad de su contrato de trabajo, con independencia de que, con anterioridad al citado período

de cuatro meses, hubieran trabajado en otra contrata. El personal o trabajadores que no reúnan estos requisitos y condiciones no tendrán derecho a ser subrogados.

También se producirá la mencionada subrogación del personal en cualquiera de los siguientes supuestos:

a) Trabajadores, con derecho a reserva de puesto de trabajo, que en el momento de la finalización efectiva de la contrata tengan una antigüedad mínima de cuatro meses en la misma y se encuentre en situación de suspensión de su contrato de trabajo por alguna de las causas establecidas en el artículo 45 del E.T.

b) Trabajadores con contrato de interinidad que sustituyan a alguno de los trabajadores mencionados en el apartado anterior, con independencia de su antigüedad y mientras dure su contrato.

c) Trabajadores de nuevo ingreso que por exigencia del cliente se hayan incorporado a la contrata como consecuencia de una ampliación que perdure en la siguiente contrata, aunque no lleven los cuatro meses de antigüedad.

d) Trabajadores que sustituyan a otros que se jubilen, de forma parcial o total, dentro de los últimos cuatro meses anteriores a la finalización efectiva de la contrata.

4. Al objeto de garantizar la transparencia en el proceso de licitación, la empresa o entidad en la que se extinga o concluya el contrato, en el momento de iniciarse el procedimiento estará obligada a tener a disposición de las empresas licitadoras la relación de todo el personal objeto de la posible subrogación en la que se especifique, nombre y apellidos, documento nacional de identidad, número de afiliación a la seguridad social, antigüedad, jornada y horario, modalidad de contratación, fecha de disfrute de vacaciones y retribuciones que, por cualesquiera conceptos, vinieran percibiendo, especificando los mismos y sus importes.

5. Asimismo, será requisito imprescindible para que opere esta subrogación que la empresa a la que se le extinga o concluya el contrato, notifique por escrito la obligación de subrogación a la nueva empresa adjudicataria o entidad que asuma la contrata en el término improrrogable de quince días naturales anteriores a la fecha efectiva de finalización de la contrata, o de quince días a partir de la fecha de comunicación fehaciente del cese, facilitándole al mismo tiempo los siguientes documentos:

a) Certificado del organismo competente de estar al corriente de pago de la seguridad social y primas de accidentes de trabajo de todos los trabajadores cuya subrogación se pretende o corresponda.

b) Fotocopia de las cuatro últimas nóminas o recibos de salarios mensuales de los trabajadores afectados por la subrogación.

c) Fotocopia de los TC1 y TC2 de cotización de la seguridad social de los últimos cuatro meses, en los que figuren los trabajadores afectados.

d) Fotocopia del parte de alta en la seguridad social de los trabajadores afectados.

e) Relación de todo el personal objeto de la subrogación, en la que se especifique nombre y apellidos, documento nacional de identidad, número de afiliación a la seguridad social, antigüedad, jornada y horario, modalidad de contratación, fecha de disfrute de vacaciones y retribuciones que, por cualesquiera conceptos, vinieran percibiendo, especificando los mismos y sus importes.

f) Fotocopia de los contratos de trabajo que tengan suscritos los trabajadores afectados.

g) Toda la documentación relativa a la prevención de riesgos laborales.

h) En su caso, documentación acreditativa de las situaciones a que se refiere el apartado 3, párrafos a, b, c y d del presente artículo.

Asimismo, será necesario que la empresa saliente acredite documentalmente a la entrante, antes de producirse la subrogación, mediante copia de documento diligenciado por cada trabajador afectado, que este ha recibido de la empresa saliente su liquidación de partes proporcionales de sus retribuciones hasta el momento de la subrogación, no quedando pendiente cantidad alguna. A estos efectos, los trabajadores que no hubieran disfrutado de sus vacaciones reglamentarias al producirse la subrogación las disfrutarán con la nueva adjudicataria del servicio, que solo deberá abonar la parte proporcional del período que a ella corresponda, ya que el abono del otro período corresponde al anterior adjudicatario, que deberá efectuarlo en la correspondiente liquidación.

6. En el supuesto de que una o varias contratas cuya actividad viene siendo desempeñada por una o distintas empresas o entidades se fragmenten o dividan en distintas partes, zonas o servicios al objeto de su posterior adjudicación, pasarán a estar adscritos al nuevo titular aquellos trabajadores que cumplan con los requisitos previstos en el apartado 3 de este artículo referidos a la anterior contrata, y respecto de los que la empresa o empresas salientes hubieran cumplido con las obligaciones establecidas en el apartado 5 del mismo.

7. En el caso de que distintas contratas, servicios, zonas o divisiones de aquellas se agrupen en una o varias, la subrogación de personal operará respecto de todos aquellos trabajadores que cumplan con los requisitos previstos en el apartado 3 de este artículo referidos a alguna de las anteriores contratas, y respecto de los que la empresa o empresas salientes hubieran cumplido con las obligaciones establecidas en el apartado 5 del mismo.

8. La aplicación de este artículo será de obligado cumplimiento para las partes a que vincula, empresa o entidad cesante, nueva adjudicataria y trabajador/a, por lo que, cumplidos los requisitos establecidos en los apartados 3, 4 y 5 del presente artículo, operará en todos los supuestos de sustitución de contratas, partes o zonas de las mismas que resulten de la fragmentación o división de las mismas, así como en las agrupaciones que de aquellas puedan efectuarse, aun tratándose de las normales sustituciones que se produzcan entre empresas o

entidades que lleven a cabo la correspondiente actividad. Todo ello con independencia de los supuestos de sucesión de empresa en los que se estará a lo dispuesto en el artículo 44 del E.T.

9. No desaparece el carácter vinculante de la subrogación prevista en este artículo en el caso de que el organismo público que adjudica la contrata suspendiese la actividad objeto de la misma por un período no superior a doce meses.

10. Cuando se produzca una subrogación, el personal objeto de la misma deberá mantener las condiciones económicas y sociales del Convenio General del Sector de la Construcción y de este Convenio, si este fuera el que le es de aplicación en la empresa cesante en el momento de la subrogación, aunque la empresa cesionaria o entrante viniese aplicando a sus trabajadores condiciones inferiores en virtud de un convenio estatutario de empresa. La aplicación de las condiciones del presente Convenio se mantendrá hasta la finalización de la vigencia establecida en esta materia en el artículo 7 referido al ámbito temporal, punto 2, del VI Convenio General del Sector de la Construcción.

Disposición Adicional Primera

Las cantidades económicas señaladas en el presente convenio, comprenden el incremento salarial pactado para el período de vigencia del mismo, así como cualquier actualización o revisión correspondientes a períodos anteriores.

Las empresas abonarán la diferencia de salarios entre lo percibido por el trabajador desde el 1 de Enero del 2017 y los salarios reflejados en este convenio, durante los dos meses siguientes a la publicación en el Boletín Oficial de la provincia de este Convenio.

Disposición Adicional Segunda

Las partes firmantes del presente Convenio, conscientes de la necesidad de seguir avanzando en la igualdad de mujeres y hombres en el ámbito laboral, e incidir en la igualdad de trato y no discriminación de género, así como en la eliminación de estereotipos, fomentando el igual valor de hombres y mujeres en todos los ámbitos, se comprometen a adoptar las medidas que se estimen necesarias y acuerdan llevar a cabo diferentes actuaciones en base a los principios establecidos en el artículo 114 del TÍTULO IV del VI Convenio General del Sector de la Construcción. En este sentido se ha procurado modelar la redacción del presente convenio teniendo en cuenta tanto el género femenino, como el masculino, en la diferenciación del uso del masculino y del femenino en la designación de profesiones y actividades, evitando el uso sistemático del masculino, en singular, siendo utilizado el género neutro en plural, como genérico para englobar a los trabajadores y trabajadoras, al efecto de no realizar una escritura demasiado compleja.

Disposición Final

En todo lo no previsto en el presente Convenio, se aplicará como norma supletoria y complementaria el VI Convenio General del Sector de la Construcción (B.O.E 26/09/2017) así como las demás disposiciones que sean de aplicación en cada momento, y, en particular sobre la base de lo dispuesto en el artículo 22 del E.T. y de la aplicación en materia de clasificación profesional, lo establecido en el artículo 28 y anexos X y XI del Convenio General del Sector de la Construcción.

En consecuencia, se suprimen de las tablas salariales la referencia a las categorías profesionales, aplicándose en su sustitución para los anexos I y II del presente Convenio, en correspondencia con el encuadramiento en los grupos profesionales del anexo XI del Convenio General del Sector de la Construcción, la siguiente tabla niveles retributivos:

- I.- Personal Directivo.
- II.- Personal Titulado Superior.
- III.- Personal Titulado Medio, Jefe/a Administrativo 1ª, Jefe/a Sec. Org. 1ª.
- IV.- Jefe/a de Personal, Ayudante de Obra, Encargado/a General de Fábrica, Encargado/a General.
- V.- Jefe/a Administrativo de 2ª, Delineante Superior, Encargado/a General de Obra, Jefe/a de Sección de Organización Científica del Trabajo de 2ª, Jefe/a de Compras.
- VI.- Oficial/a Administrativo de 1ª, Delineante de 1ª, Jefe/a o Encargado/a de Taller, Encargado/a de sección de Laboratorio, Escultor/a de Piedra y Mármol, Práctico/a de Topografía de 1ª, Técnico de Organización de 1ª.
- VII.- Delineante de 2ª, Técnico de Organización de 2ª, Práctico/a Topografía de 2ª, Analista de 1ª, Viajante, Capataz, Especialista de Oficio.
- VIII.- Oficial/a Administrativo de 2ª, Corredor/a de Plaza, Oficial/a 1ª de Oficio, Inspector/a de Control, Señalización y Servicios, analista de 2ª.
- IX.- Auxiliar Administrativo, Ayudante topográfico, Auxiliar de Organización, Vendedores/as, Conserje, Oficial/a de 2ª de Oficio.
- X.- Auxiliar de Laboratorio, Vigilante, Almacenero/a, Enfermero/a, Cobrador/a, Guarda- Jurado, Ayudantes de Oficios, Especialistas de 1ª.
- XI.- Especialista de 2ª, Peón/a Especializado.
- XII.- Peón/a Ordinario, Limpiador/a.
- XIII.- Botones y Pinches de 16 a 18 años.
- XIV.- Trabajadores en formación.

ANEXO I
TABLA DE RETRIBUCIONES - 2017

	Niveles										
	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Salario base	48,80	44,96	43,88	41,94	37,37	36,40	35,46	34,16	33,61	33,08	32,58
Plus de asistencia	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
Total mes	1.476,39	1.361,19	1.327,89	1.270,59	1.133,49	1.104,39	1.076,19	1.037,19	1.020,69	1.004,79	989,79
P.C.S.A.	102,32	102,32	102,32	102,32	102,32	102,32	102,32	102,32	102,32	102,32	102,32
Paga de Junio	1.953,01	1.800,02	1.758,77	1.677,99	1.494,12	1.457,30	1.418,91	1.320,86	1.300,41	1.277,88	1.254,72
Paga de Navidad	1.953,01	1.800,02	1.758,77	1.677,99	1.494,12	1.457,30	1.418,91	1.320,86	1.300,41	1.277,88	1.254,72
Vacaciones	1.953,01	1.800,02	1.758,77	1.677,99	1.494,12	1.457,30	1.418,91	1.320,86	1.300,41	1.277,88	1.254,72
Total anual	22.539,70	20.794,33	20.289,73	19.416,54	17.333,98	16.898,57	16.468,50	15.738,85	15.493,25	15.248,11	15.011,13
Plus de transporte	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18
Total mes	1.564,17	1.448,97	1.415,67	1.388,37	1.221,27	1.192,17	1.163,97	1.124,97	1.108,47	1.092,57	1.077,57
Total anual	23.446,76	21.701,39	21.196,79	20.323,60	18.241,04	17.805,63	17.375,56	16.645,91	16.400,31	16.155,17	15.918,19

ANEXO II
Tabla de retribuciones para los contratos de formación 2017

	Colectivos letras c) y e) artículo 25,4 CGSC			Colectivos letra d) artículo 25,4 CGSC	
	(primer año)	(segundo año)	(tercer año)	(primer año)	(segundo año)
	60%	70%	85%	95%	100%
Salario base	20,50	23,91	29,04	32,45	34,16
Plus de asistencia	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
Total mes	627,39	729,69	883,59	985,89	1.037,19
P.C.S.A.	102,32	102,32	102,32	102,32	102,32
Paga de junio	792,52	924,60	1.122,73	1.254,82	1.320,86
Paga de Navidad	792,52	924,60	1.122,73	1.254,82	1.320,86
Vacaciones	792,52	924,60	1.122,73	1.254,82	1.320,86
Total anual	9.577,73	11.116,32	13.429,26	14.967,88	15.738,85
Plus de transporte	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18
Total mes	715,17	817,47	971,37	1.073,67	1.124,97
Total anual	10.484,79	12.023,38	14.336,32	15.874,94	16.645,91

BOP TE Número 53

15 de marzo de 2018

21

ANEXO III
MODELO DE RENOVACIÓN DE CONTRATO FIJO DE OBRA
EMPRESA _____
TRABAJADOR/A _____
GRUPO/NIVEL PROFESIONAL _____

De conformidad con lo estipulado en el artículo 24 del Convenio General del Sector de la
Construcción vigente, de común acuerdo con la empresa

_____, el/la trabajador/a acepta prestar sus servicios en el centro de
trabajo " _____ " a partir del día _____ de
_____ de 2.0 _____

Y para que así conste, ambas partes firman el presente acuerdo en _____ a
_____ de _____ de 2.0 _____

El/la trabajador/a, La empresa,

ANEXO IV
MODELO DE RECIBO DE FINIQUITO DE LA RELACIÓN
LABORAL

Nº
RECIBO DE FINIQUITO

D/Dña que ha trabajado
en la Empresa desde
..... hasta con grupo profesional/nivel
....., declaro que he recibido de ésta, la cantidad de
..... Euros, en concepto de liquidación total por mi baja en la Empresa.

Quedo así indemnizado/a y liquidado/a por todos los conceptos que pudieran derivarse de la relación laboral
que unía a las partes y que queda extinguida, manifestando expresamente que nada más tengo que reclamar,
estando de acuerdo en ello con la Empresa.

En a de de

El/la trabajador/a,

El/la trabajador/a (1) usa de su derecho a que esté en la firma un/a representante legal suyo/a en la
Empresa, o en su defecto un/a representante sindical de los sindicatos firmantes del presente Convenio.

(1) SÍ o NO

Este documento tiene una validez de 15 días naturales a contar desde la fecha de su expedición.

Expedido por
Fecha de expedición
SELLO Y FIRMA

Este recibo no tendrá validez sin el sello y firma de la organización empresarial correspondiente o si se forma-
liza en fotocopia u otro medio de reproducción.

**SUBAPÉNDICE 2: RESOLUCIÓN DEL SUBDIRECTOR
PROVINCIAL DE TRABAJO DE TERUEL POR LA QUE SE
DISPONE LA INSCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN SALARIAL
PARA LOS AÑOS 2022 Y 2023 Y, OTROS CONCEPTOS
ECONÓMICOS PARA EL AÑO 2023 DEL CONVENIO
COLECTIVO DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN DE
LA PROVINCIA DE TERUEL EN EL REGISTRO DE
CONVENIOS, ACUERDOS COLECTIVOS Y PLANES DE
IGUALDAD (BOP Nº48 DE 10 DE MARZO DE 2023)**

Media Dieta	20,72
Desplazamiento con vehículo propio	0,45
Desplazamiento con vehículo propio por ocupante	0,16
IP - INVALIDED. artículo 31 del Convenio Provincial	26.730,00

Núm. 2023-0828

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA, PLANIFICACIÓN Y EMPLEO

RESOLUCIÓN DEL SUBDIRECTOR PROVINCIAL DE TRABAJO DE TERUEL POR LA QUE SE DISPONE LA INSCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN SALARIAL PARA LOS AÑOS 2022 Y 2023 Y, OTROS CONCEPTOS ECONÓMICOS PARA EL AÑO 2023 DEL CONVENIO COLECTIVO DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PROVINCIA DE TERUEL EN EL REGISTRO DE CONVENIOS, ACUERDOS COLECTIVOS Y PLANES DE IGUALDAD

VISTO el texto del Acta de la reunión de la Comisión Negociadora del Convenio Colectivo del Sector de la Construcción de la provincia de Teruel, suscrita el 21 de febrero de 2023, por la que se acuerda la aprobación y firma de la revisión salarial para los años 2022 y 2023 y otros conceptos económicos no incluidos en las tablas para el año 2023 del Convenio Colectivo del Sector de la Construcción de la provincia de Teruel (Código de Convenio 44000085011981).

La aprobación está suscrita de una parte por representantes de la Asociación Empresarial Provincial de la Construcción de la provincia de Teruel, y de otra por representantes de los sindicatos UGT (FICA) y CCOO por parte de los trabajadores.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 80.2 y 3 del Estatuto de los Trabajadores, (aprobado por Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre), en el Real Decreto 713/2010, de 28 de mayo, sobre Registro y Depósito de Convenios Colectivos de Trabajo, Acuerdos Colectivos de Trabajo y Planes de Igualdad, y en el Decreto 171/2010, de 21 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se regula el depósito y registro de convenios y acuerdos colectivos de trabajo de la Comunidad Autónoma de Aragón:

El Subdirector Provincial de Trabajo,

ACUERDA

Primero. - Ordenar la inscripción de la referida aprobación y firma de la revisión salarial para los años 2022 y 2023 y otros conceptos económicos no incluidos en las tablas para el año 2023 del Convenio Colectivo del sector de la Construcción de la provincia de Teruel en el Registro de Convenios, Acuerdos Colectivos de Trabajo y Planes de Igualdad de la Comunidad Autónoma de Aragón, con notificación a las partes firmantes del mismo.

Segundo. - Disponer su publicación en el "Boletín Oficial" de la Provincia de Teruel.

6 de marzo 2023.- Firmado electrónicamente

Moisés Alcalá Gago, SUBDIRECTOR PROVINCIAL DE TRABAJO.

ACTA DE REUNIÓN DE LA COMISIÓN NEGOCIADORA DEL CONVENIO COLECTIVO DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PROVINCIA DE TERUEL, CELEBRADA EL DÍA 21 DE FEBRERO DE 2023.

ASISTENTES:

Asociación Empresarial Provincial de la Construcción de Teruel

D. Pedro Rodríguez Ros.

D. Francisco Hernández Gascón.

D. Sergio Calvo Bertolín.

D. Francisco Ibáñez Ruíz (asesor).

CCOO del Hábitat de Aragón

D. Fernando Baraza Romeo.

D. Mariano Jesús Álvarez Pina (asesor).

Federación de Industria, Construcción y Agro de UGT (FICA-UGT)

D. Cristóbal Lacruz Monferrer.

Dña. Ana Maicas Argente (asesora).

En Teruel, cuando son las 11,00 horas del día 21 de febrero de 2023, se reúnen en la sede de la Confederación Empresarial Turolense, las personas que arriba se relacionan en representación de las organizaciones que, asimismo, se especifican, con el objeto de acometer el incremento salarial pactado, por la Comisión Negociadora del VII Convenio General del Sector de la Construcción, para los años 2022 y 2023.

A tal efecto, y, en consecuencia, adoptan los siguientes acuerdos:

1º Constitución de la Comisión Negociadora.

Declarar válidamente constituida la Comisión Negociadora, reconociéndose por ambas partes, de forma mutua, su legitimación y representatividad, en el sector y en la provincia de Teruel.

2º Incrementos retributivos para el año 2022.

En aplicación del Acuerdo Primero de la Resolución de 23 de julio de 2022 (BOE Núm.. 187, de 5 de agosto de 2022), de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el acta de 13 de junio de 2022 de la Comisión Negociadora, de acuerdo de revisión parcial del VI Convenio General del Sector de la Construcción, se pacta un incremento salarial para el año 2022 del 3%, para todos los niveles de la tabla de retribuciones, tomando como referencia la tabla de retribuciones del año 2021.

Asimismo, se acuerda que la revisión económica antes citada, se hará con efecto desde el día 1 de enero de 2022, sobre los conceptos de salario base, gratificaciones extraordinarias, retribución de vacaciones y plus salariales y extrasalariales.

Las tablas salariales, que se corresponden con los ANEXOS I y II de las "Tablas salariales 2022" del presente documento, serán de aplicación a partir de su publicación en el Boletín Oficial de la Provincia de Teruel.

Las diferencias salariales (atrasos) devengadas desde el día 1 de enero de 2022, hasta la fecha de publicación de las tablas en el Boletín Oficial de la Provincia, podrán abonarse por las empresas hasta dos meses después de la fecha de publicación en el Boletín Oficial de la Provincia.

Las percepciones económicas salariales estarán compuestas por los siguientes conceptos:

Salario Base, plus de compensación por la supresión de la antigüedad (P.C.S.A), gratificaciones extraordinarias, retribución de vacaciones y plus de asistencia y puntualidad, según se determina en las "Tablas salariales 2022" en el "ANEXO I", y, para los contratos de formación, en el "ANEXO II".

3º Incrementos retributivos para el año 2023.

En aplicación del Acuerdo Primero de la Resolución de 23 de julio de 2022 (BOE Núm.. 187, de 5 de agosto de 2022), de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el acta de 13 de junio de 2022 de la Comisión Negociadora, de acuerdo de revisión parcial del VI Convenio General del Sector de la Construcción, se pacta un incremento salarial para el año 2023 del 3%, para todos los niveles de la tabla de retribuciones, tomando como referencia la tabla de retribuciones del año 2022.

Asimismo, se acuerda que la revisión económica antes citada, se hará con efecto desde el día 1 de enero de 2023, sobre los conceptos de salario base, gratificaciones extraordinarias, retribución de vacaciones y plus salariales y extrasalariales.

Las tablas salariales, que se corresponden con los ANEXOS I y II de las "Tablas salariales 2023" del presente documento, serán de aplicación a partir de su publicación en el Boletín Oficial de la Provincia de Teruel.

Las diferencias salariales (atrasos) devengadas desde el día 1 de enero de 2023, hasta la fecha de publicación de las tablas en el Boletín Oficial de la Provincia, podrán abonarse por las empresas hasta tres meses después de la fecha de publicación en el Boletín Oficial de la Provincia.

Las percepciones económicas salariales estarán compuestas por los siguientes conceptos:

Salario Base, plus de compensación por la supresión de la antigüedad (P.C.S.A), gratificaciones extraordinarias, retribución de vacaciones y plus de asistencia y puntualidad, según se determina en las "Tablas salariales 2023" en el "ANEXO I", y, para los contratos de formación, en el "ANEXO II".

4º Aprobación de nuevos importes de dietas, medias dietas, ropa de trabajo y locomoción para 2023.

Aprobar los nuevos importes relativos a dietas, medias dietas, buzos de trabajo y locomoción que pasarán a tener las siguientes cuantías:

Artículo 15. Movilidad geográfica.

En concepto de gastos de locomoción, cuando el desplazamiento no se realice con medios propios de la empresa, el trabajador o trabajadora tendrá derecho a la cantidad de 0,34 euros por kilómetro computable.

En concepto de dieta completa, el trabajador o trabajadora percibirá la cantidad de 53,00 euros, por cada día natural en los que no pueda pernctar en su residencia habitual como consecuencia del desplazamiento.

La media dieta queda establecida en la cantidad de 17,00 euros.

Artículo 19. Ropa de trabajo.

En caso de que al personal afectados no se les facilite Ropa de Trabajo, se les compensará económicamente con la cantidad de 0,42 euros / día efectivo de trabajo, a partir de la publicación del presente acuerdo y durante el año 2023, y, con la cantidad de 0,43 euros / día efectivo de trabajo a partir del 1 de enero de 2024.

Estos importes serán aplicables a partir de la publicación de los presentes acuerdos

4º Elevación de los acuerdos ante la Autoridad Laboral.

Facultar a la representante de la Asociación Empresarial Provincial de la Construcción de Teruel, D. Sergio Calvo Bertolín, para que proceda a efectuar ante la Autoridad Laboral competente, los trámites de registro y publicación en el Boletín Oficial de la Provincia.

No habiendo otros asuntos que tratar se levanta la sesión cuando son las 13:00 horas del día indicado al inicio, firmando la presente acta todos los asistentes en prueba de conformidad.

Asociación Empresarial Provincial de la Construcción de Teruel

CCOO del Hábitat de Aragón

Federación de Industria, Construcción y Agro de UGT (FICA-UGT)

ANEXO I
TABLA DE RETRIBUCIONES- 2022
Niveles

	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Salario base	54,95	50,62	49,38	47,22	42,09	40,98	39,92	38,46	37,84	37,26	36,66	25,70
Plus de asistencia	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Total mes	1.662,36	1.532,46	1.495,26	1.430,46	1.276,56	1.243,26	1.211,46	1.167,66	1.149,06	1.131,66	1.114,26	784,86
P.C.S.A	115,21	115,21	115,21	115,21	115,21	115,21	115,21	115,21	115,21	115,21	115,21	115,21
Paga de Junio	2.198,83	2.026,59	1.976,78	1.889,21	1.682,18	1.640,74	1.597,51	1.487,11	1.464,09	1.438,73	1.412,65	880,72
Paga de Navidad	2.198,83	2.026,59	1.976,78	1.889,21	1.682,18	1.640,74	1.597,51	1.487,11	1.464,09	1.438,73	1.412,65	880,72
Vacaciones	2.198,83	2.026,59	1.976,78	1.889,21	1.682,18	1.640,74	1.597,51	1.487,11	1.464,09	1.438,73	1.412,65	880,72
Total anual	25.378,38	23.411,11	22.846,28	21.859,97	19.520,33	19.024,16	18.539,37	17.719,07	17.442,31	17.171,93	16.899,39	11.625,30
Plus de transporte	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71
Total mes	1.761,27	1.631,37	1.594,17	1.529,37	1.375,47	1.342,17	1.310,37	1.266,57	1.247,97	1.230,57	1.213,17	883,77
Total anual	26.400,45	24.433,18	23.868,35	22.882,04	20.542,40	20.046,23	19.561,44	18.741,14	18.464,38	18.194,00	17.921,46	12.647,37

TABLA DE RETRIBUCIONES - 2023
Niveles

	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Salario base	56,60	52,14	50,86	48,64	43,35	42,21	41,12	39,61	38,98	38,38	37,78	26,47
Plus de asistencia	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
Total mes	1.712,28	1.578,48	1.540,08	1.473,48	1.314,78	1.280,58	1.247,88	1.202,58	1.183,68	1.165,68	1.147,68	808,38
P.C.S.A	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67
Paga de Junio	2.264,79	2.087,39	2.036,08	1.945,89	1.732,65	1.689,96	1.645,44	1.531,72	1.508,01	1.481,89	1.455,03	907,14
Paga de Navidad	2.264,79	2.087,39	2.036,08	1.945,89	1.732,65	1.689,96	1.645,44	1.531,72	1.508,01	1.481,89	1.455,03	907,14
Vacaciones	2.264,79	2.087,39	2.036,08	1.945,89	1.732,65	1.689,96	1.645,44	1.531,72	1.508,01	1.481,89	1.455,03	907,14
Total anual	26.140,27	24.113,97	23.531,24	22.516,97	20.105,10	19.595,13	19.096,42	18.249,41	17.967,23	17.687,87	17.406,29	11.973,77
Plus de transporte	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85
Total mes	1.814,13	1.680,33	1.641,93	1.575,33	1.416,63	1.382,43	1.349,73	1.304,43	1.285,53	1.267,53	1.249,53	910,23
Total anual	27.192,72	25.166,42	24.583,69	23.569,42	21.157,55	20.647,58	20.148,87	19.301,86	19.019,68	18.740,32	18.458,74	13.026,22

ANEXO II
Tabla de retribuciones para los contratos de formación - 2022

	Colectivos letras c) y e) artículo 25,4 CGSC			Colectivos letra d) artículo 25,4 CGSC	
	(primer año)	(segundo año)	(tercer año)	(primer año)	(segundo año)
	60%	70%	85%	95%	100%
Salario base	23,08	26,92	32,69	36,54	38,46
Plus de asistencia	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Total mes	706,26	821,46	994,56	1.110,06	1.167,66
P.C.S.A.	115,21	115,21	115,21	115,21	115,21
Paga de junio	892,27	1.040,98	1.264,04	1.412,75	1.487,11
Paga de Navidad	892,27	1.040,98	1.264,04	1.412,75	1.487,11
Vacaciones	892,27	1.040,98	1.264,04	1.412,75	1.487,11
Total anual	10.782,25	12.514,78	15.118,91	16.852,79	17.719,07
Plus de transporte	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71
Total mes	805,17	920,37	1.093,47	1.208,97	1.266,57
Total anual	11.804,32	13.536,85	16.138,98	17.874,86	18.741,14

Tabla de retribuciones para los contratos de formación – 2023

	Colectivos letras c) y e) artículo 25,4 CGSC			Colectivos letra d) artículo 25,4 CGSC	
	(primer año)	(segundo año)	(tercer año)	(primer año)	(segundo año)
	60%	70%	85%	95%	100%
Salario base	23,77	27,73	33,67	37,63	39,61
Plus de asistencia	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Total mes	727,38	846,18	1.024,38	1.143,18	1.202,58
P.C.S.A.	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67
Paga de junio	919,03	1.072,20	1.301,96	1.455,13	1.531,72
Paga de Navidad	919,03	1.072,20	1.301,96	1.455,13	1.531,72
Vacaciones	919,03	1.072,20	1.301,96	1.455,13	1.531,72
Total anual	11.104,94	12.891,05	15.570,23	17.356,34	18.249,41
Plus de transporte	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85
Total mes	829,23	948,03	1.126,23	1.245,03	1.304,43
Total anual	12.157,39	13.943,50	16.622,68	18.408,79	19.301,86

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Núm. 2023-0266

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y RETO DEMOGRÁFICO
Comisaría de Aguas
Nota Anuncio
REF.: 2022-S-552

David Joseph Barry ha solicitado la autorización cuyos datos y circunstancias se indican a continuación:
CIRCUNSTANCIAS:

Solicitante: DAVID JOSEPH BARRY

Objeto: AUTORIZACIÓN VERTIDO AGUAS RESIDUALES PROCEDENTES DE UNA VIVIENDA AISLADA
Término Municipal del Vertido: VALDEROBRES (TERUEL)

El vertido efectuado por infiltración en el terreno, procederá de una vivienda aislada en la parcela 7 del polígono 39 del t.m. de Valderobres (Teruel). Las instalaciones de depuración consistirán en una fosa filtro biológico. El caudal anual será menor de 146 m³/año.

Lo que se hace público para general conocimiento y para que quienes se consideren perjudicados por esta petición puedan presentar por escrito sus reclamaciones ante la Confederación Hidrográfica del Ebro, durante el

APÉNDICE 2. MAQUINARIA

Se presenta resumidamente en este apéndice el coste horario de la maquinaria empleada en la justificación del precio de las unidades de ejecución de obra incluidas a modo de ejemplo.

JUSTIFICACIÓN DE LOS COSTES DE MAQUINARIA

Como se ha indicado en el texto del presente procedimiento para la justificación de precios, en su apartado correspondiente relativo a la justificación del coste de la maquinaria, dicho cálculo se establece con base en los criterios del Manual de Costes de Maquinaria elaborado por la Comisión de Maquinaria de la Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de Infraestructuras (SEOPAN) y Asociación Española de Técnicos de Maquinaria para la Construcción y Obras Públicas (ATEMCOP).

1.1 NOMENCLATURAS Y DEFINICIONES

Se han adoptado aquellas variables que vienen definidas en el apartado 5 del presente procedimiento para la justificación de precios, por lo que se remite a éste para no volver a repetir las aquí.

1.2 ESTRUCTURA DEL COSTE

Como se ha comentado, el cálculo del coste de la maquinaria se basa en el método de cálculo contemplado en el Manual de Costes de Maquinaria SEOPAN.

Este coste directo es suma de:

- Coste intrínseco, relacionado directamente al valor del equipo.
- Coste complementario, dependiente de personal y consumos.

De la misma forma que se ha indicado anteriormente, la obtención del coste intrínseco y el coste complementario se refleja en el apartado 5 del presente procedimiento para la justificación de precios, por lo que se remite al mismo para su consulta.

Los parámetros relacionados en los coeficientes para el cálculo de los costes intrínsecos pueden asimismo consultarse en las hojas de datos técnicos de las distintas máquinas incluidas en el Manual de Costes de Maquinaria elaborado por SEOPAN (año 2015)

Con relación a los consumos, éstos pueden clasificarse en dos clases: principales, y secundarios.

Los primeros son el gasóleo, la gasolina y la energía eléctrica, que variarán fundamentalmente con las características del trabajo y estado de la máquina.

Supuestas condiciones normales de la máquina y del trabajo a ejecutar, se ha considerado en este ejemplo, en promedio, que el precio y el consumo por kW y hora de funcionamiento será:

TIPO ENERGÍA	l/kW/hora	kWh/kW instalado/hora
Gasóleo	0,175	
Gasolina	0,350	
Energía eléctrica		0,650

Los consumos secundarios se estimarán como un porcentaje sobre el coste de los consumos principales, estando constituidos por materiales de lubricación y accesorios para los mismos fines. Para los secundarios se han considerado en este ejemplo los siguientes valores:

TIPO ENERGÍA	% DEL COSTE DE LOS CONSUMOS PRINCIPALES
Gasóleo	15,0
Gasolina	8,0
Energía eléctrica	5,0

1.3 RESULTADOS DE CÁLCULO

Se presenta aquí un resumen de los resultados del cálculo realizado para la maquinaria empleada en la formación de los precios que se presentan en el apéndice 3 de este Anexo 3:

PROCEDIMIENTO PARA LA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS EN LA D.G.C.Y BASE DE PRECIOS DE APOYO

COSTE MEDIO DE LA HORA DE FUNCIONAMIENTO Y PARADA DE LA MAQUINARIA DE OBRA
EJEMPLO PARA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MAQUINARIA	Pot. (kW)	Costes Intrínsecos										Costes Complementarios						Coste/hora en parada (euros/h)					
		V (euros)	Año E (días)	Totales Hut (b)	Año Hua (b)	M+C %	Ad %	Vr %	T Hur/Hua (años)	Im %	Cd %	Ch %	HuelE (h/día)	Coste Intrínseco (euros/h)	Consumos		Total Consumo (euros/h)		Mano Obra		Coste/hora trabajada (euros/h)		
															Tipo	Principal (U/KWh ó kWh/kWh)			Importe (euros/h)	Secund. Importe (euros/h)		dr.13 20,41 (euros/h)	dr.21 19,74 (euros/h)
EQUIPO PERFORADOR NEUMÁTICO CON MARTILLO EN FONDO	60	450.000	190	10.000	1.520	120	42	10,3	6,58	3,1676	0,0608	0,0172	8,000	111,60	Gasol	0,18	10,54	1,68	12,12	1	1	40,15	151,75
RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA S/CADENAS, 82t	319	990.000	190	14.000	2.000	85	35	8,9	7,00	3,1532	0,0534	0,0103	10,526	152,19	Gasol	0,18	56,05	8,41	64,46	1	1	20,41	172,60
PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS CON BASTIDOR ARTICULADO DE 3,1 m³	146	347.200	210	10.000	1.600	70	55	8,9	6,25	3,1811	0,0666	0,0111	7,619	68,89	Gasol	0,18	25,65	3,85	29,50	1	1	20,41	89,30
RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS, 60 kw	60	103.480	210	10.000	2.000	80	55	8,9	5,00	3,2573	0,0774	0,0121	9,524	20,93	Gasol	0,18	10,54	1,68	12,12	1	1	20,41	41,34
TRACTOR SOBRE CADENAS DE 302 kw CON HOJA SEMIUNIVERSAL Y ESCARIFICADOR	302	1.154.575	210	12.000	2.000	95	35	9,8	6,00	3,1929	0,0525	0,0128	9,524	211,43	Gasol	0,18	53,06	7,96	61,02	1	1	20,41	292,86
DUMPER BASTIDOR ARTICULADO DE 22 m³	301	737.470	190	12.000	1.500	90	35	9,5	8,00	3,1289	0,0500	0,0124	7,895	138,15	Gasol	0,18	52,89	7,83	60,82	1	1	20,41	158,56

APÉNDICE 3. EJEMPLO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIO UNITARIO

En este apéndice se presenta, a modo de ejemplo, la obtención y justificación del precio unitario correspondiente a la unidad de ejecución de obra de *excavación no clasificada en desmonte en cualquier tipo de terreno*.

Este ejemplo se incorpora a título orientativo para mostrar cómo deberá figurar en el Anejo de Justificación de precios el desglose y justificación de los precios unitarios de aquellas unidades de obra que se consideran determinantes de la actuación o complejas.

320.0025 M³ EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Este precio unitario recoge los distintos métodos de excavación que sería necesario ejecutar.

Atendiendo a la dureza de los terrenos presentes en la obra, éstos se clasificarían en:

- Rocas: comprenden aquellos materiales que presentan características macizas y que están tan sólidamente cementados que para su excavación es necesario el uso de explosivos (granitos, cuarcitas, basaltos, etc.).
- Terrenos de tránsito: comprenden las rocas descompuestas, los terrenos muy compactos y todos aquellos materiales en los es que es necesario utilizar escarificadores o rippers para su excavación (pizarras, areniscas, margas duras, etc.).
- Tierras: comprende todos los materiales no incluidos en los casos anteriores. Dentro de ellos hay que distinguir los terrenos blandos o sueltos (arenas, gravillas, limos, etc.), los de consistencia media (arenas húmedas, gredas, etc.) y los compactos o duros (arcillas, margas, etc.).

En base a las investigaciones geotécnicas que se hayan realizado en el proyecto, se conformará el siguiente precio:

Unidad 320.0025: *Excavación no clasificada en desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte de los materiales resultantes a vertedero o lugar de uso o acopio, sea cual sea la distancia*

A modo de ejemplo, se indica una posible estructura del precio que podrá recoger las siguientes actividades:

- Excavación propiamente dicha:

Para su completa definición, se establecen y elaboran los precios auxiliares correspondientes a cada una de las tipologías de excavación que se contemplarían en el proyecto, incluido el transporte a vertedero, lugar de uso o acopio, sea cual sea la distancia.

Sus rendimientos se establecerán en función de las conclusiones que se hayan obtenido del estudio geotécnico, aplicadas sobre las mediciones de tierras para obtener los porcentajes volumétricos correspondientes a cada tipo de excavación.

A modo de ejemplo, en este caso se han supuesto y empleado los siguientes valores:

Métodos de excavación	Volumen (m ³)	Porcentaje (%)
En tierras	600.000,00	70,59%
En tránsito	100.000,00	11,76%

En roca (voladura)	150.000,00	17,65%
Total	850.000,00	100,00%

- Otras posibles actividades:

Se valorarán aquellas actividades relacionadas con la excavación que se estimen necesarias en la obra como pueden ser, el traslado de equipos de movimiento de tierras, tratamiento en fondos de excavación, mantenimiento de pistas y caminos, etc.

- Seguridad y salud:

Las medidas de protección directamente asociadas a la unidad de obra se encontrarían valoradas como costes indirectos. No obstante, si se considera que la unidad de obra requiere medidas cuya relevancia económica es tal que no quedaría recogida dentro del porcentaje de costes indirectos, se podrá justificar la inclusión de las mismas como un coste directo.

A modo de ejemplo, para este caso, se ha considerado un porcentaje del 0,8% sobre el coste directo de la unidad para la consideración de medidas específicas de seguridad y salud no contempladas en la parte de costes indirectos.

A continuación, se muestra una propuesta de la posible estructura del precio de la unidad 320.0025:

320.0025		m ³	Excavación en desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte de los materiales resultantes a vertedero o lugar de uso o acopio, independientemente de la distancia de transporte			
Código	Unidad	Descripción	Repercusión (%)	Precio auxiliar €	Precio €/m ³	
AUX320.0020	m ³	Excavación en desmonte en tierras con medios mecánicos	70,59%	3,79	2,68	
AUX320.0030	m ³	Excavación en desmonte en tránsito	11,76%	4,89	0,58	
AUX320.0040	m ³	Excavación en desmonte en roca con voladura	17,65%	7,47	1,32	
PRECIO AUXILIAR	ud	Traslado equipos movimiento de tierras	
PRECIO AUXILIAR	m ²	Tratamiento fondos de excavación	
PRECIO AUXILIAR	m ³	Mantenimiento pistas y caminos	
COSTE PARCIAL €/m³					4,58	
% Medidas e instalaciones básicas exigibles de seguridad y salud						
Seguridad y salud			Base	Porcentaje	Repercusión	
			4,58	0,80%	0,04	
COSTE DIRECTO €/m³					4,62	
% Costes indirectos (6% sobre coste directo)						
				6,00%	0,28	
COSTE UNIDAD DE OBRA (€ / m³)					4,90	

Estructura del precio de la unidad 320.0025

Asimismo, se muestran a modo ilustrativo, la justificación adoptada para los precios auxiliares de cada uno de los métodos de excavación que se contemplarían en el proyecto: excavación en tierras, en tránsito y en roca.

1.1 AUX320.0020. EXCAVACIÓN EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS

A continuación, se expone de forma detallada la obtención de los rendimientos de la maquinaria a emplear en las distintas actividades.

1.1.1. Excavación

Se establecerá la maquinaria a emplear en función de las particularidades de la obra. Para este ejemplo, se adoptan las siguientes:

- Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas de 82 t.
- Dúmpster bastidor articulado de 22 m³ en carga y descarga de los materiales a transportar.

Mano de obra:

Se estimará en función de la actividad. Para el ejemplo, se considera:

- 1 capataz para supervisión general de los trabajos (25% de la jornada).
- 1 oficial de 2ª en control a pie de tajo (100% de la jornada).

Retroexcavadora hidráulica:

Para el cálculo del rendimiento se consultarán las especificaciones técnicas de la maquinaria adoptada. A modo de ejemplo, se consideran las siguientes:

- Capacidad de cuchara Vc: 5,4 m³.
- Factor de eficacia (llenado) Fe: 0,9.
- Tiempo empleado en el ciclo de llenado (en minutos) Tc: 0,3.

El rendimiento teórico será:

$$R \left(\frac{\text{m}^3}{\text{h}} \right) = \frac{Vc (5,4 \text{ m}^3) \times Fe (0,9)}{Tc (0,3 \text{ min})} \times 60 \text{ min/h} = 972 \text{ m}^3/\text{h}$$

El valor anterior se deberá particularizar a las condiciones del entorno y características particulares de la obra según lo indicado en el Anexo 4, Método simplificado de cálculo de producción de una máquina. En el presente ejemplo y para no aumentar en exceso su extensión, no se han aplicado, de forma general, los factores de reducción de la productividad de la maquinaria.

El rendimiento por jornada (para una jornada de 8 h) será: 7.776 m³ / jornada.

Considerando un 10% debido a paradas, imprevistos, etc., el rendimiento por jornada de la retroexcavadora sería **6.998,40 m³ / jornada**.

Dúmpер:

Las velocidades de ida (en carga) y vuelta (en vacío) se establecerán acordes a las especificaciones técnicas de la máquina y las pistas a emplear para el trasiego de tierras.

A modo de ejemplo, se adoptan los siguientes valores:

- Velocidad real del dúmpер en carga: 45 km/h.
- Velocidad real del dúmpер en descarga: 60 km/h.

La distancia de transporte se justificará en el Anejo de Movimiento de tierras conforme a las indicaciones establecidas en el presente documento.

Para este ejemplo, se ha considerado que la distancia media ponderada de transporte resultante de los cálculos es 7 km.

Para las velocidades consideradas y la distancia de 7 km se obtienen los siguientes tiempos de recorrido:

- Tiempo empleado en ida: 9,33 min.
- Tiempo empleado en vuelta: 7 min.

Se estiman unos tiempos adicionales para otras maniobras:

- Tiempo de descarga: 0,9 min.
- Tiempo de puesta en disposición y espera: 0,8 min.

La capacidad teórica de la caja del camión se obtendrá de las especificaciones técnicas del fabricante. A modo de ejemplo, se ha adoptado:

- Capacidad teórica de la caja del camión: 22 m³

Considerando un coeficiente de esponjamiento del material de 1,05 (a justificar en el anejo de geotecnia del corredor) se obtendría la siguiente capacidad práctica del camión:

- Capacidad práctica de la caja del camión: 22 m³ / 1,05 = 20,95 m³

Considerando el conjunto retroexcavadora / dúmpер, el número de ciclos de carga para llenar la caja del camión será:

$$\text{Nº ciclos llenado} = \frac{\text{Capacidad práctica de la caja (20,95 m}^3\text{)}}{\text{Capacidad práctica cuchara (4,86 m}^3\text{)}} = 4,31 \text{ ciclos} \approx 5 \text{ ciclos}$$

(Capacidad práctica de la cuchara: 5,4 m³ x 0,9 = 4,86 m³)

El tiempo de carga será el tiempo empleado en el ciclo de llenado 0,3 min x 5 ciclos = 1,5 min.

El ciclo total de camión (carga + descarga + transporte) será la suma de todos los tiempos indicados: 19,53 min.

Los ciclos de carga diarios del camión (o número de viajes diarios) vendrán determinados por el rendimiento de la retroexcavadora, ya que será la máquina crítica en el proceso:

$$6.998,40 \text{ m}^3 / 20,95 \text{ m}^3 = 334,01 \text{ viajes} \approx 334 \text{ viajes}$$

El tiempo total por jornada será: $19,53 \text{ min} \times 334 \text{ viajes} = 6.524,13 \text{ min}$ ó $108,74 \text{ h}$.

Considerando que la jornada laboral es de 8 h, será necesario el empleo del siguiente número de camiones:

$$108,74 \text{ h} / 8 \text{ h} = 13,59 \text{ camiones} \approx 14 \text{ camiones}$$

Rendimiento global y número de máquinas

En base a lo expuesto, la maquinaria necesaria será:

- 1 retroexcavadora.
- 14 camiones.

Para el cálculo de las horas trabajadas y de parada de la maquinaria se atenderá a lo siguiente:

- Para la retroexcavadora: se adopta un 10% de parada considerando imprevistos y pequeños desplazamientos a realizar.
- Para los camiones: se calculará según el número de ciclos realizados por el grupo de 14 camiones:
 - Ciclos totales: 334 ciclos.
 - Horas trabajadas (carga, espera y descarga):
 - Ciclo de carga, espera y descarga: 3,2 min.
 - Horas trabajadas/ jornada: $3,2 \text{ min} \times 334 \text{ ciclos} = 1.068,8 \text{ min} = 17,81 \text{ h}$.
 - Horas trabajadas / dúmper: $17,81 \text{ h} / 14 = 1,27 \text{ h}$ por dúmper.
 - Horas trabajadas (en transporte):
 - Ciclo de transporte: 16,33 min.
 - Horas trabajadas / jornada: $16,33 \text{ min} \times 334 \text{ ciclos} = 5.455 \text{ min} = 90,92 \text{ h}$.
 - Horas trabajadas / dúmper: $90,92 \text{ h} / 14 = 6,49 \text{ h}$ por dúmper.
 - Horas en parada:
 - $8 - 1,27 - 6,49 = 0,23 \text{ h}$ por dúmper.

Así pues, los rendimientos de la maquinaria necesaria para la excavación y operaciones de carga y descarga obtenidos, serían los siguientes:

Rendimiento = 6.998,40 m ³ /jornada			
Máquina	Número de máquinas	Horas trabajadas/máquina	Horas en parada/máquina
Retroexcavadora	1	7,20	0,80
Dúmper de 22 m ³	14	1,27	0,23

1.1.2. Transporte de material

Esta actividad corresponde al transporte del material a lo largo de la distancia media ponderada obtenida en el Anejo de movimiento de tierras (7 km).

Como se ha indicado, se emplearán 14 camiones con 6,49 h trabajadas por jornada.

1.1.3. Refino de taludes

Para el refino de taludes de desmante se empleará:

- 1 oficial de 2^a en control a pie de tajo (100 % de la jornada).
- 1 retrocargadora sobre ruedas.

Se consultarán las especificaciones técnicas de la maquinaria a utilizar, de cara a obtener o calcular los datos que resulten necesarios. A modo de ejemplo, se consideran los siguientes valores para la retrocargadora:

- Rendimiento por jornada: **7.500 m² / jornada.**
- Factor de eficacia de la máquina Fe: 0,9.

La repercusión de esta actividad sobre el m³ de excavación en desmante se establecerá en función de las condiciones de la obra. A modo de ejemplo, se estima:

- Volumen total de excavación en tierras y tránsito: 700.000 m³.
- Superficie de taludes en desmante: 90.000 m².

De tal modo, que la repercusión del refino de taludes será: 0,1286 m² / m³.

1.1.4. Descomposición del precio

Se incluye la estructura del precio auxiliar obtenido en base a la justificación realizada:

PROCEDIMIENTO PARA LA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS EN LA D.G.C.Y BASE DE PRECIOS DE APOYO

AUX320.0020		m ³	Excavación en desmonte en tierras con medios mecánicos incluso carga y transporte de los materiales resultantes a vertedero o lugar de uso o acopio, independientemente de la distancia de transporte												
EXCAVACIÓN															
MANO DE OBRA															Precio €/m ³
CAPATAZ		1			25%	8	2	23,07	46,14						
OFICIAL DE 2ª		1		100%	8	8	19,74	157,92							
TOTAL MANO DE OBRA									204,06	6.998,40	0,03				0,0300
MAQUINARIA															Precio €/m ³
RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA S/CADENAS. 82 t	1,0	7,20	0,80	237,06	172,60	1.706,83	138,08	1.844,91							
DUMPER BASTIDOR ARTICULADO DE 22 m ³	14,0	1,27	0,23	219,38	158,56	3.907,89	517,61	4.425,50							
TOTAL MAQUINARIA									6.270,41	6.998,40	0,90				0,9000
TRANSPORTE															
MAQUINARIA															Precio €/m ³
DUMPER BASTIDOR ARTICULADO DE 22 m ³	14,0	6,49		219,38	158,56	19.946,52	0,00	19.946,52							2,8500
REFINO DE TALUDES															
MANO DE OBRA															Precio €/m ²
OFICIAL DE 2ª		1		100%	8	8	19,74	157,92							0,0026
MAQUINARIA															Precio €/m ²
RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS. 60 kW	1,0	7,20	0,80	53,46	41,34	384,91	33,07	417,98							0,0077
TOTAL €/m³															3,7903

Estructura del precio auxiliar AUX320.0020

1.2. AUX320.0030. EXCAVACIÓN EN TRÁNSITO

A continuación, se expone de forma detallada la justificación de las actividades diferenciadas:

1.2.1. Escarificado y excavación

Se establecerá la maquinaria a emplear en función de las particularidades de la obra. Para este ejemplo, se adoptan las siguientes:

- Tractor de cadenas de 302 kW.
- Pala cargadora sobre ruedas con bastidor articulado.
- Dúmpster bastidor articulado de 22 m³ en carga y descarga de los materiales a transportar.

Mano de obra:

Se estimará en función de la actividad. Para el ejemplo, se considera:

- 1 capataz para supervisión general de los trabajos (25% de la jornada).
- 1 oficial de 2^a en control a pie de tajo (100% de la jornada).

Tractor de cadenas:

Para el cálculo del rendimiento se consultarán las especificaciones técnicas de la maquinaria adoptada. A modo de ejemplo, se consideran las siguientes:

- Volumen de escarificado: 10.800 m³/jornada.
- Volumen de arrastre: 8.064 m³/jornada.

Aplicando la media armónica se obtiene un rendimiento combinado de escarificado y arrastre de 9.234 m³/jornada.

Pala cargadora:

Para el cálculo del rendimiento se consultarán las especificaciones técnicas de la maquinaria adoptada. A modo de ejemplo, se consideran las siguientes:

- Capacidad de cucharón V_c: 3,1 m³.
- Factor de eficacia (llenado) Fe: 0,9.
- Tiempo empleado en el ciclo de llenado (en minutos) T_c: 0,52.
- N^o ciclos / h: 115.

El rendimiento teórico será:

$$R \left(\frac{\text{m}^3}{\text{h}} \right) = \frac{V_c (3,1 \text{ m}^3) \times Fe (0,9)}{T_c (0,52 \text{ min})} \times 60 \text{ min/h} = 321,92 \text{ m}^3/\text{h}$$

El rendimiento por jornada (para una jornada de 8 h) será: 2.575,38 m³ / jornada,

Considerando, como anteriormente, un 10% debido a paradas, imprevistos, etc., el rendimiento por jornada de la retroexcavadora será: 2.317,85 m³ / jornada.

Dúmpfer:

Las velocidades de ida (en carga) y vuelta (en vacío) se establecerán acordes a las especificaciones técnicas de la maquinaria y las pistas a emplear para el trasiego de tierras.

A modo de ejemplo, se adoptan los siguientes valores:

- Velocidad real del dúmpfer en carga: 45 km/h.
- Velocidad real del dúmpfer en descarga: 60 km/h.

La distancia de transporte se justificará en el Anejo de Movimiento de tierras conforme a las indicaciones establecidas en el presente documento. A modo de ejemplo, se considera que la distancia media ponderada de transporte resultante de los cálculos es 7 km.

Para las velocidades consideradas y la distancia de 7 km se obtienen los siguientes tiempos de recorrido:

- Tiempo empleado en ida: 9,33 min.
- Tiempo empleado en vuelta: 7 min.

Se estiman unos tiempos adicionales para otras maniobras:

- Tiempo de descarga: 0,9 min.
- Tiempo de puesta en disposición y espera: 0,8 min.

La capacidad teórica de la caja del camión se obtendrá de las especificaciones técnicas del fabricante. A modo de ejemplo, se considera:

- Capacidad teórica de la caja del camión: 22 m³.

Considerando un coeficiente de esponjamiento del material de 1,15 (a obtener del Anejo de Geotecnia) se obtendría la siguiente capacidad práctica del camión:

- Capacidad práctica de la caja del camión: $22 \text{ m}^3 / 1,15 = 19,13 \text{ m}^3$.

Considerando el conjunto pala / dúmpfer, el número de ciclos de carga para llenar la caja del camión será:

$$\text{N}^\circ \text{ ciclos llenado} = \frac{\text{Capacidad práctica de la caja (19,13 m}^3\text{)}}{\text{Capacidad práctica cuchara (2,79 m}^3\text{)}} = 6,86 \text{ ciclos} \approx 7 \text{ ciclos}$$

(Capacidad práctica de la cuchara: $3,1 \text{ m}^3 \times 0,9 = 2,79 \text{ m}^3$).

El tiempo de carga será el tiempo empleado en el ciclo de llenado $0,52 \text{ min} \times 7 \text{ ciclos} = 3,6 \text{ min}$.

El ciclo total de camión (carga + descarga + transporte) será la suma de todos los tiempos indicados: 21,67 min.

Los ciclos de carga diarios del camión (o número de viajes diarios) vendrán determinados por el rendimiento del tractor, ya que será la máquina crítica en el proceso:

$$9.234 \text{ m}^3 / 19,13 \text{ m}^3 \approx 482,66 \text{ ciclos o viajes}$$

Considerando el número de ciclos de cada pala cargadora (115 ciclos) se estima que será necesario emplear 4 palas cargadoras, con un número total de ciclos:

$4 \text{ palas} \times 115 \text{ ciclos} / \text{pala} = 460 \text{ ciclos o viajes}$

El tiempo total por jornada será: $21,67 \text{ min} \times 460 \text{ viajes} = 9.969,73 \text{ h}$ ó $166,16 \text{ h}$.

Considerando que la jornada laboral es de 8 h, será necesario el empleo del siguiente número de camiones:

$166,16 \text{ h} / 8 \text{ h} = 20,7 \text{ camiones} \approx 21 \text{ camiones}$

Rendimiento global y número de máquinas

En base a lo expuesto, la maquinaria necesaria será:

- 1 tractor de cadenas.
- 4 palas cargadoras.
- 21 camiones.

Para el cálculo de las horas trabajadas y de parada de máquina y camiones se atenderá a lo siguiente:

- Para la pala cargadora: se adopta un 10% de parada considerando imprevistos y pequeños desplazamientos a realizar.
- Para los camiones: se considerará el número de ciclos realizados por el grupo de 21 camiones:
 - Ciclos totales: 460 ciclos
 - Horas trabajadas (carga, espera y descarga):
 - Ciclo de carga, espera y descarga: 5,34 min.
 - Horas trabajadas/ jornada: $5,34 \text{ min} \times 460 \text{ ciclos} = 2.456,4 \text{ min} = 40,94 \text{ h}$.
 - Horas trabajadas / dumper: $40,94 \text{ h} / 21 = 1,95 \text{ h}$ por dumper.
 - Horas trabajadas (en transporte):
 - Ciclo de transporte: 16,33 min.
 - Horas trabajadas / jornada: $16,33 \text{ min} \times 460 \text{ ciclos} = 7.513 \text{ min} = 125,22 \text{ h}$.
 - Horas trabajadas / dumper: $125,55 \text{ h} / 21 = 5,96 \text{ h}$ por dumper.

- Horas en parada:
 - o $8 - 1,95 - 5,96 = 0,09$ h por dúmper.

Los rendimientos de la maquinaria necesaria para la excavación y operaciones de carga y descarga es:

El rendimiento global será el correspondiente a la carga de 4 palas cargadoras en los camiones:

$$4 \text{ palas} \times 115 \text{ ciclos de carga} \times 19,13 \text{ m}^3 = \mathbf{8.800 \text{ m}^3 / \text{jornada}}$$

Rendimiento = 8.800 m ³ /jornada			
Máquina	Número de máquinas	Horas trabajadas/máquina	Horas en parada/máquina
Tractor sobre cadenas	1	8	-
Pala	4	7,20	0,80
Dúmper de 22 m ³	21	1,95	0,09

1.2.2. Transporte de material

Esta actividad corresponde al transporte del material a lo largo de la distancia media ponderada obtenida en el Anejo de movimiento de tierras (7 km).

Como se ha indicado, se emplearán 21 camiones con 5,96 h trabajadas por jornada.

1.2.3. Refino de taludes

Para el refino de taludes de desmonte se empleará:

- 1 oficial de 2ª en control a pie de tajo (100 % de la jornada).
- 1 retrocargadora sobre ruedas.

Se consultarán las especificaciones técnicas de la maquinaria a utilizar, de cara a obtener o calcular los datos que resulten necesarios. A modo de ejemplo, se consideran los siguientes valores para la retrocargadora:

- Rendimiento por jornada: **7.500 m² / jornada.**
- Factor de eficacia de la máquina Fe: 0,9.

La repercusión de esta actividad sobre el m³ de excavación en desmonte se establecerá en función de las condiciones de la obra. A modo de ejemplo, se estima:

- Volumen total de excavación en tierras y tránsito: 700.000 m³,
- Superficie de taludes en desmonte: 90.000 m²,

De tal modo, que la repercusión del refino de taludes será: 0,1286 m² / m³.

1.2.4. Descomposición del precio

Se incluirá la estructura del precio auxiliar obtenido en base a la justificación realizada:

PROCEDIMIENTO PARA LA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS EN LA D.G.C.Y BASE DE PRECIOS DE APOYO

AUX320.0030		m ³	Excavación en desmonte mediante escarificado incluso carga y transporte de los materiales resultantes a vertedero o lugar de uso o acopio, independientemente de la distancia de transporte												
EXCAVACIÓN			Cantidad	Dedicación	Jornada	Total horas	Precio/h	Precio jornada	Rendimiento (m ³ /jornada)	Precio €/m ³	Repercusión	Precio €/m ³			
MANO DE OBRA															
CAPATAZ			1,00	25%	8,00	2,00	23,07	46,14							
OFICIAL DE 2ª			1,00	100%	8,00	8,00	19,74	157,92							
TOTAL MANO DE OBRA								204,06	8.800,00	0,02		0,0200			
MAQUINARIA			Horas en parada/máquina	Precio/h trabajada	Precio/h en parada	Coste horas trabajadas	Coste horas en parada	Precio jornada	Rendimiento (m ³ /jornada)	Precio €/m ³	Repercusión	Precio €/m ³			
TRACTOR SOBRE CADENAS DE 302 KW	1,00	8,00	0,00	292,86	231,84	2.342,88	0,00	2.342,88							
PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS CON BASTIDOR ARTICULADO DE 3,1 m ³	4,00	7,20	0,80	118,80	89,30	3.421,44	285,76	3.707,20							
DUMPER BASTIDOR ARTICULADO DE 22 m ³	21,00	1,95	0,09	219,38	158,56	8.981,42	291,40	9.272,82							
TOTAL MAQUINARIA								15.322,90	8.800,00	1,74		1,7400			
TRANSPORTE															
MAQUINARIA			Horas en parada/máquina	Precio/h trabajada	Precio/h en parada	Coste horas trabajadas	Coste horas en parada	Precio jornada	Rendimiento (m ³ /jornada)	Precio €/m ³	Repercusión	Precio €/m ³			
DUMPER BASTIDOR ARTICULADO DE 22 m ³	21,00	5,96		219,38	158,56	27.471,25	0,00	27.471,25	8.800,00	3,12		3,1200			
REFINO DE TALUDES															
MANO DE OBRA															
OFICIAL DE 2ª			1,00	1,00	8,00	8,00	19,74	157,92	7.500,00	0,02	0,1286	0,0026			
MAQUINARIA			Horas en parada/máquina	Precio/h trabajada	Precio/h en parada	Coste horas trabajadas	Coste horas en parada	Precio jornada	Rendimiento (m ³ /jornada)	Precio €/m ³	Repercusión	Precio €/m ³			
RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS, 60 kw	1,00	7,20	0,80	53,46	41,34	394,91	33,07	417,98	7.500,00	0,06	0,1286	0,0077			
TOTAL €/m³												4,8903			

Estructura del precio auxiliar AUX320.0030

1.3. AUX320.0040. EXCAVACIÓN EN ROCA

A continuación, se expone de forma detallada la justificación de las actividades diferenciadas:

1.3.1. Perforación y voladura

En este apartado se incluyen los siguientes trabajos:

- Equipo perforador neumático: se empleará para la perforación de los barrenos necesarios para la voladura.
- Pala cargadora sobre ruedas con bastidor articulado.
- Dúmper bastidor articulado de 22 m³ en carga y descarga de los materiales a transportar.

Mano de obra

Se estimará en función de la actividad. Para el ejemplo, se considera:

- 1 capataz para supervisión general de los trabajos (50 % de la jornada).
- 1 oficial de primera para labores relacionadas con los explosivos (100 % de la jornada). Se encargará de la colocación de explosivo, detonador y mecha.
- 1 oficial de 2ª como apoyo al artificiero (100 % de la jornada).

Debido a la naturaleza de la actuación, en relación a la mano de obra, en el caso de todos los operarios involucrados en esta actividad, se ha tenido en cuenta en su coste horario la consideración de un incremento para trabajos que entrañen peligrosidad. Dicha consideración viene recogida en el Artículo 58, *Trabajos excepcionalmente penosos, tóxicos o peligrosos*, del Convenio General del Sector de la Construcción (a nivel estatal) y asimismo en alguno de los Convenios Provinciales de dicho sector, como es el caso de la provincia de Teruel, para la que se ha obtenido el coste horario de la mano de obra en este ejemplo.

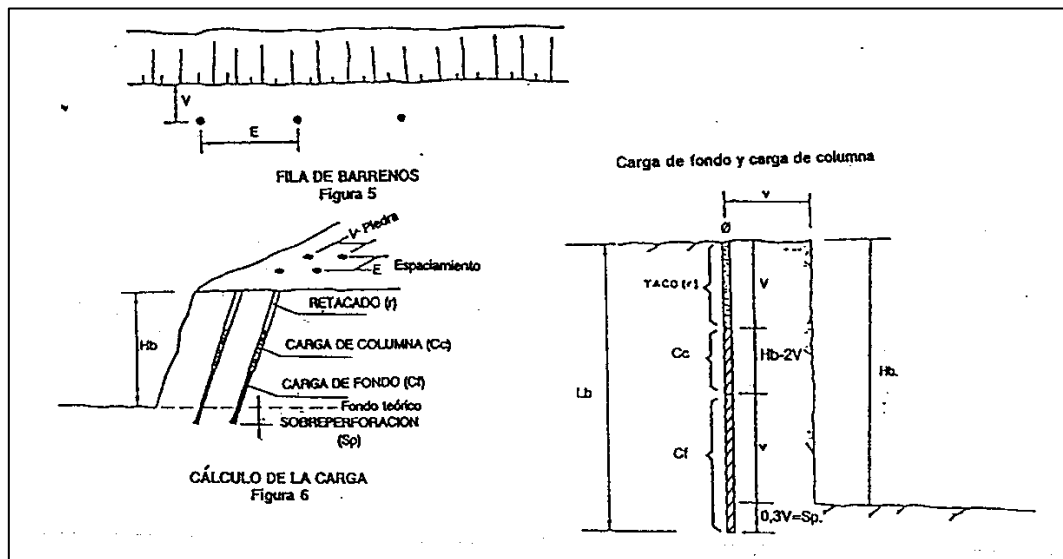
Estudio de voladura:

La justificación del precio se realizará teniendo en cuenta las características y parámetros establecidos en la parte relativa a las voladuras consideradas en el estudio geotécnico del proyecto.

A modo de ejemplo, se estiman las siguientes características para la disposición de los barrenos en el macizo rocoso:

- Diámetro de perforación de los barrenos: 4" (d=102 mm).
- Pendiente de los barrenos: 5:1 ($\alpha=11,31^\circ$ respecto a la vertical).
- Altura en los taludes de excavación de los bancos: 10 m.

Según el "Manual de empleo de explosivos" (Unión Española de Explosivos, S.A.) la distancia máxima que existe desde la fila de barrenos hasta la cara libre de la excavación (Vmax), se puede estimar como:



Manual de empleo de explosivos' (Unión Española de Explosivos, S.A.)

$V \text{ max (en metros) } = 45 \times \text{Diámetro de perforación de los barrenos}$

$$V_{\text{max}} = 45 \times 0,102 \text{ m} = 4,60 \text{ m}$$

Esta distancia representaría la "piedra" máxima. La piedra práctica se podría estimar en un 85% del valor anterior, para considerar la repercusión de posibles errores:

$$V_{\text{práctica}} = V_{\text{máx}} \times 0,85 = 4,60 \times 0,85 = 3,90 \text{ m}$$

La longitud de barreno perforada por debajo de la línea del piso de la cantera (Sp) se puede establecer como:

$$Sp = 0,3 \times V_{\text{máx}} = 0,3 \times 3,90 = 1,17 \text{ m}$$

La longitud de barreno (Lb) resultante sería:

$$Lb = (Hb + Sp) / \cos \alpha = 11,39 \text{ m}$$

El espaciamiento o distancia que hay entre barrenos de una misma fila (E), considerando una malla cuadrada, será:

$$E = V_{\text{práctica}} = 3,90 \text{ m}$$

El retacado o longitud de barreno que queda sin carga explosiva y se llena de material inerte (r) será igualmente la piedra práctica (r=V).

$$r = V_{\text{práctica}} = 3,90 \text{ m}$$

La longitud de carga de fondo (Lcf) se considera que es igual a 1,3 veces la piedra máxima teórica:

$$Lcf = 1,3 \times V_{\text{máxima}} = 1,3 \times 3,9 = 5,07 \text{ m}$$

La longitud de la carga de columna (Lcc) será:

$$Lcc = Lb - (r + Lcf) = 11,39 - (3,90 + 5,07) = 2,42 \text{ m}$$

La malla de perforación será $3,9 \times 3,9 = 15,21 \text{ m}^2$.

Para la altura de taludes de excavación considerada (10 m), el volumen de excavación por barreno: $15,21 \text{ m}^2 \times 10 = 152,1 \text{ m}^3/\text{barreno}$.

Dotación de materiales de voladura:

Se justificarán las cantidades de materiales necesarias para la ejecución de la perforación en función de las características y parámetros recabadas de los proveedores.

Para el ejemplo, se emplean los siguientes tipos de materiales, para obtener las dotaciones para el volumen asociado a un barreno (por cada $152,10 \text{ m}^3$ de roca volada). No obstante, en cada caso, se podrán emplear otros materiales que se consideren de aplicación, como pudiera ser dinamita, etc.:

- Carga de fondo Goma 2E-C:

Se emplearán cartuchos de 80 mm de diámetro, longitud de 500 mm y peso de 3,125 kg.

Para la longitud de carga de fondo calculada (5,07 m), se necesitarán 10 cartuchos ($0,5 \times 10 = 5,00 \text{ m}$ de longitud real). Con lo que se necesitará un peso total de $10 \times 3,125 \text{ kg} = 31,25 \text{ kg}$ por cada $152,10 \text{ m}^2$ de roca volada.

- Carga de columna:

Se empleará nagolita a granel. La longitud de carga de columna real será: $2,40 + (5,07 - 5,00) = 2,47 \text{ m}$.

Para un diámetro de perforación de 102 mm y una densidad de carga de nagolita de 800 kg/m^3 , será necesario: $2,47 \times \pi \times (0,051)^2 \times 800 \text{ kg/m}^3 = 16,15 \text{ kg}$ por cada $152,10 \text{ m}^2$ de roca volada.

- Cordón detonante de pentrita:

Cada barreno irá cebado en cabeza con cordón detonante. La longitud total de cordón será la correspondiente a la longitud total de barreno más aproximadamente 1,50 m que se dejarán en el exterior para poder conectarlo con el detonador Rionel.

- Longitud barrenos: 11,39 m.
- Consumo: $11,39 + 1,50 \approx 12,90 \text{ m}/\text{barreno}$.

- Detonador tipo Rionel y conectadores SC:

- Tipo o clase: detonadores no eléctricos.
- Nº de detonadores por conectador: 4 unidades.
- Número de detonadores por barreno: 1 unidad.
- Número de detonadores + conectadores por barreno: $1 + (1/4) = 1,25 \text{ unidades}/\text{barreno}$.

Rendimiento del equipo perforador:

El rendimiento del equipo perforador neumático con martillo en fondo se recabará del fabricante. Considerando un rendimiento teórico de 20 m/h y la longitud de barreno de 11,39 m, se obtiene:

- Rendimiento máquina por barreno y hora: 1,76 barrenos/ hora.
- Volumen de perforación por malla: 152,10 m³/barreno.
- Rendimiento máquina por metro cúbico y hora: 152,10 x 1,76 = 267,696 m³/hora.

Para una jornada de trabajo (8 horas), el rendimiento sería 2.142 m³/jornada.

Considerando un 10% de paradas, imprevistos, etc., se adopta un **rendimiento de 1.927 m³/jornada correspondiente a un equipo perforador.**

Pala cargadora:

Para el cálculo del rendimiento se consultarán las especificaciones técnicas de la maquinaria adoptada. A modo de ejemplo se consideran las siguientes:

- Capacidad de cucharón Vc: 3,1 m³.
- Factor de eficacia (llenado) Fe: 0,73 para roca fragmentada por voladura.
- Tiempo empleado en el ciclo de llenado (en minutos) Tc: 0,52.
- Nº ciclos / h: 115.

El rendimiento teórico será:

$$R \left(\frac{m^3}{h} \right) = \frac{Vc (3,1 m^3) \times Fe (0,73)}{Tc (0,52 \text{ min})} \times 60 \text{ min/h} = 261,12 \text{ m}^3/h$$

El rendimiento por jornada (para una jornada de 8 h) será: 2.088,92 m³ / jornada.

Considerando un 10% debido a paradas, imprevistos, etc., el rendimiento por jornada de la retroexcavadora será: 1.880,03 m³ / jornada.

Dúmpfer:

Las velocidades de ida (en carga) y vuelta (en vacío) se establecerán acordes a las especificaciones técnicas de la maquinaria y las pistas a emplear para el trasiego de tierras.

A modo de ejemplo, se adoptan los siguientes valores:

- Velocidad real del dúmpfer en carga: 45 km/h.
- Velocidad real del dúmpfer en descarga: 60 km/h.

La distancia de transporte se justificará en el Anejo de Movimiento de tierras conforme a las indicaciones establecidas en el presente documento. A modo de ejemplo, se considera que la distancia media ponderada de transporte resultante de los cálculos es **7 km**.

Para las velocidades consideradas y la distancia de 7 km mencionada, se obtienen los siguientes tiempos de recorrido:

- Tiempo empleado en ida: 9,33 min.
- Tiempo empleado en vuelta: 7 min.

Se estiman unos tiempos adicionales para otras maniobras:

- Tiempo de descarga: 0,9 min.
- Tiempo de puesta en disposición y espera: 0,8 min.

La capacidad teórica de la caja del camión se obtendrá de las especificaciones técnicas del fabricante. A modo de ejemplo, se considera:

- Capacidad teórica de la caja del camión: 22 m³.

Considerando un coeficiente de esponjamiento del material de 1,3 (a obtener del Anejo de Geotecnia) se obtendría la siguiente capacidad práctica del camión:

- Capacidad práctica de la caja del camión: 22 m³ / 1,3 = 16,92 m³.

Considerando el conjunto pala / dúmper, el número de ciclos de carga para llenar la caja del camión será:

$$\text{Nº ciclos llenado} = \frac{\text{Capacidad práctica de la caja (16,92 m}^3\text{)}}{\text{Capacidad práctica cuchara (2,26 m}^3\text{)}} = 7,47 \text{ ciclos} \approx 8 \text{ ciclos}$$

(Capacidad práctica de la cuchara: 3,1 m³ x 0,73 = 2,26 m³)

El tiempo de carga será el tiempo empleado en el ciclo de llenado (0,52 min) x 8 ciclos = 4,2 min.

El ciclo total de camión (carga + descarga + transporte) será la suma de todos los tiempos indicados: 22,19 min.

Número de máquinas necesarias

El número de palas necesarias viene condicionado por el rendimiento resultante del equipo perforador de roca y la capacidad del camión:

$$1.880,03 \text{ m}^3 / 16,92 \text{ m}^3 \approx 114 \text{ ciclos}$$

Considerando el número de ciclos de cada pala cargadora (115 ciclos) se estima que será necesario emplear 1 pala cargadora.

El tiempo total por jornada será: 22,19 min x 115 ciclos = 2.552,23 h ó 42,54 h.

Considerando que la jornada laboral es de 8 h, será necesario el empleo del siguiente número de camiones:

$$42,54 \text{ h} / 8 \text{ h} = 5,32 \text{ camiones} \approx 6 \text{ camiones.}$$

Rendimiento global y número de máquinas

En base a lo expuesto, la maquinaria necesaria será:

- 1 Equipo perforador neumático.
- 1 pala cargadora.
- 6 camiones.

Para el cálculo de las horas trabajadas y de parada de máquina y camiones se atenderá a lo siguiente:

- Para el equipo perforador neumático: se adopta un 10% de parada considerando imprevistos.
- Para la pala cargadora: el 10% de parada considerando imprevistos y pequeños desplazamientos a realizar.
- Para los camiones: se considerará el número de ciclos realizados por el grupo de 6 camiones:
 - Ciclos de carga totales: 115
 - Horas trabajadas (carga, espera y descarga):
 - Ciclo de carga, espera y descarga: 5,86 min.
 - Horas trabajadas/ jornada: 5,86 min x 115 ciclos = 673,9 min = 11,23 h.
 - Horas trabajadas / dumper: 11,23 h / 6 = 1,87 h por dumper.
 - Horas trabajadas (en transporte):
 - Ciclo de transporte: 16,33 min.
 - Horas trabajadas / jornada: 16,33 min x 115 ciclos = 1.878 min = 31,31 h.
 - Horas trabajadas / dumper: 31,31 h / 6 = 5,22 h por dumper.
 - Horas en parada:
 - $8 - 1,87 - 5,22 = 0,91$ h por dumper.

La producción diaria vendrá determinada por el rendimiento del equipo perforador. Los rendimientos de la maquinaria necesaria para la excavación y operaciones de carga y descarga serían:

Rendimiento = 1.927 m ³ /jornada			
Máquina	Número de máquinas	Horas trabajadas/máquina	Horas en parada/máquina
Equipo perforador	1	7,20	0,80
Pala	1	7,20	0,80
Dumper de 22 m ³	6	1,87	0,91

1.3.2. Transporte de material

Esta actividad corresponde al transporte del material a lo largo de la distancia media ponderada obtenida en el Anejo de movimiento de tierras (7 km).

Como se ha indicado, se emplearán 6 camiones con 5,22 h trabajadas por jornada.

1.3.3. Saneamiento de taludes

Para el saneamiento de taludes de desmonte en roca se empleará:

- 1 oficial de 2ª en control a pie de tajo (100 % de la jornada).
- 1 retrocargadora sobre ruedas.

Se consultarán las especificaciones técnicas de la maquinaria a utilizar, de cara a obtener o calcular los datos que resulten necesarios. A modo de ejemplo se consideran los siguientes valores para la retrocargadora:

- **Rendimiento por jornada: 6.000 m² / jornada.**
- Factor de eficacia de la máquina Fe: 0,9.

La repercusión de esta actividad sobre el m³ de excavación en desmonte se establecerá en función de las condiciones de la obra. A modo de ejemplo, se estima:

- Volumen total de excavación en desmonte: 150.000 m³.
- Superficie de taludes en desmonte: 25.000 m² De tal modo, que la repercusión del refino será: 0,1667 m² / m³.

1.3.4. Descomposición del precio

Se incluirá la estructura del precio auxiliar obtenido en base a la justificación realizada:

PROCEDIMIENTO PARA LA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS EN LA D.G.C.Y BASE DE PRECIOS DE APOYO

AUX320.0040		m ³		Excavación en desmonte en roca mediante voladura incluso carga y transporte de los materiales resultantes a vertedero o lugar de uso o acopio, independientemente de la distancia de transporte												
PERFORACIÓN Y VOLADURA																
MATERIALES	Volumen de referencia (m ³)	Consumo	Unidad	Precio	Importe	Rendimiento (m ³ /jornada)	Precio/m ³	Repercusión	Precio/m ³						Precio/m ³	
GOMA 2E-C	152,10	31,25	kg	3,25	101,56		0,670								0,780	
NAGOLITA	152,10	16,15	kg	0,60	9,69		0,060								0,780	
CORDÓN DETONANTE	152,10	12,90	m	0,35	4,52		0,030								0,780	
DEFONADOR RIONEL/CONECTADORES SC	152,10	1,25	Ud.	2,35	2,94		0,020								0,780	
TOTAL MATERIALES																
MANO DE OBRA																
CAPATAZ	Peligrosidad	8	4	24,52	98,08											
OFICIAL DE 1ª	Peligrosidad	8	8	21,83	174,64											
OFICIAL DE 2ª	Peligrosidad	8	8	21,10	168,80											
TOTAL MANO DE OBRA																
					441,52		0,230							0,2300		
MAQUINARIA	Número de máquinas	Precio/h en parada	Coste horas trabajadas	Coste horas en parada	Precio jornada	Rendimiento (m ³ /jornada)	Precio/m ³	Repercusión	Precio/m ³						Precio/m ³	
EQUIPO PERFORADOR NEUMÁTICO CON MARTILLO EN FONDO	1	163,87	1179,86	121,4	1301,26											
PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS CON BASTIDOR ARTICULADO DE 3,1 m ³	1	118,80	855,36	71,44	926,80											
DUMPER BASTIDOR ARTICULADO DE 22 m ³	6	219,38	2.464,00	866,18	3.330,18											
TOTAL MAQUINARIA																
					5558,24		2,880							2,8800		
TRANSPORTE																
MAQUINARIA	Número de máquinas	Precio/h en parada	Coste horas trabajadas	Coste horas en parada	Precio jornada	Rendimiento (m ³ /jornada)	Precio/m ³	Repercusión	Precio/m ³						Precio/m ³	
DUMPER BASTIDOR ARTICULADO DE 22 m ³	6	219,38	6.867,81	0,00	6.867,81											
TOTAL MAQUINARIA																
					6.867,81		3,560							3,5600		
SANEO DE TALUDES EN ROCA																
MANO DE OBRA																
OFICIAL DE 2ª	1,00	100%	8,00	16,83	134,64	6.000,00	0,02	0,1667	0,0033						0,0033	
MAQUINARIA	Número de máquinas	Precio/h en parada	Coste horas trabajadas	Coste horas en parada	Precio jornada	Rendimiento (m ³ /jornada)	Precio/m ³	Repercusión	Precio/m ³						Precio/m ³	
RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS, 60 kw	1,00	53,46	384,91	33,07	417,98	6.000,00	0,07	0,1667	0,0117						0,0117	
TOTAL €/m³																
														7,4650		

Estructura del precio auxiliar AUX320.0040

ANEXO 4. MÉTODO SIMPLIFICADO DE CÁLCULO DE PRODUCCIÓN DE UNA MÁQUINA

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. PRODUCCIÓN REAL DE UNA MÁQUINA.....	3
2.1. FACTOR DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO DE LA OBRA	3
2.2. FACTOR DE RETRASO	4
2.3. FACTOR DE OPERACIÓN.....	4
2.4. FACTOR DE FALLO MECÁNICO.....	5
3. CÁLCULO DE TIEMPO APROVECHABLE.....	5
3.1. CONDICIONES LÍMITE	6
3.2. COEFICIENTES DE REDUCCIÓN POR CONDICIONES CLIMÁTICAS DURANTE LOS TRABAJOS	7
3.3. CÁLCULO DE LOS DÍAS UTILIZABLES PARA CADA CLASE DE OBRA EN LA FASE CONSTRUCTIVA.....	8

1. INTRODUCCIÓN

En la justificación de los rendimientos de la maquinaria se deberán tener en cuenta aquellos factores y circunstancias específicas de la actuación que tendrán repercusión en la producción de las máquinas, que implica una reducción con la consiguiente repercusión en los tiempos de los ciclos de trabajo y por ende en la planificación temporal de las actividades de la actuación.

2. PRODUCCIÓN REAL DE UNA MÁQUINA

Se propone el siguiente procedimiento simplificado para atender a la reducción de producción de un equipo debido a las condiciones de trabajo, la influencia del tráfico, la congestión de la obra, otras contingencias y de las condiciones atmosféricas en la producción de un equipo. La producción real estará afectada por factores de reducción de la siguiente forma:

$$P = P_{\text{máx}} \cdot f_c \cdot f_d \cdot f_o \cdot f_b$$

Donde:

P: producción real

*P*_{máx}: producción máxima, o producción tipo de un equipo, *P*_{máx}, aquella capaz de realizar en 54 minutos por cada hora de trabajo de forma ininterrumpida siguiendo un determinado método de trabajo y en unas condiciones determinadas. A falta de datos específicos, esta producción es la que habitualmente proporcionan los fabricantes de los equipos.

*F*_c: factor de las condiciones del trabajo de la obra

*F*_d: factor de retraso

*F*_o: factor de operación

*F*_b: factor de fallo mecánico

A continuación, se detalla el cálculo simplificado de los factores de producción.

2.1. FACTOR DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO DE LA OBRA

El factor de las condiciones de trabajo de la obra para una máquina *f*_c en un tajo determinado se puede obtener de la siguiente Tabla 1:

Condiciones de trabajo	<i>f</i> _c
Óptima	1,00
Buena	0,95
Normal	0,85
Regular	0,75
Mala	0,65

Tabla 1. Factor dependiente de las condiciones de trabajo

2.2. FACTOR DE RETRASO

El factor de retraso, f_d , está relacionado con el mal tiempo o las interrupciones debidas al tráfico, congestión en la obra u otras contingencias, siendo su expresión la siguiente:

$$f_d = f_t \cdot f_w$$

siendo

$$f_t = \frac{TTD - TPT}{TTD}$$

$$f_w = \frac{NTDA}{NTD}$$

Donde

f_t factor de reducción como consecuencia del tráfico, congestión en la obra u otras contingencias

TTD tiempo total de trabajo disponible

TPT tiempo perdido debido al tráfico, congestión en la obra y otras contingencias durante las horas de trabajo

f_w factor de reducción por meteorología adversa

$NTDA$ número total de días (horas) en los que las condiciones atmosféricas permiten trabajar

NTD número total de días (horas)

2.3. FACTOR DE OPERACIÓN

El factor de operación, f_o , considera que el personal no trabaja al máximo rendimiento todas las horas, ni se pueden anticipar a imprevistos. En la tabla 2 siguiente se muestra el factor sugerido en función de la calificación de los operadores y la organización de la obra.

		Experiencia y motivación de los operadores				
		Muy buena	Buena	Mediana	Mediocre	Pobre
Organización de la obra	Muy buena	0,90	0,84	0,78	0,73	0,67
	Buena	0,88	0,82	0,77	0,71	0,65
	Mediana	0,86	0,80	0,75	0,69	0,64
	Mediocre	0,84	0,79	0,73	0,67	0,62
	Pobre	0,82	0,77	0,71	0,65	0,60

Tabla 2. Organización de la obra frente a la experiencia y motivación de los operadores

2.4. FACTOR DE FALLO MECÁNICO

El factor de fallo mecánico, f_b , depende de la antigüedad de la máquina. Durante el primer año no se considera reducción alguna, por lo que $f_b = 1,00$. Pero por cada año transcurrido a partir de ese momento, se reduce de forma lineal el factor, hasta llegar a $f_b = 0,85$ al finalizar la vida económica de la máquina.

3. CÁLCULO DE TIEMPO APROVECHABLE

En el Anejo de Plan de Obra se planifica y expone la duración de cada una de las actividades que se van a desarrollar. Para ello, además de conocer las mediciones y los rendimientos de los equipos, es necesario establecer el número de días que son útiles para el trabajo, considerando tanto los datos climáticos como el calendario laboral del lugar.

La previsión de los días trabajables en función de la climatología se puede estimar de acuerdo con las recomendaciones de la publicación “**Isolíneas de coeficientes de reducción de los días de trabajo**”, editada por la División de Construcción de la Dirección General de Carreteras del M.O.P.T., actual MITMA.¹

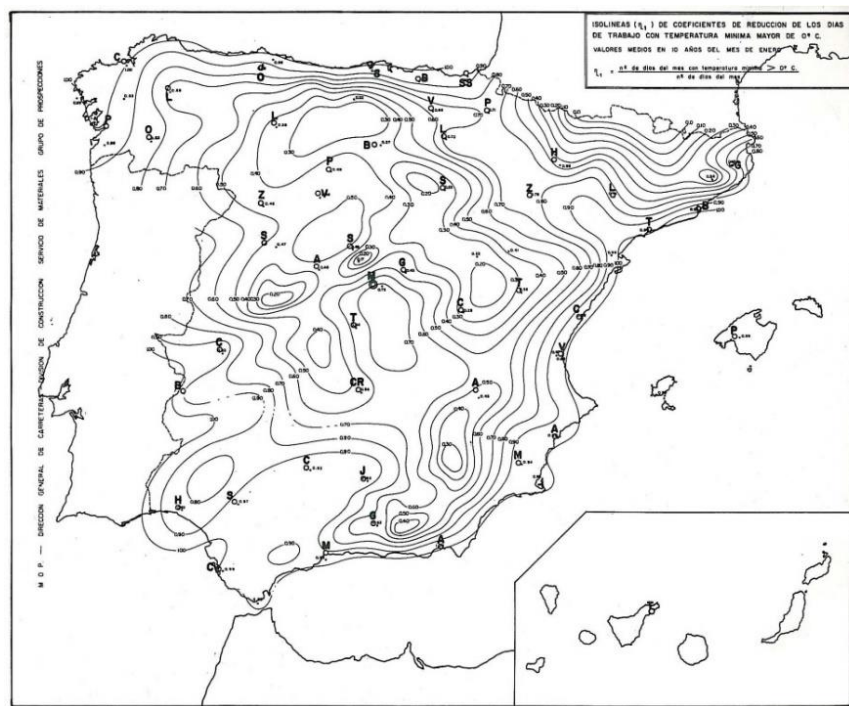


Figura 1. Isolíneas de coeficientes de reducción de los días de trabajo (MOP, 1964).

¹ Se puede consultar asimismo la siguiente información: <https://victoryepes.blogs.upv.es/2022/05/07/metodo-de-la-direccion-general-de-carreteras-para-la-determinacion-del-tiempo-disponible-para-el-trabajo/>

Los datos necesarios para su redacción se pueden obtener de la publicación “**Datos climáticos para Carreteras**”, editado asimismo por la División de Construcción de la Dirección general de M.O.P.T. (1964). Según este método, para calcular el tiempo disponible en las distintas clases de obra, se establecen unos coeficientes de reducción a aplicar al número de días laborables de cada mes.

Para el cálculo de dichos coeficientes se emplearán los datos recientes de los regímenes de precipitaciones y temperaturas de estaciones meteorológicas próximas a las obras. Se trata de dar un orden de magnitud, pues en la práctica, durante la ejecución de las obras, la evolución del tiempo atmosférico en cada momento es impredecible. Sin embargo, con los resultados de este cálculo se podrá elaborar un plan de obra lo más ajustado posible, de forma que se reduzcan las desviaciones de plazo.

En la siguiente figura se muestra cómo los condicionantes climatológicos y los imprevistos influyen en el plazo de obra. También es necesario conocer el desglose de las actividades, sus mediciones y el rendimiento de los equipos elegidos.

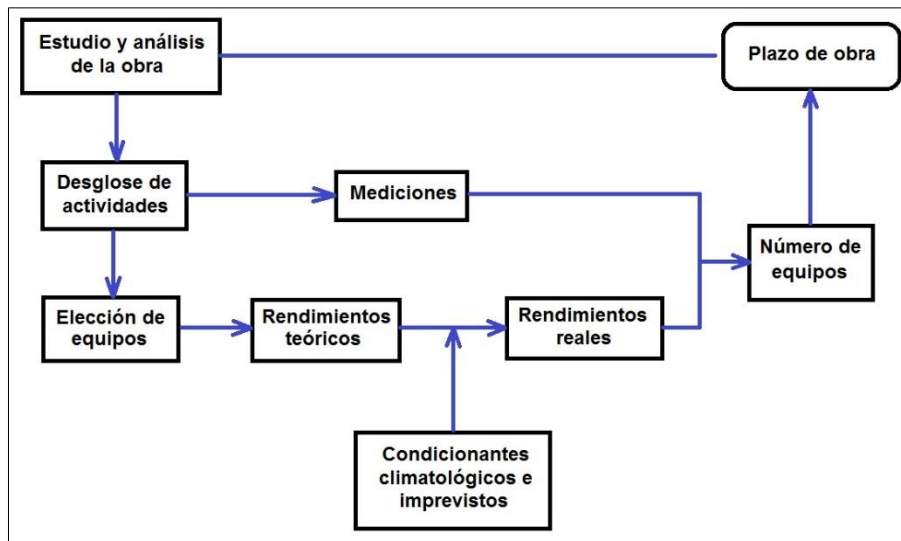


Figura 2. Condicionantes para determinar el plazo de una obra.

Para estimar el número de días hábiles en la jornada laboral, se analizarán los datos climáticos históricos registrados por estaciones meteorológicas cercanas al área de trabajo.

3.1. CONDICIONES LÍMITE

Para cada clase de obra, se entiende por **día útil de trabajo**, en cuanto a la climatología se refiere, el día en que la precipitación y la temperatura del ambiente sean inferior y superior, respectivamente, a los límites que se definen a continuación.

No se consideran las altas del ambiente que impidan la puesta en obra del hormigón, tanto por el número inapreciable de días que se dan como por caer dentro del microclima de una zona reducida.

Algunas definiciones de interés son:

- **Temperatura límite para la ejecución de unidades bituminosas:** Es aquella por debajo de la cual no se pueden ejecutar riegos, tratamientos superficiales o por penetración, y mezclas bituminosas. Normalmente se considera 10 °C para tratamientos superficiales o por penetración y 5 °C para mezclas bituminosas.
- **Temperatura límite para la manipulación de materiales húmedos:** Se determina en 0 °C la temperatura límite del ambiente para la manipulación de materiales naturales húmedos.
- **Precipitación límite diaria:** Se definen dos valores: 1 mm/día, que limita el trabajo en ciertas unidades sensibles a la lluvia ligera; y 10 mm/día para el resto de los trabajos. Se considera que, con 10 mm de precipitación al día, es necesaria una protección especial para realizar cualquier trabajo.

3.2. COEFICIENTES DE REDUCCIÓN POR CONDICIONES CLIMÁTICAS DURANTE LOS TRABAJOS

El total de días hábiles disponibles para cada tipo de trabajo se calcula multiplicando el número de días laborables del mes por sus respectivos coeficientes reductores. A continuación, se enumeran dichos coeficientes:

- a) Coeficiente reductor por helada η_m

$$\eta_m = \frac{\text{nº días del mes m de temperatura mínima} > 0 \text{ °C}}{\text{nº días del mes m}}$$

- b) Coeficiente reductor por temperatura límite de riegos, tratamientos superficiales o por penetración τ_m

$$\tau_m = \frac{\text{nº días del mes m de temperatura a las 9 de la mañana} > 10 \text{ °C}}{\text{nº días del mes m}}$$

- c) Coeficiente reductor por temperatura límite de mezclas bituminosas τ'_m

$$\tau'_m = \frac{\text{nº días del mes m de temperatura a las 9 de la mañana} > 5 \text{ °C}}{\text{nº días del mes m}}$$

- d) Coeficiente reductor por lluvia límite de trabajo λ_m

$$\lambda_m = \frac{\text{nº días del mes m con precipitación} < 10 \text{ mm}}{\text{nº días del mes m}}$$

- e) Coeficiente reductor por lluvia límite de trabajo λ'_m

$$\lambda'_m = \frac{\text{nº días del mes m con precipitación} < 1 \text{ mm}}{\text{nº días del mes m}}$$

3.3. CÁLCULO DE LOS DÍAS UTILIZABLES PARA CADA CLASE DE OBRA EN LA FASE CONSTRUCTIVA

Para obtener los coeficientes de reducción promedio para cada tipo de trabajo y su ubicación, se asocia un factor meteorológico que afecta a la obra, tal y como se representa en la tabla siguiente:

Clase de obra	Factores que afectan a la obra				
	0 °C	10 mm	1 mm	10 °C	5 °C
Hormigones	•	•			
Explanaciones	•	•	•		
Áridos		•			
Tratamientos bituminosos			•	•	
Mezclas bituminosas			•		•

Tabla 3. Factores climáticos condicionantes para la ejecución de una unidad

Suponiendo que estos sucesos son independientes entre sí, como el trabajo debe cancelarse cuando ocurra una de las condiciones adversas, los coeficientes de reducción se aplican de forma reiterada. La tabla siguiente indica el coeficiente de reducción de los días laborables que afecta a cada clase de obra.

Clase de obra	Coefficiente de reducción c_m
Hormigones hidráulicos	$\eta_m \cdot \lambda_m$
Explanaciones	$\eta_m \cdot (\lambda_m + \lambda'_m)/2$
Áridos	λ_m
Riegos, tratamientos bituminosos	$\tau_m \cdot \lambda'_m$
Mezclas bituminosas	$\tau'_m \cdot \lambda'_m$

Tabla 4. Coeficientes reductores dependientes de la clase de unidad

Tras aplicar las fórmulas anteriores, se obtienen los valores correspondientes a cada mes y a cada coeficiente para un determinado lugar y año.

Para determinar los días utilizables netos de cada mes se contemplan dos factores de reducción; uno, el de los días de climatología adversa, cuyo coeficiente de reducción coincide con c_m , para cada clase de obra y, otro, el de los días no laborables c_f y que dependen de los días festivos que varían según el año, la localidad y los convenios laborales.

$$c_f = \frac{\text{nº días laborables cada mes}}{\text{nº días del mes}}$$

Dado que los días festivos también pueden ser de climatología adversa, se puede adoptar el criterio propuesto en la publicación de la Dirección General de Carreteras. En ese caso $(1-c_m)$ representa la probabilidad de que un días cualquiera del mes presente climatología adversa para dicha clase de obra; y $(1-c_m) \cdot c_f$, la probabilidad de que un día laborable presente una climatología adversa. El coeficiente de reducción total será, por tanto:

$$c_t = 1 - (1 - c_m) \cdot c_f$$

Para obtener una mayor precisión que la obtenida en el coeficiente de reducción arriba indicado se emplea la fórmula siguiente:

$$c_t = 1 - (1 - c_m) \cdot c_f - (1 - c_f) = c_m \cdot c_f$$

que representa la probabilidad de que un día del mes presente climatología favorable (c_m) y que sea laborable (c_f).

A modo de ejemplo se incluye una tabla que recoge el número de días aprovechables del 2016 para la ejecución de las principales de obra para la provincia de Murcia,

PROCEDIMIENTO PARA LA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS EN LA D.G.C.Y BASE DE PRECIOS DE APOYO

NÚMERO DE DÍAS APROVECHABLES EN LA EJECUCIÓN DE LAS PRINCIPALES UNIDADES DE OBRA													
MEDIA DE LOS DATOS													
DÍAS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	ANUAL
< 0º C	2,27	1,89	0,93	0,46	0,08	0,01	0	0	0	0	0,08	0,55	6,28
≥ 10º C *	10	12	22	28	31	30	31	31	30	31	23	14	293
≥ 5º C *	24	25	31	30	31	30	31	31	30	31	30	28	352
> 10 mm	0,62	0,6	0,96	0,9	0,79	0,43	0,04	0,29	1,09	0,99	0,99	0,87	8,48
> 1 mm	3,39	3,19	3,47	3,89	3,37	1,87	0,55	1,02	2,89	3,65	4,03	3,59	34,91
Nº días (n)	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
Festivos (f)	12	6	9	11	10	9	9	9	9	11	9	10	114
Laborables	19	22	22	19	21	21	22	22	21	20	21	21	251
horas/mes	152	176	176	152	168	168	176	176	168	160	168	168	2008
COEFICIENTES													
FÓRMULAS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	ANUAL
$\eta_m = \text{nº días } T \geq 0^\circ\text{C} / \text{nº días mes}$	0,927	0,933	0,97	0,985	0,997	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,997	0,982	0,983
$t_m = \text{nº días } T \geq 10^\circ\text{C} / \text{nº días mes}$	0,323	0,429	0,71	0,933	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,767	0,452	0,803
$t_m = \text{nº días } T \geq 5^\circ\text{C} / \text{nº días mes}$	0,774	0,893	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,903	0,964
$\lambda_m = \text{nº días } P < 10 \text{ mm} / \text{nº días mes}$	0,98	0,979	0,969	0,97	0,975	0,986	0,999	0,991	0,97	0,965	0,967	0,972	0,977
$\lambda_m = \text{nº días } P < 1 \text{ mm} / \text{nº días mes}$	0,891	0,886	0,888	0,87	0,891	0,938	0,982	0,967	0,904	0,882	0,866	0,884	0,904
Horrigones	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	ANUAL
$C_m = \eta_m \cdot \lambda_m$	0,908	0,913	0,94	0,955	0,972	0,985	0,999	0,991	0,97	0,965	0,965	0,954	0,96
Explanaciones	$C_m = \eta_m \cdot (\lambda_m + \lambda_m)/2$	0,867	0,87	0,901	0,906	0,93	0,961	0,99	0,937	0,933	0,914	0,911	0,924
Aridos	$C_m = t_m$	0,98	0,979	0,969	0,97	0,975	0,986	0,999	0,97	0,965	0,967	0,972	0,977
Riegos y tratamientos	$C_m = t_m \cdot \eta_m$	0,287	0,38	0,63	0,812	0,891	0,938	0,982	0,904	0,882	0,664	0,399	0,726
Miezcias bituminosas	$C_m = t_m \cdot \lambda_m$	0,69	0,791	0,888	0,87	0,891	0,938	0,982	0,904	0,882	0,866	0,799	0,872
$Cf = (m \cdot f) / h$	0,613	0,786	0,71	0,633	0,677	0,7	0,71	0,71	0,7	0,645	0,7	0,677	0,688
Horrigones	0,944	0,931	0,957	0,971	0,981	0,99	0,999	0,993	0,979	0,977	0,975	0,969	0,972
Explanaciones	0,918	0,898	0,93	0,94	0,953	0,973	0,993	0,985	0,956	0,951	0,94	0,94	0,948
Aridos	0,988	0,983	0,978	0,981	0,983	0,99	0,999	0,993	0,979	0,977	0,977	0,981	0,984
Riegos y tratamientos	0,563	0,513	0,738	0,881	0,926	0,956	0,987	0,977	0,933	0,924	0,765	0,593	0,812
Miezcias bituminosas	0,81	0,836	0,921	0,918	0,926	0,956	0,987	0,977	0,933	0,924	0,906	0,864	0,912
DÍAS TRABAJABLES													
Horrigones	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	ANUAL
Explanaciones	18	20	21	18	21	21	22	22	21	20	20	20	244
Aridos	17	20	20	18	20	20	22	22	20	19	20	20	238
Riegos y tratamientos	19	22	22	19	21	21	22	22	21	20	21	21	247
Miezcias bituminosas	11	11	16	17	19	20	22	21	20	18	16	12	204
Miezcias bituminosas	15	18	20	17	19	20	22	21	20	18	19	18	229

* Datos obtenidos de la publicación de la dirección general de carreteras: "Datos climáticos para carreteras". Se adopta como estación más próxima al área del proyecto la Estación de Murcia - Centro.

Tabla 5. Número de días aprovechables de las principales actuaciones

Resultando los siguientes coeficientes de reducción globales:

ACTIVIDAD	COEFICIENTE
Hormigones	0,972
Explanaciones	0,948
Áridos	0,984
Riegos y tratamientos	0,812
Mezclas bituminosas	0,912

Tabla 6. Coeficientes de reducción globales para algunas actividades

ANEXO 5: BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA D.G.C.

En la actualidad se está redactando la actualización de la base de precios de apoyo de la Dirección General de Carreteras. Mientras ésta no entre en vigor, se podrá emplear la siguiente base de precios de apoyo.



MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE
TRANSPORTES, MOVILIDAD Y
AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE
CARRETERAS

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS



ÍNDICE

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

01.	EXPLANACIONES.....	1
01.01	DEMOLICIONES	1
01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	5
01.03	EXCAVACIONES	5
01.04	RELLENOS	9
01.05	SUPLEMENTOS DE TRANSPORTE.....	14
01.06	SUELOS ESTABILIZADOS	15
02	DRENAJE.....	17
02.01	TUBOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN PARA OBRAS DE DRENAJE.....	17
02.02	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN	23
02.03	TUBOS DE PVC PARA OBRAS DE DRENAJE.....	24
02.04	ARQUETAS, BAJANTES Y EMBOCADURAS DE HORMIGÓN PARA OBRAS DE DRENAJE	27
02.05	ENCACHADO DE PIEDRA	29
02.06	PATE DE ACERO.....	30
02.07	VARIOS DRENAJE	30
03	ESTRUCTURAS.....	31
03.01	VIGAS, MARCOS Y MUROS PREFABRICADOS	31
03.01.01	MUROS DE SUELO REFORZADO.....	31
03.01.02	VIGAS PREFABRICADAS TIPO ARTESA.....	32
03.01.03	VIGAS PREFABRICADAS TIPO DOBLE T.....	35
03.01.04	MARCOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN	37
03.01.05	MURO DE HORMIGÓN PREFABRICADO	40
03.01.06	PRELOSAS PREFABRICADAS	41
03.02	HORMIGONADO DE ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA	41
03.02.01	HORMIGONES	41
03.02.02	ENCOFRADOS DE ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA.....	46
03.02.03	CIMBRAS PARA ENCOFRADOS DE LOSAS Y TABLEROS DE PUENTES	48
03.02.04	ARMADURAS	49
03.02.05	BARRAS CORRUGADAS ANCLADAS A POSTERIORI	50
03.03	ACERO ESTRUCTURAL	51
03.04	APOYOS	52
03.04.01	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO	52
03.04.02	APARATOS DE APOYO TIPO POT.....	52
03.04.03	APARATOS DE APOYO ESFÉRICOS.....	60
03.05	JUNTAS Y VARIOS.....	63
04	GEOTECNIA	70
04.01	GEOTEXILES Y PRODUCTOS RELACIONADOS.....	70
04.02	TRATAMIENTOS DEL TERRENO Y REFUERZOS	74
04.02.01	COLUMNAS DE GRAVA.....	74
04.02.02	JET-GROUTING	80
04.02.03	INYECCIONES DEL TERRENO	85
04.02.04	COMPACTACIÓN DINÁMICA, MECHAS DRENANTES Y PRECARGA	86



04.02.05	ANCLAJES	88
04.02.06	TRATAMIENTOS ANTIEROSIÓN	95
04.02.07	PANTALLAS DINÁMICAS	96
04.03	INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS.....	100
04.03.01	TRABAJOS TOPOGRÁFICOS PARA PROSPECCIONES GEOTÉCNICAS	100
04.03.02	TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS DE SONDEO Y PENETRACIÓN	100
04.03.03	SONDEOS	101
04.03.04	INSTRUMENTACIÓN DE SONDEOS	103
04.03.05	PENETRACIONES DINÁMICAS	104
04.03.06	PENETRACIONES ESTÁTICAS	104
04.03.07	CALICATAS Y TOMAS DE MUESTRAS IN SITU.....	105
04.03.08	DETERMINACIONES DE HUMEDAD Y DENSIDAD "IN SITU"	105
04.03.09	DETERMINACIONES DE PERMEABILIDAD IN SITU	106
04.03.10	ENSAYOS PRESIOMÉTRICOS Y DILATOMÉTRICOS	106
04.03.11	ENSAYOS DE CARGA CON PLACA Y OTROS ENSAYOS DE CAMPO	107
04.03.12	PROSPECCIONES GEOFÍSICAS	107
04.03.13	ENSAYOS DE LABORATORIO EN SUELOS: IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN.....	108
04.03.14	ENSAYOS DE LABORATORIO EN SUELOS: FÍSICOS Y QUÍMICOS.....	109
04.03.15	ENSAYOS DE LABORATORIO EN SUELOS: COMPACTACIÓN	111
04.03.16	ENSAYOS DE LABORATORIO EN SUELOS: RESISTENCIA Y DEFORMABILIDAD	111
04.03.17	ENSAYOS DE LABORATORIO EN SUELOS: PERMEABILIDAD Y DISPERSABILIDAD.....	113
04.03.18	ENSAYOS DE ROCAS (EXCEPTO ÁRIDOS)	113
04.03.19	ENSAYOS DE ÁRIDOS.....	115
04.03.20	ENSAYOS DE AGRESIVIDAD QUÍMICA AL HORMIGÓN.....	117
04.03.21	ENSAYOS DE DETERMINACIÓN DE ABRASIVIDAD DE ROCAS	118
04.04	CIMENTACIONES.....	118
04.04.01	PILOTES	118
04.04.01.01	EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES	118
04.04.01.02	PILOTES CON CAMISA.....	119
04.04.01.03	PILAS-PILOTE.....	126
04.04.01.04	PILOTES CON BARRENA CONTINUA	126
04.04.01.05	WIDIA	127
04.04.01.06	PILOTES CON LODOS TIXOTRÓPICOS	128
04.04.01.07	PILOTES EN SECO	131
04.04.01.08	PILOTES PREFABRICADOS.....	134
04.04.01.09	ENSAYOS Y PRUEBAS DE CARGA DE PILOTES	136
04.04.01.10	INYECCIÓN DE PILOTES EN PUNTA	138
04.04.02	PANTALLAS CONTINUAS DE HORMIGÓN ARMADO.....	139
04.04.03	MICROPILOTES	145
04.05	PROTECCIÓN DE TALUDES	150
05	FIRMES	157
05.01	CAPAS GRANULARES NO TRATADAS	157
05.02	CAPAS GRANULARES TRATADAS CON CONGLOMERANTES	157
05.03	RIEGOS ASFÁLTICOS	159
05.04	MEZCLAS BITUMINOSAS	162
05.05	PAVIMENTOS DE HORMIGÓN	169
05.06	TRATAMIENTOS SUPERFICIALES	170
05.07	BETUNES	170
05.08	POLVO MINERAL	172
05.09	MEZCLAS EN FRÍO	172
05.10	MICROAGLOMERADOS EN FRÍO	175



06	TÚNELES	176
06.01	EXCAVACIÓN EN TÚNELES	176
06.02	SOSTENIMIENTOS	183
06.03	REVESTIMIENTOS	201
06.04	IMPERMEABILIZACIÓN	206
06.05	CONTROL, AUSCULTACIÓN Y SEGUIMIENTO	209
07	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	210
07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	210
07.02	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	223
07.03	BALIZAMIENTO	228
07.04	DEFENSAS	234
08	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	249
09	OBRAS COMPLEMENTARIAS	260
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	261
11	INSTALACIONES	264
11.01	ESTACIONES DE AFORO DE TRÁFICO	264
11.02	ILUMINACIÓN	267
11.03	VENTILACIÓN	279
11.04	SISTEMA PCI	324
11.05	SUMINISTRO ELÉCTRICIDAD	327
11.06	CENTRO DE CONTROL	362
11.07	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA, CONTROL DE ACCESO E INTRUSIÓN	364
11.07.01	VIDEOVIGILANCIA (CCTV)	364
11.07.02	CONTROL DE ACCESO (CAA) E INTRUSIÓN CUARTOS TÉCNICOS	365
11.08	EQUIPOS DE CIERRE DE TÚNEL	367
11.09	SISTEMAS DE COMUNICACIONES	368
11.09.01	INTERFONÍA	368
11.09.02	MEGAFONÍA	370
11.09.03	SISTEMA DE CONTROL	371
11.09.04	RADIOCOMUNICACIONES	372
11.09.05	ELECTRÓNICA DE RED	375
11.09.06	ARMARIOS Y REPARTIDORES	376
11.09.07	CABLEADO DE COMUNICACIONES	378
11.09.08	CANALIZACIONES PARA COMUNICACIONES	381
11.10	SISTEMA HIDRÁULICO	381
11.11	DRENAJE TÓXICOS	387
11.12	SEÑALIZACIÓN VARIABLE	388
12	SEGURIDAD Y SALUD	396
12.1	MEDIDAS DE EMERGENCIA, PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y PRIMEROS AUXILIOS	396
12.1.1	MEDIDAS EMERGENCIA	396
12.1.2	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	397
12.1.3	PRIMEROS AUXILIOS	399
12.2	SERVICIOS HIGIÉNICOS Y LOCALES DE DESCANSO (RD 486/1997)	400
12.3	MEDIDAS DE EVITACIÓN MÁS USUALES	402
12.3.1	EVITACIÓN DE HUECOS	402



12.3.2	OTRAS MEDIDAS DE EVITACIÓN.....	403
12.3.3	MEDIDAS DE EVITACIÓN POR EXIGENCIA DE CONTROL DE ACCESOS (ART. 9.F) RD 1627/1997).....	403
12.4	MEDIDAS PREVENTIVAS. SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD.....	404
12.4.1	MEDIDAS PREVENTIVAS.....	404
12.4.2	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD (RD 485/1997).....	408
12.5	PROTECCIONES COLECTIVAS.....	409
12.6	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI).....	412
12.6.1	CABEZA.....	412
12.6.2	OÍDO.....	413
12.6.3	OJOS Y CARA.....	414
12.6.4	PROTECCIÓN VÍAS RESPIRATORIAS.....	417
12.6.5	PROTECTORES DE MANOS Y BRAZOS.....	419
12.6.6	PROTECTORES DE PIES Y PIERNAS.....	421
12.6.7	PROTECTORES DE LA PIEL (CREMAS DE PROTECCIÓN Y POMADAS).....	423
12.6.8	PROTECTORES DEL TRONCO Y ABDOMEN.....	423
12.6.9	PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO.....	424

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01 EXPLANACIONES						
01.01 DEMOLICIONES						
301.0010	m³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE				
DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CI-MENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
MO00000002	Capataz		0,0090 h	21,98	0,20	
MO00000003	Oficial 1ª		0,0180 h	21,51	0,39	
MO00000004	Oficial 2ª		0,0360 h	20,84	0,75	
Q040201A10	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia		0,0180 h	44,39	0,80	
Q030001A10	Martillos demolidores hidráulicos. De 600 kg de masa		0,0180 h	12,87	0,23	
Q040101C01	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)		0,0180 h	74,48	1,34	
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia		0,0540 h	87,45	4,72	
Q160302A01	Equipo oxicorte		0,0180 h	2,70	0,05	
Q010000A30	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia		0,0180 h	16,01	0,29	
Suma la partida						8,77
Costes indirectos					6,00%	0,53
TOTAL PARTIDA						9,30
301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO				
DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
MO00000002	Capataz		0,0300 h	21,98	0,66	
MO00000003	Oficial 1ª		0,0600 h	21,51	1,29	
MO00000004	Oficial 2ª		0,1200 h	20,84	2,50	
Q040006B10	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa		0,0600 h	82,70	4,96	
Q030001A15	Martillos demolidores hidráulicos. De 1000 kg de masa		0,0600 h	7,74	0,46	
Q040101C01	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)		0,0600 h	74,48	4,47	
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia		0,1800 h	87,45	15,74	
Q160302A01	Equipo oxicorte		0,0600 h	2,70	0,16	
Q010000A30	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia		0,0600 h	16,01	0,96	
Suma la partida						31,20
Costes indirectos					6,00%	1,87
TOTAL PARTIDA						33,07
301.0030	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA				
DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
MO00000002	Capataz		0,0270 h	21,98	0,59	
MO00000003	Oficial 1ª		0,0550 h	21,51	1,18	
MO00000004	Oficial 2ª		0,1090 h	20,84	2,27	
Q040006B10	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa		0,0550 h	82,70	4,55	
Q030001A15	Martillos demolidores hidráulicos. De 1000 kg de masa		0,0550 h	7,74	0,43	
Q040101C01	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)		0,0550 h	74,48	4,10	
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia		0,1640 h	87,45	14,34	
Q160302A01	Equipo oxicorte		0,0550 h	2,70	0,15	
Q010000A30	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia		0,0550 h	16,01	0,88	
Suma la partida						28,49
Costes indirectos					6,00%	1,71
TOTAL PARTIDA						30,20
301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE				
DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
MO00000002	Capataz		0,0040 h	21,98	0,09	
MO00000004	Oficial 2ª		0,0080 h	20,84	0,17	
Q040006B10	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa		0,0080 h	82,70	0,66	
Q030001A15	Martillos demolidores hidráulicos. De 1000 kg de masa		0,0080 h	7,74	0,06	
Q040101C01	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)		0,0080 h	74,48	0,60	
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia		0,0240 h	87,45	2,10	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			3,68
			Costes indirectos		6,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA			3,90
301.0050	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO00000002		Capataz	0,0260 h	21,98		0,57
MO00000003		Oficial 1ª	0,0510 h	21,51		1,10
MO00000004		Oficial 2ª	0,1030 h	20,84		2,15
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0510 h	44,39		2,26
Q030001A10		Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	0,0510 h	12,87		0,66
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0510 h	74,48		3,80
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1540 h	87,45		13,47
			Suma la partida			24,01
			Costes indirectos		6,00%	1,44
			TOTAL PARTIDA			25,45
301.0060	m³	DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO	DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO00000002		Capataz	0,0080 h	21,98		0,18
MO00000003		Oficial 1ª	0,0150 h	21,51		0,32
MO00000004		Oficial 2ª	0,0300 h	20,84		0,63
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0150 h	44,39		0,67
Q030001A10		Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	0,0150 h	12,87		0,19
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0150 h	74,48		1,12
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0450 h	87,45		3,94
Q160302A01		Equipo oxicorte	0,0150 h	2,70		0,04
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,0150 h	16,01		0,24
			Suma la partida			7,33
			Costes indirectos		6,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA			7,77
301.0070	m³	DEMOLICIÓN LOCALIZADA DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN MUROS PANTALLA	DEMOLICIÓN LOCALIZADA DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN MUROS PANTALLA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO00000002		Capataz	0,0500 h	21,98		1,10
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51		2,15
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84		4,17
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,1000 h	44,39		4,44
Q030001A10		Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	0,1000 h	12,87		1,29
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,1000 h	74,48		7,45
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,3000 h	87,45		26,24
Q160302A01		Equipo oxicorte	0,1000 h	2,70		0,27
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,1000 h	16,01		1,60
			Suma la partida			48,71
			Costes indirectos		6,00%	2,92
			TOTAL PARTIDA			51,63
301.0080	m³	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO, EN TABLERO	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO, EN TABLERO DE ESTRUCTURAS, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO00000002		Capataz	0,2250 h	21,98		4,95
MO00000003		Oficial 1ª	1,3500 h	21,51		29,04
MO00000004		Oficial 2ª	1,3500 h	20,84		28,13
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m³/minuto de caudal	0,9000 h	17,61		15,85
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,4500 h	74,48		33,52
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	1,3500 h	87,45		118,06
Q140000B10		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	0,8000 h	174,58		139,66
Q030000C01		Martillo picador neumático. De 22 kg de masa	1,3500 h	0,63		0,85
Q030004A01		Equipo aspiración de polvo	1,3500 h	5,58		7,53
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	1,3500 h	16,01		21,61

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01010001	Agua		0,0250 m ³	0,58	0,01	
						399,21
					6,00%	23,95
						423,16
301.0085	m³	HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA				
		HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				
MO00000002	Capataz		0,2500 h	21,98	5,50	
MO00000003	Oficial 1 ^a		2,2500 h	21,51	48,40	
MO00000004	Oficial 2 ^a		2,2500 h	20,84	46,89	
Q010302C15	Equipo y medios auxiliares de Hidrodemolición automatizada de alta presión (1000 bar o superior)		2,2500 h	700,00	1.575,00	
Q040201A10	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia		0,1000 h	44,39	4,44	
Q040101C01	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)		0,1000 h	74,48	7,45	
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia		0,3000 h	87,45	26,24	
MT01010001	Agua		25,0000 m ³	0,58	14,50	
						1.728,42
					6,00%	103,71
						1.832,13
301.0090	m²	CORTE CON DISCO				
		CORTE CON DISCO i/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				
MO00000002	Capataz		0,4500 h	21,98	9,89	
MO00000003	Oficial 1 ^a		2,7000 h	21,51	58,08	
MO00000004	Oficial 2 ^a		2,7000 h	20,84	56,27	
Q040101C01	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)		1,8000 h	74,48	134,06	
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia		2,7000 h	87,45	236,12	
Q160301A02	Equipo de máquina de sierra de disco de diamante para cortar		2,7000 h	13,59	36,69	
Q030004A01	Equipo aspiración de polvo		2,7000 h	5,58	15,07	
Q010000A30	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia		2,7000 h	16,01	43,23	
MT01010001	Agua		0,0500 m ³	0,58	0,03	
						589,44
					6,00%	35,37
						624,81
301.0100	m²	CORTE CON HILO DE DIAMANTE				
		CORTE CON HILO DE DIAMANTE i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				
MO00000002	Capataz		0,4500 h	21,98	9,89	
MO00000003	Oficial 1 ^a		2,7000 h	21,51	58,08	
MO00000004	Oficial 2 ^a		2,7000 h	20,84	56,27	
Q040101C01	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)		1,8000 h	74,48	134,06	
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia		2,7000 h	87,45	236,12	
Q030004A01	Equipo aspiración de polvo		2,7000 h	5,58	15,07	
Q160301A01	Equipo de corte con hilo de diamante		2,7000 h	7,33	19,79	
Q010000A30	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia		2,7000 h	16,01	43,23	
MT01010001	Agua		0,0500 m ³	0,58	0,03	
						572,54
					6,00%	34,35
						606,89
301.0110	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO				
		DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				
MO00000002	Capataz		0,0060 h	21,98	0,13	
MO00000004	Oficial 2 ^a		0,0510 h	20,84	1,06	
Q040201A10	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia		0,0260 h	44,39	1,15	
Q030001A10	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa		0,0260 h	12,87	0,33	
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia		0,0770 h	87,45	6,73	
Q040101C01	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)		0,0260 h	74,48	1,94	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			11,34
			Costes indirectos		6,00%	0,68
			TOTAL PARTIDA			12,02
301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS				
LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
MO00000002		Capataz	0,0030 h	21,98		0,07
MO00000003		Oficial 1ª	0,0150 h	21,51		0,32
MO00000004		Oficial 2ª	0,0300 h	20,84		0,63
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0150 h	44,39		0,67
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,0300 h	44,95		1,35
Q160302A01		Equipo oxicorte	0,0300 h	2,70		0,08
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,0300 h	16,01		0,48
			Suma la partida			3,60
			Costes indirectos		6,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA			3,82
301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA				
LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
MO00000002		Capataz	0,0040 h	21,98		0,09
MO00000004		Oficial 2ª	0,0360 h	20,84		0,75
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0360 h	87,45		3,15
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0180 h	44,39		0,80
Q030001A10		Martillos demoldores hidráulicos. De 600 kg de masa	0,0180 h	12,87		0,23
			Suma la partida			5,02
			Costes indirectos		6,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA			5,32
301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE				
FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
MO00000002		Capataz	0,0004 h	21,98		0,01
MO00000004		Oficial 2ª	0,0020 h	20,84		0,04
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0031 h	72,23		0,22
Q090600A15		Fresadora .De 2000 mm anchura y 297 kW de potencia	0,0010 h	157,49		0,16
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0010 h	44,39		0,04
Q100003A05		Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	0,0002 h	109,56		0,02
			Suma la partida			0,49
			Costes indirectos		6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			0,52
301.0150	m²	DESMONTAJE DE CUBIERTAS DE FIBROCEMENTO				
DESMONTAJE DE CUBIERTAS DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
MO00000002		Capataz	0,0075 h	21,98		0,16
MO00000003		Oficial 1ª	0,0780 h	21,51		1,68
MO00000004		Oficial 2ª	0,1660 h	20,84		3,46
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0321 h	56,72		1,82
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0643 h	72,23		4,64
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,0420 h	95,03		3,99
Q030000B05		Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa	0,0964 h	1,50		0,14
Q160302A01		Equipo oxicorte	0,0321 h	2,70		0,09
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,1607 h	16,01		2,57
Q030004A01		Equipo aspiración de polvo	0,0321 h	5,58		0,18
MT13GR0005		Estudio y tramitación de demolición y retirada de materiales peligrosos	0,0100 ud	390,00		3,90
MT01080020		Palet de madera 100x100mm	0,3300 ud	9,00		2,97
			Suma la partida			25,60
			Costes indirectos		6,00%	1,54
			TOTAL PARTIDA			27,14

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
301.0160	m	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO				
		DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				
MO00000002		Capataz	0,0080 h	21,98	0,18	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0720 h	21,51	1,55	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1440 h	20,84	3,00	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0360 h	56,72	2,04	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,1080 h	72,23	7,80	
Q030000B05		Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa	0,1080 h	1,50	0,16	
Q160302A01		Equipo oxicorte	0,0360 h	2,70	0,10	
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,1800 h	16,01	2,88	
Q030004A01		Equipo aspiración de polvo	0,0360 h	5,58	0,20	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,0321 h	95,03	3,05	
MT13GR0005		Estudio y tramitación de demolición y retirada de materiales peligrosos	0,0100 ud	390,00	3,90	
MT01080020		Palet de madera 100x100mm	0,3000 ud	9,00	2,70	
		Suma la partida				27,56
		Costes indirectos			6,00%	1,65
		TOTAL PARTIDA				29,21
01.02		DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO				
300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS				
		DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
MO00000002		Capataz	0,0004 h	21,98	0,01	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0012 h	20,84	0,03	
Q040005B15		Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	0,0008 h	82,60	0,07	
Q040401B05		Tractores sobre cadenas . De 192 kW de potencia (26,7 t)	0,0016 h	150,61	0,24	
Q060203A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,0024 h	78,93	0,19	
		Suma la partida				0,54
		Costes indirectos			6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA				0,57
300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE				
		TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 CM) i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				
MO00000002		Capataz	0,0235 h	21,98	0,52	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2118 h	21,51	4,56	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4235 h	20,84	8,83	
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,2118 h	44,39	9,40	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,3176 h	72,23	22,94	
Q160303A01		Motosierra eléctrica	0,2118 h	1,76	0,37	
		Suma la partida				46,62
		Costes indirectos			6,00%	2,80
		TOTAL PARTIDA				49,42
01.03		EXCAVACIONES				
320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL				
		EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.				
MO00000002		Capataz	0,0007 h	21,98	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0030 h	20,84	0,06	
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,0060 h	82,70	0,50	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0203 h	87,45	1,78	
		Suma la partida				2,36
		Costes indirectos			6,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA				2,50

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS				
		EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
MO00000002	Capataz		0,0004 h	21,98	0,01	
MO00000004	Oficial 2ª		0,0019 h	20,84	0,04	
Q040005C05	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa		0,0038 h	129,02	0,49	
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia		0,0194 h	87,45	1,70	
		Suma la partida				2,24
		Costes indirectos			6,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA				2,37
320.0030	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS				
		EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
MO00000002	Capataz		0,0005 h	21,98	0,01	
MO00000004	Oficial 2ª		0,0021 h	20,84	0,04	
Q040005C05	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa		0,0043 h	129,02	0,55	
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia		0,0203 h	87,45	1,78	
Q040401B05	Tractores sobre cadenas . De 192 kW de potencia (26,7 t)		0,0014 h	150,61	0,21	
		Suma la partida				2,59
		Costes indirectos			6,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA				2,75
320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS				
		EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.				
MO00000002	Capataz		0,0010 h	21,98	0,02	
MO00000003	Oficial 1ª		0,0040 h	21,51	0,09	
MO00000004	Oficial 2ª		0,0160 h	20,84	0,33	
Q030002F05	Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.		0,0080 h	72,34	0,58	
Q040005C05	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa		0,0040 h	129,02	0,52	
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia		0,0221 h	87,45	1,93	
Q040401B05	Tractores sobre cadenas . De 192 kW de potencia (26,7 t)		0,0005 h	150,61	0,08	
MT01020001	Dinamita con p.p. De mecha y detonante		0,9150 kg	3,12	2,85	
		Suma la partida				6,40
		Costes indirectos			6,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA				6,78
320.0050	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO				
		EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
MO00000002	Capataz		0,0025 h	21,98	0,05	
MO00000004	Oficial 2ª		0,0110 h	20,84	0,23	
Q040006B10	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa		0,0110 h	82,70	0,91	
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia		0,0330 h	87,45	2,89	
		Suma la partida				4,08
		Costes indirectos			6,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA				4,32

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
320.0060	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS				
		EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
MO00000002		Capataz	0,0044 h	21,98	0,10	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0200 h	20,84	0,42	
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,0200 h	82,70	1,65	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0600 h	87,45	5,25	
		Suma la partida				7,42
		Costes indirectos			6,00%	0,45
		TOTAL PARTIDA				7,87
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEADO				
		EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEADO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
MO00000002		Capataz	0,0011 h	21,98	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0050 h	20,84	0,10	
Q040005C05		Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	0,0050 h	129,02	0,65	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0150 h	87,45	1,31	
		Suma la partida				2,08
		Costes indirectos			6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA				2,20
320.0080	m³	EXCAVACIÓN EN TRÁNSITO PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEADO				
		EXCAVACIÓN EN TRÁNSITO PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEADO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
MO00000002		Capataz	0,0017 h	21,98	0,04	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0075 h	20,84	0,16	
Q040005C05		Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	0,0075 h	129,02	0,97	
Q040401B01		Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	0,0008 h	94,61	0,08	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0224 h	87,45	1,96	
		Suma la partida				3,21
		Costes indirectos			6,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA				3,40
320.0090	m³	EXCAVACIÓN SUPLEMENTARIA EN RETALUZADO SIN EXPLOSIVOS				
		EXCAVACIÓN SUPLEMENTARIA EN RETALUZADO SIN EXPLOSIVOS, CONSIDERÁNDOSE TRABAJO DE RETALUZADO CUANDO LA ALTURA ENTRE EL PIE DEL TALUD, EN EL MOMENTO DE EFECTUAR EL TRABAJO, Y LA CORONACIÓN DEL MISMO SEA IGUAL O SUPERIOR A 8 m i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
MO00000002		Capataz	0,0008 h	21,98	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0075 h	20,84	0,16	
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,0075 h	82,70	0,62	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0225 h	87,45	1,97	
		Suma la partida				2,77
		Costes indirectos			6,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA				2,94
320.0100	m³	EXCAVACIÓN SUPLEMENTARIA EN RETALUZADO CON EXPLOSIVOS				
		EXCAVACIÓN SUPLEMENTARIA EN RETALUZADO CON EXPLOSIVOS CONSIDERÁNDOSE TRABAJO DE RETALUZADO CUANDO LA ALTURA ENTRE EL PIE DEL TALUD, EN EL MOMENTO DE EFECTUAR EL TRABAJO, Y LA CORONACIÓN DEL MISMO SEA IGUAL O SUPERIOR A 8 m i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q030002F05	Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0150 h	72,34	1,09	
Q040005C05	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	0,0250 h	129,02	3,23	
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0700 h	87,45	6,12	
MT01020001	Dinamita con p.p. De mecha y detonante	0,9417 kg	3,12	2,94	
				14,54	
				6,00%	0,87
				TOTAL PARTIDA	15,41
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO				
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
MO00000002	Capataz	0,0019 h	21,98	0,04	
MO00000004	Oficial 2ª	0,0167 h	20,84	0,35	
Q040006B10	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,0167 h	82,70	1,38	
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0330 h	87,45	2,89	
Q020001A10	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	0,0167 h	1,05	0,02	
MT01100321	Puntas 20 x 100	0,0267 kg	7,84	0,21	
MT01120046	Madera de pino para entibaciones	0,0080 m ³	179,01	1,43	
				6,32	
				6,00%	0,38
				TOTAL PARTIDA	6,70
321.0015	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN ROCA				
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN ROCA, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
MO00000002	Capataz	0,0700 h	21,98	1,54	
MO00000004	Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q040006B10	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,2000 h	82,70	16,54	
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0600 h	87,45	5,25	
Q020001A10	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	0,0167 h	1,05	0,02	
Q030001A10	Martillos demolidores hidráulicos. De 600 kg de masa	0,3000 h	12,87	3,86	
Q010302A01	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 2 m ³ /minuto de caudal	0,3000 h	6,85	2,06	
				50,11	
				6,00%	3,01
				TOTAL PARTIDA	53,12
321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO				
	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
MO00000002	Capataz	0,0500 h	21,98	1,10	
MO00000004	Oficial 2ª	1,4000 h	20,84	29,18	
Q040201A10	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0500 h	44,39	2,22	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,1500 h	72,23	10,83	
Q020001A10	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	0,2500 h	1,05	0,26	
MT01100321	Puntas 20 x 100	0,0267 kg	7,84	0,21	
MT01120046	Madera de pino para entibaciones	0,0080 m ³	179,01	1,43	
				45,23	
				6,00%	2,71
				TOTAL PARTIDA	47,94

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
321.0025	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN ROCA				
		EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN ROCA, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98	2,20	
MO00000004		Oficial 2ª	1,6000 h	20,84	33,34	
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,3000 h	44,39	13,32	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,2000 h	72,23	14,45	
Q020001A10		Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	0,2500 h	1,05	0,26	
Q030001A10		Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	0,3000 h	12,87	3,86	
		Suma la partida				67,43
		Costes indirectos		6,00%		4,05
		TOTAL PARTIDA				71,48
322.0010	m²	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA				
		PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS i/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEADO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.				
MO00000002		Capataz	0,0050 h	21,98	0,11	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0800 h	20,84	1,67	
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0300 h	72,34	2,17	
MT01020001		Dinamita con p.p. De mecha y detonante	1,6950 kg	3,12	5,29	
		Suma la partida				10,10
		Costes indirectos		6,00%		0,61
		TOTAL PARTIDA				10,71
320.0110	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS				
		EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO MARTILLO HIDRÁULICO) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
MO00000002		Capataz	0,0008 h	21,98	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0050 h	20,84	0,10	
Q040005C05		Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	0,1000 h	129,02	12,90	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0222 h	87,45	1,94	
Q040401B01		Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	0,0042 h	94,61	0,40	
Q030001A10		Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	0,1000 h	12,87	1,29	
Q040005B15		Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	0,0125 h	82,60	1,03	
		Suma la partida				17,68
		Costes indirectos		6,00%		1,06
		TOTAL PARTIDA				18,74
01.04		RELLENOS				
330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN				
		TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.				
		(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).				
MO00000002		Capataz	0,0006 h	21,98	0,01	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0027 h	20,84	0,06	
Q040401B01		Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	0,0027 h	94,61	0,26	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0027 h	80,28	0,22	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0054 h	50,62	0,27	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0009 h	80,74	0,07	
MT01010001		Agua	0,2500 m³	0,58	0,15	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						1,04
					6,00%	0,06
						1,10
330.0030	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO				
		TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.				
MO00000002		Capataz	0,0007 h	21,98	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0032 h	20,84	0,07	
Q040401B01		Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	0,0032 h	94,61	0,30	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0032 h	80,28	0,26	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0063 h	50,62	0,32	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0011 h	80,74	0,09	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0133 h	87,45	1,16	
MT01010001		Agua	0,2500 m³	0,58	0,15	
MT01030200		Canon material de préstamos	1,0000 m³	2,00	2,00	
						4,37
					6,00%	0,26
						4,63
330.0035	m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA				
		TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.				
MO00000002		Capataz	0,0007 h	21,98	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0030 h	20,84	0,06	
Q040401B01		Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	0,0061 h	94,61	0,58	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0030 h	80,28	0,24	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0061 h	50,62	0,31	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0010 h	80,74	0,08	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0240 h	87,45	2,10	
MT01010001		Agua	0,2500 m³	0,58	0,15	
MT01030201		Canon material de cantera	1,0000 m³	4,00	4,00	
						7,54
					6,00%	0,45
						7,99
331.0010	m³	PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA				
		PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.				
MO00000002		Capataz	0,0007 h	21,98	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0030 h	20,84	0,06	
Q040401B01		Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	0,0061 h	94,61	0,58	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0030 h	80,28	0,24	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0061 h	50,62	0,31	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0010 h	80,74	0,08	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0240 h	87,45	2,10	
MT01010001		Agua	0,2500 m³	0,58	0,15	
MT01030212		Canon pedraplén de cantera	1,0000 m³	7,98	7,98	
						11,52
					6,00%	0,69
						12,21

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA				
		SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.				
MO00000002		Capataz	0,0010 h	21,98	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0120 h	20,84	0,25	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0080 h	80,28	0,64	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0080 h	50,62	0,40	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0013 h	80,74	0,10	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0240 h	87,45	2,10	
Q040005C05		Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	0,0040 h	129,02	0,52	
MT01010001		Agua	0,2500 m³	0,58	0,15	
MT01030203		Canon suelo adecuado de préstamo	1,0000 m³	2,00	2,00	
		Suma la partida				6,18
		Costes indirectos			6,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA				6,55
330.0045	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA				
		SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.				
MO00000002		Capataz	0,0010 h	21,98	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0080 h	20,84	0,17	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0080 h	80,28	0,64	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0080 h	50,62	0,40	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0013 h	80,74	0,10	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0240 h	87,45	2,10	
MT01010001		Agua	0,2500 m³	0,58	0,15	
MT01030210		Canon suelo adecuado de cantera	1,0000 m³	4,50	4,50	
		Suma la partida				8,08
		Costes indirectos			6,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA				8,56
330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA				
		SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.				
MO00000002		Capataz	0,0011 h	21,98	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0135 h	20,84	0,28	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0090 h	80,28	0,72	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0090 h	50,62	0,46	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0014 h	80,74	0,11	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0240 h	87,45	2,10	
Q040005C05		Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	0,0040 h	129,02	0,52	
MT01010001		Agua	0,2500 m³	0,58	0,15	
MT01030202		Canon suelo seleccionado de préstamo	1,0000 m³	2,00	2,00	
		Suma la partida				6,36
		Costes indirectos			6,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA				6,74
330.0055	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA				
		SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.				
MO00000002		Capataz	0,0011 h	21,98	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0090 h	20,84	0,19	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0090 h	80,28	0,72	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0090 h	50,62	0,46	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0014 h	80,74	0,11	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0240 h	87,45	2,10	
MT01010001		Agua	0,2500 m ³	0,58	0,15	
MT01030209		Canon suelo seleccionado de cantera	1,0000 m ³	4,95	4,95	
Suma la partida						8,70
Costes indirectos					6,00%	0,52
TOTAL PARTIDA						9,22
332.0010	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN				
RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN i/ CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.						
MO00000002		Capataz	0,0026 h	21,98	0,06	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0438 h	20,84	0,91	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	0,0319 h	74,48	2,38	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0438 h	80,28	3,52	
Q050202B05		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	0,0338 h	48,17	1,63	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0050 h	80,74	0,40	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0240 h	87,45	2,10	
Q090002A01		Estabilizadora de suelos autopropulsada para anchura 2,50 m de 500 kW con distribuidor de lechada remolcado 25 m ³	0,0070 h	259,25	1,81	
Q090003A05		Estabilización de suelos. Distribuidor de pulverulentos. En seco. Remolcado de 17 m ³	0,0030 h	34,95	0,10	
MT01010001		Agua	0,2500 m ³	0,58	0,15	
MT01030204		Canon extracción de material para cuñas de transición	1,0000 m ³	2,00	2,00	
MT01050009		Cemento a granel para relleno localizado en cuñas de transición	0,0750 t	105,99	7,95	
Suma la partida						23,01
Costes indirectos					6,00%	1,38
TOTAL PARTIDA						24,39
332.0015	m³	RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN, CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN				
RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0026 h	21,98	0,06	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0438 h	20,84	0,91	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	0,0319 h	74,48	2,38	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0438 h	80,28	3,52	
Q050202B05		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	0,0338 h	48,17	1,63	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0050 h	80,74	0,40	
Q090002A01		Estabilizadora de suelos autopropulsada para anchura 2,50 m de 500 kW con distribuidor de lechada remolcado 25 m ³	0,0070 h	259,25	1,81	
Q090003A05		Estabilización de suelos. Distribuidor de pulverulentos. En seco. Remolcado de 17 m ³	0,0030 h	34,95	0,10	
MT01010001		Agua	0,2500 m ³	0,58	0,15	
MT01050009		Cemento a granel para relleno localizado en cuñas de transición	0,0750 t	105,99	7,95	
Suma la partida						18,91
Costes indirectos					6,00%	1,13
TOTAL PARTIDA						20,04
332.0020	m³	RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA				
RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.						
MO00000002		Capataz	0,0007 h	21,98	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0032 h	20,84	0,07	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0063 h	80,28	0,51	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0063 h	50,62	0,32	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0011 h	80,74	0,09	
MT01010001		Agua	0,2500 m ³	0,58	0,15	
Suma la partida						1,16
Costes indirectos					6,00%	0,07
TOTAL PARTIDA						1,23

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
332.0030	m³	RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA				
		RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.				
MO00000002		Capataz	0,0007 h	21,98	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0063 h	20,84	0,13	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0063 h	80,28	0,51	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0063 h	50,62	0,32	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0011 h	80,74	0,09	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0240 h	87,45	2,10	
MT01010001		Agua	0,2500 m ³	0,58	0,15	
MT01030216		Canon material para relleno localizado	1,0000 m ³	2,00	2,00	
		Suma la partida				5,32
		Costes indirectos			6,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA				5,64
332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA				
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
MO00000002		Capataz	0,0051 h	21,98	0,11	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0457 h	20,84	0,95	
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0229 h	44,39	1,02	
Q050000A15		Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	0,0457 h	9,37	0,43	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0076 h	80,74	0,61	
MT01010001		Agua	0,2500 m ³	0,58	0,15	
		Suma la partida				3,27
		Costes indirectos			6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA				3,47
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA				
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
MO00000002		Capataz	0,0061 h	21,98	0,13	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0545 h	20,84	1,14	
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0273 h	44,39	1,21	
Q050000A15		Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	0,0545 h	9,37	0,51	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0091 h	80,74	0,73	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0240 h	87,45	2,10	
MT01010001		Agua	0,2500 m ³	0,58	0,15	
MT01030216		Canon material para relleno localizado	1,0000 m ³	2,00	2,00	
		Suma la partida				7,97
		Costes indirectos			6,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA				8,45
332.0060	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA				
		RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
MO00000002		Capataz	0,0010 h	21,98	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0060 h	20,84	0,13	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0032 h	80,28	0,26	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0063 h	50,62	0,32	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0011 h	80,74	0,09	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0240 h	87,45	2,10	
MT01010001		Agua	0,2500 m ³	0,58	0,15	
MT01030211		Canon extracción de material granular de préstamo o cantera	1,0000 m ³	3,25	3,25	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	6,32
					Costes indirectos	0,38
					TOTAL PARTIDA	6,70
330.0060	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO				
RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.						
MO00000002		Capataz	0,0006 h	21,98	0,01	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0011 h	20,84	0,02	
Q040401B01		Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	0,0011 h	94,61	0,10	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0011 h	80,28	0,09	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0011 h	50,62	0,06	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0006 h	80,74	0,05	
MT01010001		Agua	0,2500 m³	0,58	0,15	
					Suma la partida	0,48
					Costes indirectos	0,03
					TOTAL PARTIDA	0,51
332.0080	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA				
RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
MO00000002		Capataz	0,0010 h	21,98	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0020 h	20,84	0,04	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0140 h	80,28	1,12	
Q050202B05		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	0,0200 h	48,17	0,96	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0077 h	80,74	0,62	
					Suma la partida	2,76
					Costes indirectos	0,17
					TOTAL PARTIDA	2,93
332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA				
RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO						
MO00000002		Capataz	0,0010 h	21,98	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0020 h	20,84	0,04	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0140 h	80,28	1,12	
Q050202B05		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	0,0200 h	48,17	0,96	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0077 h	80,74	0,62	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0185 h	87,45	1,62	
MT01030015		Canon material para impermeabilización de bermas	1,0000 m³	1,00	1,00	
					Suma la partida	5,38
					Costes indirectos	0,32
					TOTAL PARTIDA	5,70
01.05		SUPLEMENTOS DE TRANSPORTE				
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL				
TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
Q060206A01		Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	0,0027 h	103,43	0,28	
					Suma la partida	0,28
					Costes indirectos	0,02
					TOTAL PARTIDA	0,30
800.0020	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE RCD				
TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE RCD O CUALQUIER OTRO TIPO DE MATERIAL, EXPRESAMENTE AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
Q060206A01		Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	0,0027 h	103,43	0,28	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						0,28
					6,00%	0,02
						0,30
01.06		SUELOS ESTABILIZADOS				
200.0010	t	CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS				
		CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, PUESTA A PIE DE OBRA				
MT01050025		Cal para estabilización de suelos	1,0000 t	140,00	140,00	
						140,00
					6,00%	8,40
						148,40
202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMIENTO				
		CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMIENTO, PUESTO A PIE DE OBRA				
MT01050001		Cemento portland	1,0000 t	100,00	100,00	
						100,00
					6,00%	6,00
						106,00
512.0100	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 O CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA				
		SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA, FORMACIÓN DE LA EXPLANADA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.				
MO00000002		Capataz	0,0080 h	21,98	0,18	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0070 h	20,84	0,15	
Q040601B05		Motoniveladoras. De 121 kW de potencia	0,0140 h	88,25	1,24	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0140 h	50,62	0,71	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0030 h	80,74	0,24	
Q090002A01		Estabilizadora de suelos autopropulsada para anchura 2,50 m de 500 kW con distribuidor de lechada remolcado 25 m3	0,0070 h	259,25	1,81	
MT01010001		Agua	0,5000 m³	0,58	0,29	
						4,62
					6,00%	0,28
						4,90
512.0110	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA				
		SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA, FORMACIÓN DE LA EXPLANADA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.				
MO00000002		Capataz	0,0090 h	21,98	0,20	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0080 h	20,84	0,17	
Q040601B05		Motoniveladoras. De 121 kW de potencia	0,0080 h	88,25	0,71	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0160 h	50,62	0,81	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0030 h	80,74	0,24	
Q040601B02		Motoniveladora con sistema de guiado 3D	0,0080 h	91,25	0,73	
Q090002A01		Estabilizadora de suelos autopropulsada para anchura 2,50 m de 500 kW con distribuidor de lechada remolcado 25 m3	0,0080 h	259,25	2,07	
MT01010001		Agua	0,5000 m³	0,58	0,29	
						5,22
					6,00%	0,31
						5,53
512.0120	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO				
		SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.				
MO00000002		Capataz	0,0080 h	21,98	0,18	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000004		Oficial 2ª	0,0070 h	20,84	0,15	
Q040601B05		Motoniveladoras. De 121 kW de potencia	0,0140 h	88,25	1,24	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0140 h	50,62	0,71	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0030 h	80,74	0,24	
Q090002A01		Estabilizadora de suelos autopropulsada para anchura 2,50 m de 500 kW con distribuidor de lechada remolcado 25 m3	0,0070 h	259,25	1,81	
MT01030205		Material para S-EST 1 ó 2 de préstamo, incluido transporte	1,0000 m³	4,60	4,60	
MT01010001		Agua	0,5000 m³	0,58	0,29	
Suma la partida						9,22
Costes indirectos					6,00%	0,55
TOTAL PARTIDA						9,77

512.0130 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO

SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

MO00000002		Capataz	0,0090 h	21,98	0,20	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0080 h	20,84	0,17	
Q040601B05		Motoniveladoras. De 121 kW de potencia	0,0080 h	88,25	0,71	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0160 h	50,62	0,81	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0030 h	80,74	0,24	
Q040601B02		Motoniveladora con sistema de guiado 3D	0,0080 h	91,25	0,73	
Q090002A01		Estabilizadora de suelos autopropulsada para anchura 2,50 m de 500 kW con distribuidor de lechada remolcado 25 m3	0,0080 h	259,25	2,07	
MT01030206		Material para S-EST 3 de préstamo, incluido transporte	1,0000 m³	4,60	4,60	
MT01010001		Agua	0,5000 m³	0,58	0,29	
Suma la partida						9,82
Costes indirectos					6,00%	0,59
TOTAL PARTIDA						10,41

512.0140 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE CANTERA

SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

MO00000002		Capataz	0,0080 h	21,98	0,18	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0070 h	20,84	0,15	
Q040601B05		Motoniveladoras. De 121 kW de potencia	0,0140 h	88,25	1,24	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0140 h	50,62	0,71	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0030 h	80,74	0,24	
Q090002A01		Estabilizadora de suelos autopropulsada para anchura 2,50 m de 500 kW con distribuidor de lechada remolcado 25 m3	0,0070 h	259,25	1,81	
MT01030207		Material para S-EST 1 ó 2 de cantera incluido transporte	1,0000 m³	6,60	6,60	
MT01010001		Agua	0,5000 m³	0,58	0,29	
Suma la partida						11,22
Costes indirectos					6,00%	0,67
TOTAL PARTIDA						11,89

512.0150 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA

SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

MO00000002		Capataz	0,0090 h	21,98	0,20	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0080 h	20,84	0,17	
Q040601B05		Motoniveladoras. De 121 kW de potencia	0,0080 h	88,25	0,71	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0160 h	50,62	0,81	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0030 h	80,74	0,24	
Q040601B02		Motoniveladora con sistema de guiado 3D	0,0080 h	91,25	0,73	
MT01030208		Material para S-EST 3 de cantera incluido transporte	1,0000 m³	7,05	7,05	
Q090002A01		Estabilizadora de suelos autopropulsada para anchura 2,50 m de 500 kW con distribuidor de lechada remolcado 25 m3	0,0080 h	259,25	2,07	
MT01010001		Agua	0,5000 m³	0,58	0,29	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			12,27
			Costes indirectos		6,00%	0,74
			TOTAL PARTIDA			13,01
02 DRENAJE						
02.01 TUBOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN PARA OBRAS DE DRENAJE						
414.0010	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 300 mm CLASE 135				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1100 h	21,98		2,42
MO00000003		Oficial 1ª	0,2100 h	21,51		4,52
MO00000004		Oficial 2ª	0,4300 h	20,84		8,96
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,1100 h	82,70		9,10
MT10010210		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 300 mm clase 135	1,0000 m	22,54		22,54
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0800 m³	72,13		5,77
			Suma la partida			53,31
			Costes indirectos		6,00%	3,20
			TOTAL PARTIDA			56,51
414.0020	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 300 mm CLASE 180				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1100 h	21,98		2,42
MO00000003		Oficial 1ª	0,2100 h	21,51		4,52
MO00000004		Oficial 2ª	0,4300 h	20,84		8,96
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,1100 h	82,70		9,10
MT10010205		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 300 mm clase 180	1,0000 m	22,77		22,77
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0800 m³	72,13		5,77
			Suma la partida			53,54
			Costes indirectos		6,00%	3,21
			TOTAL PARTIDA			56,75
414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 135				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1100 h	21,98		2,42
MO00000003		Oficial 1ª	0,2100 h	21,51		4,52
MO00000004		Oficial 2ª	0,4300 h	20,84		8,96
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,1100 h	82,70		9,10
MT10010200		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 400 mm clase 135	1,0000 m	28,46		28,46
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1100 m³	72,13		7,93
			Suma la partida			61,39
			Costes indirectos		6,00%	3,68
			TOTAL PARTIDA			65,07
414.0040	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 180				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1100 h	21,98		2,42
MO00000003		Oficial 1ª	0,2100 h	21,51		4,52
MO00000004		Oficial 2ª	0,4300 h	20,84		8,96
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,1100 h	82,70		9,10
MT10010195		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 400 mm clase 180	1,0000 m	29,12		29,12
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1100 m³	72,13		7,93

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			62,05
			Costes indirectos		6,00%	3,72
			TOTAL PARTIDA			65,77
414.0050	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 500 mm CLASE 135				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1300 h	21,98		2,86
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51		5,38
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84		10,42
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,1300 h	82,70		10,75
MT10010190		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 500 mm clase 135	1,0000 m	37,52		37,52
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1200 m³	72,13		8,66
			Suma la partida			75,59
			Costes indirectos		6,00%	4,54
			TOTAL PARTIDA			80,13
414.0060	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 500 mm CLASE 180				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1300 h	21,98		2,86
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51		5,38
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84		10,42
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,1300 h	82,70		10,75
MT10010185		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 500 mm clase 180	1,0000 m	39,25		39,25
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1200 m³	72,13		8,66
			Suma la partida			77,32
			Costes indirectos		6,00%	4,64
			TOTAL PARTIDA			81,96
414.0070	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 90				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1300 h	21,98		2,86
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51		5,38
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84		10,42
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,1300 h	82,70		10,75
MT10010180		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 600 mm clase 90	1,0000 m	45,14		45,14
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1300 m³	72,13		9,38
			Suma la partida			83,93
			Costes indirectos		6,00%	5,04
			TOTAL PARTIDA			88,97
414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 135				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1300 h	21,98		2,86
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51		5,38
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84		10,42
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,1300 h	82,70		10,75
MT10010175		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 600 mm clase 135	1,0000 m	50,66		50,66
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1300 m³	72,13		9,38
			Suma la partida			89,45
			Costes indirectos		6,00%	5,37
			TOTAL PARTIDA			94,82

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
414.0090	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 180				
		TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN				
MO00000002		Capataz	0,1300 h	21,98	2,86	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,1300 h	82,70	10,75	
MT10010170		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 600 mm clase 180	1,0000 m	54,36	54,36	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1300 m³	72,13	9,38	
		Suma la partida				93,15
		Costes indirectos			6,00%	5,59
		TOTAL PARTIDA				98,74
414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE 90				
		TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN				
MO00000002		Capataz	0,1500 h	21,98	3,30	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45	
MO00000004		Oficial 2ª	0,6000 h	20,84	12,50	
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,1500 h	82,70	12,41	
MT10010165		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 800 mm clase 90	1,0000 m	77,72	77,72	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1700 m³	72,13	12,26	
		Suma la partida				124,64
		Costes indirectos			6,00%	7,48
		TOTAL PARTIDA				132,12
414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE 135				
		TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN				
MO00000002		Capataz	0,1500 h	21,98	3,30	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45	
MO00000004		Oficial 2ª	0,6000 h	20,84	12,50	
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,1500 h	82,70	12,41	
MT10010160		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 800 mm clase 135	1,0000 m	85,87	85,87	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1700 m³	72,13	12,26	
		Suma la partida				132,79
		Costes indirectos			6,00%	7,97
		TOTAL PARTIDA				140,76
414.0120	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE 180				
		TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN				
MO00000002		Capataz	0,1500 h	21,98	3,30	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45	
MO00000004		Oficial 2ª	0,6000 h	20,84	12,50	
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,1500 h	82,70	12,41	
MT10010155		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 800 mm clase 180	1,0000 m	97,59	97,59	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1700 m³	72,13	12,26	
		Suma la partida				144,51
		Costes indirectos			6,00%	8,67
		TOTAL PARTIDA				153,18
414.0130	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 mm CLASE 90				
		TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN				
MO00000002		Capataz	0,1500 h	21,98	3,30	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000004		Oficial 2ª	0,6000 h	20,84	12,50	
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,1500 h	82,70	12,41	
MT10010150		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 1000 mm clase 90	1,0000 m	113,24	113,24	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1900 m³	72,13	13,70	
					Suma la partida	161,60
					Costes indirectos	6,00% 9,70
TOTAL PARTIDA					171,30	
414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SU-MINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1500 h	21,98	3,30	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45	
MO00000004		Oficial 2ª	0,6000 h	20,84	12,50	
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,1500 h	82,70	12,41	
MT10010145		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 1000 mm clase 135	1,0000 m	126,09	126,09	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1900 m³	72,13	13,70	
					Suma la partida	174,45
					Costes indirectos	6,00% 10,47
TOTAL PARTIDA					184,92	
414.0150	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 mm CLASE 180				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SU-MINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1500 h	21,98	3,30	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45	
MO00000004		Oficial 2ª	0,6000 h	20,84	12,50	
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,1500 h	82,70	12,41	
MT10010140		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 1000 mm clase 180	1,0000 m	145,10	145,10	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1900 m³	72,13	13,70	
					Suma la partida	193,46
					Costes indirectos	6,00% 11,61
TOTAL PARTIDA					205,07	
414.0160	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 90				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1900 h	21,98	4,18	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3800 h	21,51	8,17	
MO00000004		Oficial 2ª	0,7500 h	20,84	15,63	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,1900 h	95,03	18,06	
MT10010135		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 1200 mm clase 90	1,0000 m	154,26	154,26	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2100 m³	72,13	15,15	
					Suma la partida	215,45
					Costes indirectos	6,00% 12,93
TOTAL PARTIDA					228,38	
414.0170	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SU-MINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1900 h	21,98	4,18	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3800 h	21,51	8,17	
MO00000004		Oficial 2ª	0,7500 h	20,84	15,63	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,1900 h	95,03	18,06	
MT10010130		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 1200 mm clase 135	1,0000 m	174,93	174,93	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2100 m³	72,13	15,15	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida		236,12	
			Costes indirectos		6,00%	14,17
			TOTAL PARTIDA			250,29
414.0180	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 180				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SU-MINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1900 h	21,98	4,18	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3800 h	21,51	8,17	
MO00000004		Oficial 2ª	0,7500 h	20,84	15,63	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,1900 h	95,03	18,06	
MT10010125		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 1200 mm clase 180	1,0000 m	222,74	222,74	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2100 m³	72,13	15,15	
			Suma la partida		283,93	
			Costes indirectos		6,00%	17,04
			TOTAL PARTIDA			300,97
414.0190	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1500 mm CLASE 90				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1900 h	21,98	4,18	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3800 h	21,51	8,17	
MO00000004		Oficial 2ª	0,7500 h	20,84	15,63	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,1900 h	95,03	18,06	
MT10010120		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 1500 mm clase 90	1,0000 m	223,15	223,15	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2500 m³	72,13	18,03	
			Suma la partida		287,22	
			Costes indirectos		6,00%	17,23
			TOTAL PARTIDA			304,45
414.0200	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SU-MINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1900 h	21,98	4,18	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3800 h	21,51	8,17	
MO00000004		Oficial 2ª	0,7500 h	20,84	15,63	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,1900 h	95,03	18,06	
MT10010115		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 1500 mm clase 135	1,0000 m	253,23	253,23	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2500 m³	72,13	18,03	
			Suma la partida		317,30	
			Costes indirectos		6,00%	19,04
			TOTAL PARTIDA			336,34
414.0210	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1500 mm CLASE 180				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SU-MINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1900 h	21,98	4,18	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3800 h	21,51	8,17	
MO00000004		Oficial 2ª	0,7500 h	20,84	15,63	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,1900 h	95,03	18,06	
MT10010110		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 1500 mm clase 180	1,0000 m	287,41	287,41	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2500 m³	72,13	18,03	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			351,48
			Costes indirectos		6,00%	21,09
			TOTAL PARTIDA			372,57
414.0220	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 90				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1900 h	21,98		4,18
MO00000003		Oficial 1ª	0,3800 h	21,51		8,17
MO00000004		Oficial 2ª	0,7500 h	20,84		15,63
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,1900 h	95,03		18,06
MT10010105		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 1800 mm clase 90	1,0000 m	340,57	340,57	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2800 m³	72,13	20,20	
			Suma la partida			406,81
			Costes indirectos		6,00%	24,41
			TOTAL PARTIDA			431,22
414.0230	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 135				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1900 h	21,98		4,18
MO00000003		Oficial 1ª	0,3800 h	21,51		8,17
MO00000004		Oficial 2ª	0,7500 h	20,84		15,63
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,1900 h	95,03		18,06
MT10010100		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 1800 mm clase 135	1,0000 m	380,05	380,05	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2800 m³	72,13	20,20	
			Suma la partida			446,29
			Costes indirectos		6,00%	26,78
			TOTAL PARTIDA			473,07
414.0240	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1900 h	21,98		4,18
MO00000003		Oficial 1ª	0,3800 h	21,51		8,17
MO00000004		Oficial 2ª	0,7500 h	20,84		15,63
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,1900 h	95,03		18,06
MT10010095		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 1800 mm clase 180	1,0000 m	414,77	414,77	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2800 m³	72,13	20,20	
			Suma la partida			481,01
			Costes indirectos		6,00%	28,86
			TOTAL PARTIDA			509,87
414.0250	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 2000 mm CLASE 90				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,2500 h	21,98		5,50
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51		10,76
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84		20,84
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,2500 h	95,03		23,76
MT10010090		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 2000 mm clase 90	1,0000 m	434,13	434,13	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3000 m³	72,13	21,64	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			516,63
			Costes indirectos		6,00%	31,00
			TOTAL PARTIDA			547,63
414.0260	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 2000 mm CLASE 135				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SU-MINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,2500 h	21,98	5,50	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,2500 h	95,03	23,76	
MT10010085		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 2000 mm clase 135	1,0000 m	470,55	470,55	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3000 m³	72,13	21,64	
			Suma la partida			553,05
			Costes indirectos		6,00%	33,18
			TOTAL PARTIDA			586,23
414.0270	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 2000 mm CLASE 180				
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SU-MINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,2500 h	21,98	5,50	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,2500 h	95,03	23,76	
MT10010080		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 2000 mm clase 180	1,0000 m	504,72	504,72	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3000 m³	72,13	21,64	
			Suma la partida			587,22
			Costes indirectos		6,00%	35,23
			TOTAL PARTIDA			622,45
02.02		CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN				
400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN				
HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN						
MO00000002		Capataz	0,1620 h	21,98	3,56	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3300 h	21,51	7,10	
MO00000004		Oficial 2ª	0,6500 h	20,84	13,55	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	72,13	75,74	
MT01120020		Amortización de panel metálico plano para 40 usos	0,0300 m²	1,94	0,06	
MT01120050		Desencofrante	0,0200 l	1,75	0,04	
MT01100320		Clavos de acero	0,0700 kg	1,27	0,09	
			Suma la partida			100,14
			Costes indirectos		6,00%	6,01
			TOTAL PARTIDA			106,15
400.0020	m³	HORMIGÓN C25/30 EN FORMACIÓN DE CUNETÓN TIPO RITCHIE i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI ARMADU				
HORMIGÓN C25/30 EN FORMACIÓN DE CUNETÓN TIPO RITCHIE i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI ARMADURAS						
MO00000002		Capataz	0,1800 h	21,98	3,96	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3600 h	21,51	7,74	
MO00000004		Oficial 2ª	0,9000 h	20,84	18,76	
MT01060045		Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	75,36	79,13	
MT01120020		Amortización de panel metálico plano para 40 usos	0,0300 m²	1,94	0,06	
MT01120050		Desencofrante	0,0200 l	1,75	0,04	
MT01100320		Clavos de acero	0,0700 kg	1,27	0,09	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			109,78
			Costes indirectos		6,00%	6,59
			TOTAL PARTIDA			116,37
02.03		TUBOS DE PVC PARA OBRAS DE DRENAJE				
417.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 50 mm				
TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 50mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0700 h	20,84	1,46	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0200 h	40,80	0,82	
MT10010001		Tubo de PVC de diámetro 50 mm	1,0000 m	2,38	2,38	
MT01030001		Arena silícea de 0 a 5 mm	0,1100 m³	19,77	2,17	
			Suma la partida			8,13
			Costes indirectos		6,00%	0,49
			TOTAL PARTIDA			8,62
417.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm				
TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0700 h	20,84	1,46	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0200 h	40,80	0,82	
MT10010006		Tubo de PVC de diámetro 110 mm	1,0000 m	4,81	4,81	
MT01030001		Arena silícea de 0 a 5 mm	0,1300 m³	19,77	2,57	
			Suma la partida			10,96
			Costes indirectos		6,00%	0,66
			TOTAL PARTIDA			11,62
417.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 mm				
TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0700 h	20,84	1,46	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0200 h	40,80	0,82	
MT10010011		Tubo de PVC de diámetro 160 mm	1,0000 m	7,55	7,55	
MT01030001		Arena silícea de 0 a 5 mm	0,1700 m³	19,77	3,36	
			Suma la partida			14,49
			Costes indirectos		6,00%	0,87
			TOTAL PARTIDA			15,36
417.0040	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm				
TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0700 h	20,84	1,46	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0200 h	40,80	0,82	
MT10010015		Tubo de PVC de diámetro 250 mm	1,0000 m	9,95	9,95	
MT01030001		Arena silícea de 0 a 5 mm	0,2400 m³	19,77	4,74	
			Suma la partida			18,27
			Costes indirectos		6,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA			19,37

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
417.0050	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315 mm				
		TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0700 h	20,84	1,46	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0200 h	40,80	0,82	
MT10010021		Tubo de PVC de diámetro 315 mm	1,0000 m	14,63	14,63	
MT01030001		Arena silícea de 0 a 5 mm	0,2700 m³	19,77	5,34	
		Suma la partida				23,55
		Costes indirectos			6,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA				24,96
417.0060	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm				
		TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0700 h	20,84	1,46	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0200 h	40,80	0,82	
MT10010025		Tubo de PVC de diámetro 400 mm	1,0000 m	18,09	18,09	
MT01030001		Arena silícea de 0 a 5 mm	0,3500 m³	19,77	6,92	
		Suma la partida				28,59
		Costes indirectos			6,00%	1,72
		TOTAL PARTIDA				30,31
424.0010	m	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm				
		TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR RE-VESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.				
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0700 h	20,84	1,46	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0200 h	40,80	0,82	
MT10010046		Tubo ranurado de PVC Ø 110 mm	1,0000 m	3,68	3,68	
MT01030020		Grava silícea de 20 a 40 mm	0,1300 m³	11,00	1,43	
MT05050001		Suministro de geotextil no tejido tipo 1	2,0500 m²	1,25	2,56	
		Suma la partida				11,25
		Costes indirectos			6,00%	0,68
		TOTAL PARTIDA				11,93
424.0020	m	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 160 mm				
		TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR RE-VESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.				
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0700 h	20,84	1,46	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0200 h	40,80	0,82	
MT10010051		Tubo ranurado de PVC Ø 160 mm	1,0000 m	6,93	6,93	
MT01030020		Grava silícea de 20 a 40 mm	0,1700 m³	11,00	1,87	
MT05050001		Suministro de geotextil no tejido tipo 1	2,3300 m²	1,25	2,91	
		Suma la partida				15,29
		Costes indirectos			6,00%	0,92
		TOTAL PARTIDA				16,21

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
424.0030	m	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 250 mm				
		TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPE-SOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.				
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0700 h	20,84	1,46	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0200 h	40,80	0,82	
MT10010055		Tubo ranurado de PVC Ø 250 mm	1,0000 m	13,94	13,94	
MT01030020		Grava silícea de 20 a 40 mm	0,2400 m³	11,00	2,64	
MT05050001		Suministro de geotextil no tejido tipo 1	2,9000 m²	1,25	3,63	
		Suma la partida				23,79
		Costes indirectos			6,00%	1,43
		TOTAL PARTIDA				25,22
424.0040	m	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 315 mm				
		TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPE-SOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.				
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0700 h	20,84	1,46	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0200 h	40,80	0,82	
MT10010061		Tubo ranurado de PVC Ø 315 mm	1,0000 m	17,24	17,24	
MT01030020		Grava silícea de 20 a 40 mm	0,3000 m³	11,00	3,30	
MT05050001		Suministro de geotextil no tejido tipo 1	3,1700 m²	1,25	3,96	
		Suma la partida				28,08
		Costes indirectos			6,00%	1,68
		TOTAL PARTIDA				29,76
424.0050	m	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 400 mm				
		TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPE-SOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.				
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0700 h	20,84	1,46	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0200 h	40,80	0,82	
MT10010065		Tubo ranurado de PVC Ø 400 mm	1,0000 m	21,84	21,84	
MT01030020		Grava silícea de 20 a 40 mm	0,3500 m³	11,00	3,85	
MT05050001		Suministro de geotextil no tejido tipo 1	3,7400 m²	1,25	4,68	
		Suma la partida				33,95
		Costes indirectos			6,00%	2,04
		TOTAL PARTIDA				35,99
424.0060	m	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 600 mm				
		TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 600mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPE-SOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.				
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0700 h	20,84	1,46	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0200 h	40,80	0,82	
MT10010070		Tubo ranurado de PVC Ø 600 mm	1,0000 m	32,36	32,36	
MT01030020		Grava silícea de 20 a 40 mm	0,5200 m³	11,00	5,72	
MT05050001		Suministro de geotextil no tejido tipo 1	4,8500 m²	1,25	6,06	
		Suma la partida				47,72
		Costes indirectos			6,00%	2,86
		TOTAL PARTIDA				50,58

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04 ARQUETAS, BAJANTES Y EMBOCADURAS DE HORMIGÓN PARA OBRAS DE DRENAJE						
430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR				
BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES						
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0200 h	40,80	0,82	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0200 h	58,08	1,16	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0400 m³	72,13	2,89	
MT01070010		Mortero M-80	0,0030 m³	69,95	0,21	
MT10010215		Bajante prefabricada de 0,30 m de ancho	1,0000 m	16,21	16,21	
Suma la partida						23,63
Costes indirectos					6,00%	1,42
TOTAL PARTIDA						25,05
430.0020	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR				
BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES						
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0200 h	40,80	0,82	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0200 h	58,08	1,16	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0500 m³	72,13	3,61	
MT01070010		Mortero M-80	0,0030 m³	69,95	0,21	
MT10010220		Bajante prefabricada de 0,40 m de ancho	1,0000 m	26,26	26,26	
Suma la partida						34,40
Costes indirectos					6,00%	2,06
TOTAL PARTIDA						36,46
430.0030	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 m DE ANCHO INTERIOR				
BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES						
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0200 h	40,80	0,82	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0200 h	58,08	1,16	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0600 m³	72,13	4,33	
MT01070010		Mortero M-80	0,0030 m³	69,95	0,21	
MT10010225		Bajante prefabricada de 0,50 m de ancho	1,0000 m	26,80	26,80	
Suma la partida						35,66
Costes indirectos					6,00%	2,14
TOTAL PARTIDA						37,80
430.0040	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR				
BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES						
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0200 h	40,80	0,82	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0200 h	58,08	1,16	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0700 m³	72,13	5,05	
MT01070010		Mortero M-80	0,0030 m³	69,95	0,21	
MT10010230		Bajante prefabricada de 0,60 m de ancho	1,0000 m	29,57	29,57	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			39,15
			Costes indirectos		6,00%	2,35
			TOTAL PARTIDA			41,50
430.0050	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 m DE ANCHO INTERIOR				
BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 m DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES						
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98		0,44
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51		0,86
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0200 h	40,80		0,82
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0200 h	58,08		1,16
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0800 m³	72,13		5,77
MT01070010		Mortero M-80	0,0100 m³	69,95		0,70
MT10010235		Bajante prefabricada de 0,70 m de ancho	1,0000 m	32,52		32,52
			Suma la partida			43,31
			Costes indirectos		6,00%	2,60
			TOTAL PARTIDA			45,91
430.0060	m	BAJANTE ESCALONADA DE 1,00 m ANCHO INTERIOR				
BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN C20/25 EJECUTADA "IN SITU" DE 1,00 m ANCHO INTERIOR PARA TALUDES DE HASTA 2H/3V I/ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO						
MO00000002		Capataz	0,3500 h	21,98		7,69
MO00000003		Oficial 1ª	1,2500 h	21,51		26,89
MO00000004		Oficial 2ª	2,5000 h	20,84		52,10
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,3600 h	40,80		14,69
Q060203A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,3600 h	78,93		28,41
Q081100A01		Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,1100 h	0,38		0,04
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,1100 h	1,36		0,15
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,2400 m³	72,13		89,44
MT01100320		Clavos de acero	0,6900 kg	1,27		0,88
MT01120001		Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	2,0000 m	0,39		0,78
MT01120005		Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	0,8600 m²	1,25		1,08
MT01120050		Desencofrante	0,2100 l	1,75		0,37
			Suma la partida			222,52
			Costes indirectos		6,00%	13,35
			TOTAL PARTIDA			235,87
430.0070	m	BAJANTE ESCALONADA DE 1,80 m ANCHO INTERIOR				
BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN C20/25 EJECUTADA "IN SITU" DE 1,80 m ANCHO INTERIOR PARA TALUDES DE HASTA 2H/3V I/ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO						
MO00000002		Capataz	1,0000 h	21,98		21,98
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51		43,02
MO00000004		Oficial 2ª	3,0000 h	20,84		62,52
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,6000 h	40,80		24,48
Q060203A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,6000 h	78,93		47,36
Q081100A01		Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,1700 h	0,38		0,06
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,1700 h	1,36		0,23
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	2,4500 m³	72,13		176,72
MT01100320		Clavos de acero	1,2600 kg	1,27		1,60
MT01120001		Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	2,5000 m	0,39		0,98
MT01120005		Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1,1500 m²	1,25		1,44
MT01120050		Desencofrante	0,2600 l	1,75		0,46
			Suma la partida			380,85
			Costes indirectos		6,00%	22,85
			TOTAL PARTIDA			403,70

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
		TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,0020 h	21,98	0,04	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0100 h	21,51	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0200 h	20,84	0,42	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1000 h	58,08	5,81	
MT10030010		Tapa de hormigón armado para arqueta	1,0500 m²	15,29	16,05	
					Suma la partida	22,54
					Costes indirectos	1,35
					TOTAL PARTIDA	23,89
430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
		TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,0040 h	21,98	0,09	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0200 h	21,51	0,43	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0400 h	20,84	0,83	
MT10030015		Rejilla acero sistema tramex, incluso anclajes	1,0500 m²	51,70	54,29	
					Suma la partida	55,64
					Costes indirectos	3,34
					TOTAL PARTIDA	58,98
430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NO				
		MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO				
MO00000002		Capataz	0,0500 h	21,98	1,10	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
MT10030020		Marco circular de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible, paso libre de 600 mm de diámetro y clase d400 según no	1,0000 ud	85,86	85,86	
					Suma la partida	102,76
					Costes indirectos	6,17
					TOTAL PARTIDA	108,93
02.05		ENCACHADO DE PIEDRA				
660.0010	m²	ENCACHADO DE PIEDRA				
		ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN C20/25 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS				
MO00000002		Capataz	0,0400 h	21,98	0,88	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0800 h	21,51	1,72	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1200 h	58,08	6,97	
MT01030030		Piedra de cantera para encachado	0,3000 m³	16,10	4,83	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0500 m³	72,13	3,61	
MT01070005		Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,0300 m³	77,67	2,33	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
					Suma la partida	24,52
					Costes indirectos	1,47
					TOTAL PARTIDA	25,99

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.06 PATE DE ACERO						
418.0010	ud	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO				
		PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO				
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT10030001		Peldaño de polipropileno armado de 300 x 300 x 300 mm	1,0000 ud	4,57	4,57	
MT01070010		Mortero M-80	0,0010 m³	69,95	0,07	
MT01010001		Agua	0,0120 m³	0,58	0,01	
		Suma la partida				6,73
		Costes indirectos			6,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA				7,13
02.07 VARIOS DRENAJE						
413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO				
		CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 mm i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN , AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.				
MO00000002		Capataz	0,1800 h	21,98	3,96	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0900 h	21,51	1,94	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1800 h	20,84	3,75	
Q020001A10		Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	0,0300 h	1,05	0,03	
Q050000A05		Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	0,0300 h	4,75	0,14	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0300 h	40,80	1,22	
MT10020005		Caz prefabricado	1,0000 m	33,30	33,30	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT01070005		Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,0010 m³	77,67	0,08	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0700 m³	72,13	5,05	
MT01120045		Madera para encofrar	0,0010 m³	211,52	0,21	
MT01120040		Materiales auxiliares para encofrar	0,0200 kg	1,25	0,03	
MT01120050		Desencofrante	0,0100 l	1,75	0,02	
		Suma la partida				49,74
		Costes indirectos			6,00%	2,98
		TOTAL PARTIDA				52,72
413.0030	m	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO TRA				
		DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1400 h	21,51	3,01	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1400 h	20,84	2,92	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1400 h	58,08	8,13	
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,1250 h	78,50	9,81	
MT05050015		Suministro de geotextil no tejido tipo 4	0,2400 m²	1,22	0,29	
MT10010040		Tubo ranurado de PVC Ø 75 mm	1,0000 m	2,86	2,86	
		Suma la partida				27,24
		Costes indirectos			6,00%	1,63
		TOTAL PARTIDA				28,87
332.1000	m³	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPI				
		RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m² PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2400 h	20,84	5,00	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0600 h	40,80	2,45	
MT01030020		Grava silícea de 20 a 40 mm	1,0000 m³	11,00	11,00	
MT03050040		Macrofibra estructural de polipropileno de 50 mm de longitud desarrollada y	0,6200 kg	3,72	2,31	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		0,70 mm				
				Suma la partida		20,98
				Costes indirectos	6,00%	1,26
				TOTAL PARTIDA		22,24
03		ESTRUCTURAS				
03.01		VIGAS, MARCOS Y MUROS PREFABRICADOS				
03.01.01		MUROS DE SUELO REFORZADO				
630.0010	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE MENOS DE 6 m DE ALTURA				
		MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO				
		O				
		SINTÉTICAS H <= 6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.				
MO00000002	Capataz		0,0870 h	21,98	1,91	
MO00000003	Oficial 1ª		0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004	Oficial 2ª		0,4310 h	20,84	8,98	
Q14000A05	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t		0,1650 h	95,03	15,68	
MT02040020	Muro de escamas prefabricado de menos de 6 m de alto i/juntas y flejes		1,0000 m ²	87,91	87,91	
MT01060015	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido		0,0150 m ³	72,13	1,08	
AUX332.0100	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS		4,5000 m ³	10,16	45,72	
				Suma la partida		165,58
				Costes indirectos	6,00%	9,93
				TOTAL PARTIDA		175,51
630.0020	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 6 m A 12 m DE ALTURA				
		MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO				
		O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.				
MO00000002	Capataz		0,0970 h	21,98	2,13	
MO00000003	Oficial 1ª		0,2240 h	21,51	4,82	
MO00000004	Oficial 2ª		0,4850 h	20,84	10,11	
Q14000A10	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 55 t		0,1700 h	124,54	21,17	
MT02040025	Muro de escamas prefabricado de 6 m a 12 m de alto i/juntas y flejes		1,0000 m ²	116,45	116,45	
MT01060015	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido		0,0150 m ³	72,13	1,08	
AUX332.0100	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS		5,2500 m ³	10,16	53,34	
				Suma la partida		209,10
				Costes indirectos	6,00%	12,55
				TOTAL PARTIDA		221,65
630.0030	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 12 m A 18 m DE ALTURA				
		MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO				
		O SINTÉTICAS 12 m < H <= 18 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.				
MO00000002	Capataz		0,1110 h	21,98	2,44	
MO00000003	Oficial 1ª		0,2520 h	21,51	5,42	
MO00000004	Oficial 2ª		0,5490 h	20,84	11,44	
Q14000A15	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t		0,1950 h	162,09	31,61	
MT02040030	Muro de escamas prefabricado de 12 m a 18 m de alto i/juntas y flejes		1,0000 m ²	159,29	159,29	
MT01060015	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido		0,0150 m ³	72,13	1,08	
AUX332.0100	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS		6,5000 m ³	10,16	66,04	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			277,32
			Costes indirectos		6,00%	16,64
			TOTAL PARTIDA			293,96
630.0040	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 18 m A 24 m DE ALTURA				
MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 18 m < H <= 24 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,1340 h	21,98		2,95
MO00000003		Oficial 1ª	0,3050 h	21,51		6,56
MO00000004		Oficial 2ª	0,6620 h	20,84		13,80
Q140000A15		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	0,2100 h	162,09		34,04
MT02040035		Muro de escamas prefabricado de 18 m a 24 m de alto i/juntas y flejes	1,0000 m ²	225,60		225,60
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0150 m ³	72,13		1,08
AUX332.0100		RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS	9,0000 m ³	10,16		91,44
			Suma la partida			375,47
			Costes indirectos		6,00%	22,53
			TOTAL PARTIDA			398,00
03.01.02		VIGAS PREFABRICADAS TIPO ARTESA				
614.0010	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=90 cm				
VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
MO00000002		Capataz	0,0380 h	21,98		0,84
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51		4,30
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84		6,25
Q140000B10		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	0,2000 h	174,58		34,92
MT03020060		Viga prefabricada tipo artesa de 90 cm	1,0000 m	1.240,00		1.240,00
			Suma la partida			1.286,31
			Costes indirectos		6,00%	77,18
			TOTAL PARTIDA			1.363,49
614.0020	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=100 cm				
VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=100 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
MO00000002		Capataz	0,0410 h	21,98		0,90
MO00000003		Oficial 1ª	0,2100 h	21,51		4,52
MO00000004		Oficial 2ª	0,3100 h	20,84		6,46
Q140000B10		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	0,2100 h	174,58		36,66
MT03020065		Viga prefabricada tipo artesa de 100 cm	1,0000 m	1.283,40		1.283,40
			Suma la partida			1.331,94
			Costes indirectos		6,00%	79,92
			TOTAL PARTIDA			1.411,86
614.0030	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=120 cm				
VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=120 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
MO00000002		Capataz	0,0430 h	21,98		0,95
MO00000003		Oficial 1ª	0,2400 h	21,51		5,16
MO00000004		Oficial 2ª	0,3400 h	20,84		7,09
Q140000B10		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	0,2400 h	174,58		41,90
MT03020070		Viga prefabricada tipo artesa de 120 cm	1,0000 m	1.326,80		1.326,80
			Suma la partida			1.381,90
			Costes indirectos		6,00%	82,91
			TOTAL PARTIDA			1.464,81

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
614.0040	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm				
		VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H= 140 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
MO00000002		Capataz	0,0470 h	21,98	1,03	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2700 h	21,51	5,81	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3700 h	20,84	7,71	
Q140000C05		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de 101 t a 220 t. Para carga máxima de 180 t	0,2700 h	224,26	60,55	
MT03020075		Viga prefabricada tipo artesa de 140 cm	1,0000 m	1.370,20	1.370,20	
		Suma la partida				1.445,30
		Costes indirectos			6,00%	86,72
		TOTAL PARTIDA				1.532,02
614.0050	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=160 cm				
		VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H= 160 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
MO00000002		Capataz	0,0500 h	21,98	1,10	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4000 h	20,84	8,34	
Q140000C05		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de 101 t a 220 t. Para carga máxima de 180 t	0,3000 h	224,26	67,28	
MT03020080		Viga prefabricada tipo artesa de 160 cm	1,0000 m	1.413,60	1.413,60	
		Suma la partida				1.496,77
		Costes indirectos			6,00%	89,81
		TOTAL PARTIDA				1.586,58
614.0060	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=180 cm				
		VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H= 180 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
MO00000002		Capataz	0,0580 h	21,98	1,27	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3300 h	21,51	7,10	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4300 h	20,84	8,96	
Q140000C05		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de 101 t a 220 t. Para carga máxima de 180 t	0,3300 h	224,26	74,01	
MT03020085		Viga prefabricada tipo artesa de 180 cm	1,0000 m	1.457,00	1.457,00	
		Suma la partida				1.548,34
		Costes indirectos			6,00%	92,90
		TOTAL PARTIDA				1.641,24
614.0070	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=200 cm				
		VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H= 200 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
MO00000002		Capataz	0,0640 h	21,98	1,41	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3600 h	21,51	7,74	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4600 h	20,84	9,59	
Q140000C05		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de 101 t a 220 t. Para carga máxima de 180 t	0,3650 h	224,26	81,85	
MT03020090		Viga prefabricada tipo artesa de 200 cm	1,0000 m	1.525,20	1.525,20	
		Suma la partida				1.625,79
		Costes indirectos			6,00%	97,55
		TOTAL PARTIDA				1.723,34
614.0080	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=220 cm				
		VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H= 220 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
MO00000002		Capataz	0,0700 h	21,98	1,54	
MO00000003		Oficial 1ª	0,4000 h	21,51	8,60	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
Q140000C05		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de 101 t a 220 t. Para carga máxima de 180 t	0,4000 h	224,26	89,70	
MT03020095		Viga prefabricada tipo artesa de 220 cm	1,0000 m	1.736,00	1.736,00	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			1.846,26
			Costes indirectos		6,00%	110,78
			TOTAL PARTIDA			1.957,04
614.0090	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=90 cm	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=90 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000002		Capataz	0,0760 h	21,98		1,67
MO00000003		Oficial 1ª	0,4000 h	21,51		8,60
MO00000004		Oficial 2ª	0,6000 h	20,84		12,50
Q140000B10		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	0,4000 h	174,58		69,83
MT03020195		Viga prefabricada tipo artesa monocajón de 90 cm	1,0000 m	1.760,80		1.760,80
			Suma la partida			1.853,40
			Costes indirectos		6,00%	111,20
			TOTAL PARTIDA			1.964,60
614.0100	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=120 cm	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=120 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000002		Capataz	0,0860 h	21,98		1,89
MO00000003		Oficial 1ª	0,4800 h	21,51		10,32
MO00000004		Oficial 2ª	0,6800 h	20,84		14,17
Q140000B10		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	0,4800 h	174,58		83,80
MT03020200		Viga prefabricada tipo artesa monocajón de 120 cm	1,0000 m	1.822,80		1.822,80
			Suma la partida			1.932,98
			Costes indirectos		6,00%	115,98
			TOTAL PARTIDA			2.048,96
614.0110	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=140 cm	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=140 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000002		Capataz	0,0940 h	21,98		2,07
MO00000003		Oficial 1ª	0,5400 h	21,51		11,62
MO00000004		Oficial 2ª	0,7400 h	20,84		15,42
Q140000B10		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	0,5400 h	174,58		94,27
MT03020205		Viga prefabricada tipo artesa monocajón de 140 cm	1,0000 m	2.008,80		2.008,80
			Suma la partida			2.132,18
			Costes indirectos		6,00%	127,93
			TOTAL PARTIDA			2.260,11
614.0120	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=160 cm	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=160 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98		2,20
MO00000003		Oficial 1ª	0,6000 h	21,51		12,91
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84		16,67
Q140000C05		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de 101 t a 220 t. Para carga máxima de 180 t	0,6000 h	224,26		134,56
MT03020210		Viga prefabricada tipo artesa monocajón de 160 cm	1,0000 m	2.033,60		2.033,60
			Suma la partida			2.199,94
			Costes indirectos		6,00%	132,00
			TOTAL PARTIDA			2.331,94
614.0130	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=180 cm	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=180 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000002		Capataz	0,1160 h	21,98		2,55

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003		Oficial 1ª	0,6600 h	21,51	14,20	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8600 h	20,84	17,92	
Q140000C05		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de 101 t a 220 t. Para carga máxima de 180 t	0,6600 h	224,26	148,01	
MT03020215		Viga prefabricada tipo artesa monocajón de 180 cm	1,0000 m	2.108,00	2.108,00	
					Suma la partida	2.290,68
					Costes indirectos	6,00% 137,44
					TOTAL PARTIDA	2.428,12
614.0140	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=200 cm				
VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=200 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
MO00000002		Capataz	0,1280 h	21,98	2,81	
MO00000003		Oficial 1ª	0,7200 h	21,51	15,49	
MO00000004		Oficial 2ª	0,9200 h	20,84	19,17	
Q140000C05		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de 101 t a 220 t. Para carga máxima de 180 t	0,7300 h	224,26	163,71	
MT03020220		Viga prefabricada tipo artesa monocajón de 200 cm	1,0000 m	2.356,00	2.356,00	
					Suma la partida	2.557,18
					Costes indirectos	6,00% 153,43
					TOTAL PARTIDA	2.710,61
03.01.03		VIGAS PREFABRICADAS TIPO DOBLE T				
614.1000	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm				
VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0270 h	21,51	0,58	
MO00000002		Capataz	0,1400 h	21,98	3,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2100 h	20,84	4,38	
Q140000A15		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	0,1400 h	162,09	22,69	
MT03020155		Viga prefabricada doble t de 90 cm canto	1,0000 m	348,25	348,25	
					Suma la partida	378,98
					Costes indirectos	6,00% 22,74
					TOTAL PARTIDA	401,72
614.1010	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm				
VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0290 h	21,51	0,62	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2170 h	20,84	4,52	
MO00000002		Capataz	0,1470 h	21,98	3,23	
Q140000A15		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	0,1470 h	162,09	23,83	
MT03020160		Viga prefabricada doble t de 100 cm canto	1,0000 m	351,97	351,97	
					Suma la partida	384,17
					Costes indirectos	6,00% 23,05
					TOTAL PARTIDA	407,22
614.1020	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=120 cm				
VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=120 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0300 h	21,51	0,65	
MO00000002		Capataz	0,1680 h	21,98	3,69	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2380 h	20,84	4,96	
Q140000A15		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	0,1680 h	162,09	27,23	
MT03020165		Viga prefabricada doble t de 120 cm canto	1,0000 m	393,97	393,97	
					Suma la partida	430,50
					Costes indirectos	6,00% 25,83
					TOTAL PARTIDA	456,33

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
614.1030	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=140 cm				
		VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=140 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0330 h	21,51	0,71	
MO00000002		Capataz	0,1890 h	21,98	4,15	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2590 h	20,84	5,40	
Q140000A15		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	0,1890 h	162,09	30,64	
MT03020170		Viga prefabricada doble t de 140 cm canto	1,0000 m	445,69	445,69	
		Suma la partida				486,59
		Costes indirectos			6,00%	29,20
		TOTAL PARTIDA				515,79
614.1040	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=160 cm				
		VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=160 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0350 h	21,51	0,75	
MO00000002		Capataz	0,2100 h	21,98	4,62	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2800 h	20,84	5,84	
Q140000A15		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	0,2100 h	162,09	34,04	
MT03020175		Viga prefabricada doble t de 160 cm canto	1,0000 m	488,31	488,31	
		Suma la partida				533,56
		Costes indirectos			6,00%	32,01
		TOTAL PARTIDA				565,57
614.1050	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=180 cm				
		VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=180 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0410 h	21,51	0,88	
MO00000002		Capataz	0,2310 h	21,98	5,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3010 h	20,84	6,27	
Q140000A15		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	0,2310 h	162,09	37,44	
MT03020180		Viga prefabricada doble t de 180 cm canto	1,0000 m	508,54	508,54	
		Suma la partida				558,21
		Costes indirectos			6,00%	33,49
		TOTAL PARTIDA				591,70
614.1060	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=200 cm				
		VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=200 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0450 h	21,51	0,97	
MO00000002		Capataz	0,2520 h	21,98	5,54	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3220 h	20,84	6,71	
Q140000A15		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	0,2560 h	162,09	41,50	
MT03020185		Viga prefabricada doble t de 200 cm canto	1,0000 m	610,63	610,63	
		Suma la partida				665,35
		Costes indirectos			6,00%	39,92
		TOTAL PARTIDA				705,27
614.1070	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=220 cm				
		VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=220 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0490 h	21,51	1,05	
MO00000002		Capataz	0,2800 h	21,98	6,15	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3500 h	20,84	7,29	
Q140000A15		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	0,2800 h	162,09	45,39	
MT03020190		Viga prefabricada doble t de 220 cm canto	1,0000 m	844,57	844,57	
		Suma la partida				904,45
		Costes indirectos			6,00%	54,27
		TOTAL PARTIDA				958,72

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.04 MARCOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN						
630.1000	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,25 m				
		MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,25 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.				
MO00000002		Capataz	0,0080 h	21,98		0,18
MO00000003		Oficial 1ª	0,2520 h	21,51		5,42
MO00000004		Oficial 2ª	0,4060 h	20,84		8,46
Q140000D01		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	0,4000 h	283,34		113,34
MT10040001		Marco prefabricado, 2,00 x 1,25 m	1,0000 m	366,30		366,30
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3300 m³	72,13		23,80
MT01030050		Arenas calizas	0,2200 t	9,14		2,01
		Suma la partida				519,51
		Costes indirectos			6,00%	31,17
		TOTAL PARTIDA				550,68
630.1010	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,50 m				
		MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98		0,22
MO00000003		Oficial 1ª	0,3020 h	21,51		6,50
MO00000004		Oficial 2ª	0,4870 h	20,84		10,15
Q140000D01		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	0,4200 h	283,34		119,00
MT10040005		Marco prefabricado, 2,00 x 1,50 m	1,0000 m	385,92		385,92
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3300 m³	72,13		23,80
MT01030050		Arenas calizas	0,2200 t	9,14		2,01
		Suma la partida				547,60
		Costes indirectos			6,00%	32,86
		TOTAL PARTIDA				580,46
630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m				
		MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.				
MO00000002		Capataz	0,0130 h	21,98		0,29
MO00000003		Oficial 1ª	0,4030 h	21,51		8,67
MO00000004		Oficial 2ª	0,6500 h	20,84		13,55
Q140000D01		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	0,4600 h	283,34		130,34
MT10040010		Marco prefabricado, 2,00 x 2,00 m	1,0000 m	514,56		514,56
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3300 m³	72,13		23,80
MT01030050		Arenas calizas	0,2200 t	9,14		2,01
		Suma la partida				693,22
		Costes indirectos			6,00%	41,59
		TOTAL PARTIDA				734,81
630.1030	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,50 m				
		MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.				
MO00000002		Capataz	0,0160 h	21,98		0,35
MO00000003		Oficial 1ª	0,5040 h	21,51		10,84
MO00000004		Oficial 2ª	0,8120 h	20,84		16,92
Q140000D01		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	0,5000 h	283,34		141,67
MT10040015		Marco prefabricado, 2,00 x 2,50 m	1,0000 m	643,20		643,20

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3300 m ³	72,13	23,80	
MT01030050		Arenas calizas	0,2200 t	9,14	2,01	
		Suma la partida				838,79
		Costes indirectos			6,00%	50,33
		TOTAL PARTIDA				889,12
630.1040	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 m				
		MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.				
MO00000002		Capataz	0,0160 h	21,98	0,35	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5040 h	21,51	10,84	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8120 h	20,84	16,92	
Q140000D01		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	0,5000 h	283,34	141,67	
MT10040020		Marco prefabricado, 2,50 x 2,00 m	1,0000 m	645,60	645,60	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,4050 m ³	72,13	29,21	
MT01030050		Arenas calizas	0,2700 t	9,14	2,47	
		Suma la partida				847,06
		Costes indirectos			6,00%	50,82
		TOTAL PARTIDA				897,88
630.1050	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,50 m				
		MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.				
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,6300 h	21,51	13,55	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0150 h	20,84	21,15	
Q140000D01		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	0,5600 h	283,34	158,67	
MT10040025		Marco prefabricado, 2,50 x 2,50 m	1,0000 m	804,00	804,00	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,4050 m ³	72,13	29,21	
MT01030050		Arenas calizas	0,2700 t	9,14	2,47	
		Suma la partida				1.029,49
		Costes indirectos			6,00%	61,77
		TOTAL PARTIDA				1.091,26
630.1060	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 m				
		MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.				
MO00000002		Capataz	0,0190 h	21,98	0,42	
MO00000003		Oficial 1ª	0,6050 h	21,51	13,01	
MO00000004		Oficial 2ª	0,9740 h	20,84	20,30	
Q140000D01		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	0,5500 h	283,34	155,84	
MT10040030		Marco prefabricado, 3,00 x 2,00 m	1,0000 m	771,84	771,84	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,4800 m ³	72,13	34,62	
MT01030050		Arenas calizas	0,3200 t	9,14	2,92	
		Suma la partida				998,95
		Costes indirectos			6,00%	59,94
		TOTAL PARTIDA				1.058,89
630.1070	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m				
		MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.				

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000002		Capataz	0,0240 h	21,98	0,53	
MO00000003		Oficial 1ª	0,7560 h	21,51	16,26	
MO00000004		Oficial 2ª	1,2180 h	20,84	25,38	
Q140000D01		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	0,6000 h	283,34	170,00	
MT10040035		Marco prefabricado, 3,00 x 2,50 m	1,0000 m	964,80	964,80	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,4800 m³	72,13	34,62	
MT01030050		Arenas calizas	0,3200 t	9,14	2,92	
					Suma la partida	1.214,51
					Costes indirectos	6,00% 72,87
					TOTAL PARTIDA	1.287,38
630.1080	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:3,00 m				
MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:3,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.						
MO00000002		Capataz	0,0290 h	21,98	0,64	
MO00000003		Oficial 1ª	0,9070 h	21,51	19,51	
MO00000004		Oficial 2ª	1,4620 h	20,84	30,47	
Q140000D01		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	0,7000 h	283,34	198,34	
MT10040040		Marco prefabricado, 3,00 x 3,00 m	1,0000 m	1.157,76	1.157,76	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,4800 m³	72,13	34,62	
MT01030050		Arenas calizas	0,3200 t	9,14	2,92	
					Suma la partida	1.444,26
					Costes indirectos	6,00% 86,66
					TOTAL PARTIDA	1.530,92
630.1090	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,50 X V:2,50 m				
MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,50 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.						
MO00000002		Capataz	0,0280 h	21,98	0,62	
MO00000003		Oficial 1ª	0,8820 h	21,51	18,97	
MO00000004		Oficial 2ª	1,4210 h	20,84	29,61	
Q140000D01		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	0,6500 h	283,34	184,17	
MT10040045		Marco prefabricado, 3,50 x 2,50 m	1,0000 m	1.125,60	1.125,60	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,5550 m³	72,13	40,03	
MT01030050		Arenas calizas	0,3700 t	9,14	3,38	
					Suma la partida	1.402,38
					Costes indirectos	6,00% 84,14
					TOTAL PARTIDA	1.486,52
630.1100	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,50 X V:3,50 m				
MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,50 X V:3,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.						
MO00000002		Capataz	0,0390 h	21,98	0,86	
MO00000003		Oficial 1ª	1,2350 h	21,51	26,56	
MO00000004		Oficial 2ª	1,9890 h	20,84	41,45	
Q140000D01		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	0,8000 h	283,34	226,67	
MT10050050		Marco prefabricado, 3,50 x 3,50 m	1,0000 m	1.575,84	1.575,84	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,5550 m³	72,13	40,03	
MT01030050		Arenas calizas	0,3700 t	9,14	3,38	
					Suma la partida	1.914,79
					Costes indirectos	6,00% 114,89
					TOTAL PARTIDA	2.029,68

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.05 MURO DE HORMIGÓN PREFABRICADO						
630.2000	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO MENOR O IGUAL A 6 m DE ALTURA				
MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO MENOR O IGUAL A 6 m DE ALTURA, TOTAL- MENTE TERMINADO (NO INCLUYE CIMENTACIÓN).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0800 h	21,51	1,72	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2400 h	20,84	5,00	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,1000 h	95,03	9,50	
Q060203A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,0780 h	78,93	6,16	
MT02040001		Muro de hormigón armado prefabricado menor o igual 6 m de alto	1,0000 m ²	115,73	115,73	
					Suma la partida	138,11
					Costes indirectos	8,29
					TOTAL PARTIDA	146,40
630.2010	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 6 m A 9 m DE ALTURA				
MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 6 m A 9 m DE ALTURA, TOTALMENTE TER- MINADO (NO INCLUYE CIMENTACIÓN).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,1030 h	21,51	2,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3330 h	20,84	6,94	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,1500 h	95,03	14,25	
Q060203A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,0850 h	78,93	6,71	
MT02040005		Muro de hormigón armado prefabricado de 6 a 9 m de alto	1,0000 m ²	138,68	138,68	
					Suma la partida	168,80
					Costes indirectos	10,13
					TOTAL PARTIDA	178,93
630.2020	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 9 m A 12 m DE ALTURA				
MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 9 m A 12 m DE ALTURA, TOTALMENTE TER- MINADO (NO INCLUYE CIMENTACIÓN).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,1260 h	21,51	2,71	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4260 h	20,84	8,88	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,2000 h	95,03	19,01	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0920 h	87,45	8,05	
MT02040010		Muro de hormigón armado prefabricado de 9 a 12 m de alto	1,0000 m ²	204,92	204,92	
					Suma la partida	243,57
					Costes indirectos	14,61
					TOTAL PARTIDA	258,18
630.2030	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 12 m A 15 m DE ALTURA				
MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 12 m A 15 m DE ALTURA, TOTALMENTE TERMINADO (NO INCLUYE CIMENTACIÓN).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,1500 h	21,51	3,23	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5200 h	20,84	10,84	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,2500 h	95,03	23,76	
Q060206A01		Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	0,1000 h	103,43	10,34	
MT02040015		Muro de hormigón armado prefabricado de 12 a 15 m de alto	1,0000 m ²	248,41	248,41	
					Suma la partida	296,58
					Costes indirectos	17,79
					TOTAL PARTIDA	314,37

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.06 PRELOSAS PREFABRICADAS						
630.3000	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR				
		PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,0180 h	21,98	0,40	
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,1500 h	21,51	3,23	
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,2500 h	20,84	5,21	
Q140000A15		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	0,0800 h	162,09	12,97	
MT03030005		Prelosa colaborante de hormigón C25/30	1,0000 m ²	30,55	30,55	
		Suma la partida				52,36
		Costes indirectos			6,00%	3,14
		TOTAL PARTIDA				55,50
630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR				
		PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,0240 h	21,98	0,53	
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,1800 h	21,51	3,87	
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,2800 h	20,84	5,84	
Q140000A15		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	0,1200 h	162,09	19,45	
MT03030001		Prelosa colaborante de hormigón C25/30 con celosía	1,0000 m ²	51,37	51,37	
		Suma la partida				81,06
		Costes indirectos			6,00%	4,86
		TOTAL PARTIDA				85,92
03.02 HORMIGONADO DE ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA						
03.02.01 HORMIGONES						
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA				
		HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0300 h	21,51	0,65	
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,0400 h	20,84	0,83	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,1300 h	0,44	0,06	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,1300 h	1,36	0,18	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m ³ /h. Con pluma de 42 m	0,0150 h	190,85	2,86	
MT01060001		Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m ³	55,16	57,92	
		Suma la partida				62,72
		Costes indirectos			6,00%	3,76
		TOTAL PARTIDA				66,48
610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25				
		HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000002		Capataz	0,0260 h	21,98	0,57	
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0510 h	21,51	1,10	
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,0610 h	20,84	1,27	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,1300 h	0,44	0,06	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,1300 h	1,36	0,18	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m ³ /h. Con pluma de 42 m	0,0150 h	190,85	2,86	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m ³	72,13	75,74	
		Suma la partida				81,78
		Costes indirectos			6,00%	4,91
		TOTAL PARTIDA				86,69

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS				
		HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
MO00000002		Capataz	0,0450 h	21,98	0,99	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2500 h	20,84	5,21	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,1500 h	0,44	0,07	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,1500 h	1,36	0,20	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0220 h	190,85	4,20	
MT01060045		Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	75,36	79,13	
					94,10	
					6,00%	5,65
					TOTAL PARTIDA	99,75
610.0040	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS				
		HORMIGÓN C25/30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.				
MO00000002		Capataz	0,0560 h	21,98	1,23	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3130 h	20,84	6,52	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,1880 h	0,44	0,08	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,1880 h	1,36	0,26	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0500 h	190,85	9,54	
MT01060045		Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	75,36	79,13	
					102,14	
					6,00%	6,13
					TOTAL PARTIDA	108,27
610.0050	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS				
		HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
MO00000002		Capataz	0,0520 h	21,98	1,14	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2300 h	21,51	4,95	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2880 h	20,84	6,00	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,1730 h	0,44	0,08	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,1730 h	1,36	0,24	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0360 h	190,85	6,87	
MT01060045		Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	75,36	79,13	
					98,41	
					6,00%	5,90
					TOTAL PARTIDA	104,31
610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS				
		HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
MO00000002		Capataz	0,0450 h	21,98	0,99	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2500 h	20,84	5,21	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,1500 h	0,44	0,07	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,1500 h	1,36	0,20	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0220 h	190,85	4,20	
MT01060050		Hormigón C30/37 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	83,72	87,91	
					102,88	
					6,00%	6,17
					TOTAL PARTIDA	109,05

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS				
		HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
MO00000002		Capataz	0,0520 h	21,98	1,14	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2300 h	21,51	4,95	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2880 h	20,84	6,00	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,1730 h	0,44	0,08	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,1730 h	1,36	0,24	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0360 h	190,85	6,87	
MT01060050		Hormigón C30/37 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	83,72	87,91	
Suma la partida						107,19
Costes indirectos					6,00%	6,43
TOTAL PARTIDA						113,62
610.0080	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ESCALERAS E IMPOSTAS				
		HORMIGÓN C30/37 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.				
MO00000002		Capataz	0,0560 h	21,98	1,23	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3130 h	20,84	6,52	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,1880 h	0,44	0,08	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,1880 h	1,36	0,26	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0500 h	190,85	9,54	
MT01060050		Hormigón C30/37 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	83,72	87,91	
Suma la partida						110,92
Costes indirectos					6,00%	6,66
TOTAL PARTIDA						117,58
610.0090	m³	HORMIGÓN C35/45 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS				
		HORMIGÓN C35/45 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
MO00000002		Capataz	0,0450 h	21,98	0,99	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2500 h	20,84	5,21	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,1500 h	0,44	0,07	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,1500 h	1,36	0,20	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0220 h	190,85	4,20	
MT01060055		Hormigón C35/45 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	86,66	90,99	
Suma la partida						105,96
Costes indirectos					6,00%	6,36
TOTAL PARTIDA						112,32
610.0100	m³	HORMIGÓN C35/45 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS				
		HORMIGÓN C35/45 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
MO00000002		Capataz	0,0520 h	21,98	1,14	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2300 h	21,51	4,95	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2880 h	20,84	6,00	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,1730 h	0,44	0,08	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,1730 h	1,36	0,24	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0360 h	190,85	6,87	
MT01060055		Hormigón C35/45 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	86,66	90,99	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida		110,27	
			Costes indirectos		6,00%	6,62
			TOTAL PARTIDA			116,89
610.0110	m³	HORMIGÓN C35/45 EN ESCALERAS E IMPOSTAS				
HORMIGÓN C35/45 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.						
MO00000002		Capataz	0,0560 h	21,98	1,23	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3130 h	20,84	6,52	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,1880 h	0,44	0,08	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,1880 h	1,36	0,26	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0500 h	190,85	9,54	
MT01060055		Hormigón C35/45 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	86,66	90,99	
			Suma la partida		114,00	
			Costes indirectos		6,00%	6,84
			TOTAL PARTIDA			120,84
610.0120	m³	HORMIGÓN C40/50 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS				
HORMIGÓN C40/50 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
MO00000002		Capataz	0,0450 h	21,98	0,99	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2500 h	20,84	5,21	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,1500 h	0,44	0,07	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,1500 h	1,36	0,20	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0220 h	190,85	4,20	
MT01060056		Hormigón C40/50 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	90,67	95,20	
			Suma la partida		110,17	
			Costes indirectos		6,00%	6,61
			TOTAL PARTIDA			116,78
610.0130	m³	HORMIGÓN C40/50 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS				
HORMIGÓN C40/50 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
MO00000002		Capataz	0,0520 h	21,98	1,14	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2300 h	21,51	4,95	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2880 h	20,84	6,00	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,1730 h	0,44	0,08	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,1730 h	1,36	0,24	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0360 h	190,85	6,87	
MT01060056		Hormigón C40/50 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	90,67	95,20	
			Suma la partida		114,48	
			Costes indirectos		6,00%	6,87
			TOTAL PARTIDA			121,35
610.0140	m³	HORMIGÓN C40/50 EN ESCALERAS E IMPOSTAS				
HORMIGÓN C40/50 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.						
MO00000002		Capataz	0,0560 h	21,98	1,23	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3130 h	20,84	6,52	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,1880 h	0,44	0,08	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,1880 h	1,36	0,26	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0500 h	190,85	9,54	
MT01060056		Hormigón C40/50 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	90,67	95,20	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida		118,21	
			Costes indirectos		6,00%	7,09
			TOTAL PARTIDA			125,30
610.0150	m³	HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50				
HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.						
MO00000002		Capataz	0,0570 h	21,98	1,25	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2690 h	21,51	5,79	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5380 h	20,84	11,21	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,3230 h	0,44	0,14	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,3230 h	1,36	0,44	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,1080 h	190,85	20,61	
MT01060056		Hormigón C40/50 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	90,67	95,20	
			Suma la partida		134,64	
			Costes indirectos		6,00%	8,08
			TOTAL PARTIDA			142,72
610.0160	m³	HORMIGÓN C45/55				
HORMIGÓN C45/55, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.						
MO00000002		Capataz	0,0570 h	21,98	1,25	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2690 h	21,51	5,79	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5380 h	20,84	11,21	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,3230 h	0,44	0,14	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,3230 h	1,36	0,44	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,1080 h	190,85	20,61	
MT01060095		Hormigón C45/55 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	94,52	99,25	
			Suma la partida		138,69	
			Costes indirectos		6,00%	8,32
			TOTAL PARTIDA			147,01
610.0170	m³	HORMIGÓN C50/60				
HORMIGÓN C50/60, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.						
MO00000002		Capataz	0,0570 h	21,98	1,25	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2690 h	21,51	5,79	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5380 h	20,84	11,21	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,3230 h	0,44	0,14	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,3230 h	1,36	0,44	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,1080 h	190,85	20,61	
MT01060065		Hormigón C50/60 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	98,37	103,29	
			Suma la partida		142,73	
			Costes indirectos		6,00%	8,56
			TOTAL PARTIDA			151,29
610.0180	m³	HORMIGÓN C60/75 EN VIGAS, TABLEROS Y LOSAS				
HORMIGÓN C60/75 EN VIGAS, TABLEROS Y LOSAS.						
MO00000002		Capataz	0,0570 h	21,98	1,25	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2690 h	21,51	5,79	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5380 h	20,84	11,21	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,3230 h	0,44	0,14	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,3230 h	1,36	0,44	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,1080 h	190,85	20,61	
MT01060200		Hormigón C60/75 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	110,43	115,95	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			155,39
			Costes indirectos		6,00%	9,32
			TOTAL PARTIDA			164,71
610.0190	m³	HORMIGÓN C80/95				
HORMIGÓN C80/95, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.						
MO00000002		Capataz	0,0570 h	21,98	1,25	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2690 h	21,51	5,79	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5380 h	20,84	11,21	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,3230 h	0,44	0,14	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,3230 h	1,36	0,44	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,1080 h	190,85	20,61	
MT01060210		Hormigón C80/95 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	212,66	223,29	
			Suma la partida			262,73
			Costes indirectos		6,00%	15,76
			TOTAL PARTIDA			278,49
610.0200	m³	HORMIGÓN CICLÓPEO PARA RELLENOS				
HORMIGÓN CICLÓPEO PARA RELLENOS.						
MO00000002		Capataz	0,0300 h	21,98	0,66	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0550 h	21,51	1,18	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0650 h	20,84	1,35	
Q081100A05		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,1000 h	0,44	0,04	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,1000 h	1,36	0,14	
MT01030035		Piedra para hormigón ciclópeo de tamaño mínimo 200 mm	0,7500 m³	8,20	6,15	
MT01060001		Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	55,16	57,92	
			Suma la partida			67,44
			Costes indirectos		6,00%	4,05
			TOTAL PARTIDA			71,49
610.0210	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO PARA m³ DE HORMIGÓN				
SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO O CLASE DE ADITIVO PARA m³ DE HORMIGÓN.						
MT01050020		Suplemento de cualquier tipo de aditivo para m³ de hormigón	1,0000 kg	1,21	1,21	
			Suma la partida			1,21
			Costes indirectos		6,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			1,28
03.02.02	ENCOFRADOS DE ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA					
680.0010	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO				
ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4000 h	20,84	8,34	
Q14000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,1000 h	88,62	8,86	
MT01120001		Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	3,0000 m	0,39	1,17	
MT01120015		Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	3,0000 ud	0,18	0,54	
MT01120005		Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1,0000 m²	1,25	1,25	
MT01120050		Desencofrante	0,2000 l	1,75	0,35	
MT01120040		Materiales auxiliares para encofrar	0,4000 kg	1,25	0,50	
			Suma la partida			26,83
			Costes indirectos		6,00%	1,61
			TOTAL PARTIDA			28,44

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
680.0020	m²	ENCOFRADO OCULTO CURVO				
		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98	2,20	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3500 h	21,51	7,53	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,1500 h	88,62	13,29	
MT01120001		Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	3,0000 m	0,39	1,17	
MT01120015		Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	3,0000 ud	0,18	0,54	
MT01120005		Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1,0000 m ²	1,25	1,25	
MT01120050		Desencofrante	0,2000 l	1,75	0,35	
MT01120040		Materiales auxiliares para encofrar	0,4000 kg	1,25	0,50	
		Suma la partida				37,25
		Costes indirectos			6,00%	2,24
		TOTAL PARTIDA				39,49
680.0030	m²	ENCOFRADO VISTO PLANO				
		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4000 h	20,84	8,34	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,1000 h	88,62	8,86	
MT01120001		Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	3,0000 m	0,39	1,17	
MT01120015		Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	3,0000 ud	0,18	0,54	
MT01120010		Amortización de tablón machihembrado de madera de pino de 22 mm plano para 3 usos	1,0000 m ²	6,41	6,41	
MT01120050		Desencofrante	0,2000 l	1,75	0,35	
MT01120040		Materiales auxiliares para encofrar	0,4000 kg	1,25	0,50	
		Suma la partida				31,99
		Costes indirectos			6,00%	1,92
		TOTAL PARTIDA				33,91
680.0040	m²	ENCOFRADO VISTO CURVO				
		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98	2,20	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3500 h	21,51	7,53	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,1500 h	88,62	13,29	
MT01120001		Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	3,0000 m	0,39	1,17	
MT01120015		Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	3,0000 ud	0,18	0,54	
MT01120010		Amortización de tablón machihembrado de madera de pino de 22 mm plano para 3 usos	1,0000 m ²	6,41	6,41	
MT01120050		Desencofrante	0,2000 l	1,75	0,35	
MT01120040		Materiales auxiliares para encofrar	0,4000 kg	1,25	0,50	
		Suma la partida				42,41
		Costes indirectos			6,00%	2,54
		TOTAL PARTIDA				44,95
680.0050	m²	ENCOFRADO PERDIDO				
		ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,1000 h	88,62	8,86	
MT01120045		Madera para encofrar	0,0260 m ³	211,52	5,50	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			31,59
			Costes indirectos		6,00%	1,90
			TOTAL PARTIDA			33,49
682.0010	m³	ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO				
ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.						
MO00000002		Capataz	0,0150 h	21,98	0,33	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1500 h	21,51	3,23	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13	
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,0670 h	44,95	3,01	
MT01120070		Poliestireno expandido	1,0000 m ³	65,00	65,00	
			Suma la partida			74,70
			Costes indirectos		6,00%	4,48
			TOTAL PARTIDA			79,18
03.02.03		CIMBRAS PARA ENCOFRADOS DE LOSAS Y TABLEROS DE PUENTES				
681.0010	m³	CIMBRA CUAJADA				
CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.						
MO00000002		Capataz	0,0050 h	21,98	0,11	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0700 h	21,51	1,51	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0010 h	56,72	0,06	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,0020 h	88,62	0,18	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,0130 h	55,87	0,73	
Q050000A05		Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	0,0100 h	4,75	0,05	
MT01030041		Zahorra	0,0726 t	7,50	0,54	
MT01120001		Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,2000 m	0,39	0,08	
MT01120065		Cimbra metálica	1,0000 m ³	5,13	5,13	
			Suma la partida			11,52
			Costes indirectos		6,00%	0,69
			TOTAL PARTIDA			12,21
681.0020	m³	CIMBRA PÓRTICO				
CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.						
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4000 h	20,84	8,34	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0010 h	56,72	0,06	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,0100 h	88,62	0,89	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,0130 h	55,87	0,73	
Q050000A05		Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	0,0080 h	4,75	0,04	
MT01030041		Zahorra	0,0440 t	7,50	0,33	
MT01120001		Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,1500 m	0,39	0,06	
MT03060001		Cimbra pórtico	1,0000 m ²	9,30	9,30	
			Suma la partida			24,27
			Costes indirectos		6,00%	1,46
			TOTAL PARTIDA			25,73

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.04 ARMADURAS						
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS				
		ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
MO00000002		Capataz	0,0010 h	21,98	0,02	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0060 h	21,51	0,13	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0060 h	20,84	0,13	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23	0,07	
Q160202A01		Dobladora 35 mm de diámetro	0,0050 h	6,61	0,03	
Q160201A01		Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	0,0050 h	8,38	0,04	
MT01100005		Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,0100 kg	1,36	0,01	
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,0500 kg	1,22	1,28	
					Suma la partida	1,71
					Costes indirectos 6,00%	0,10
					TOTAL PARTIDA	1,81
601.0010	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL				
		ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.				
MO00000002		Capataz	0,0010 h	21,98	0,02	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0060 h	21,51	0,13	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0060 h	20,84	0,13	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,0010 h	88,62	0,09	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0040 h	31,45	0,13	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0040 h	33,02	0,13	
MT01050030		Lechada de cemento para inyectar	0,0020 t	82,03	0,16	
MT03010005		Acero especial Y 1860 S7 en cordones para pretensar de 16,7 mm de diámetro nominal	1,0500 kg	1,81	1,90	
MT01100900		P.P. de vainas, anclajes activo y pasivo, acopladores y todos los accesorios necesarios	1,0000 ud	1,94	1,94	
					Suma la partida	4,63
					Costes indirectos 6,00%	0,28
					TOTAL PARTIDA	4,91
601.0020	kg	ACERO ESPECIAL Y1030H EN BARRAS PARA PRETENSAR				
		ACERO ESPECIAL Y1030H EN BARRAS PARA PRETENSAR.				
MO00000002		Capataz	0,0020 h	21,98	0,04	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0080 h	21,51	0,17	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0080 h	20,84	0,17	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,0010 h	88,62	0,09	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0040 h	31,45	0,13	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0040 h	33,02	0,13	
MT01050030		Lechada de cemento para inyectar	0,0020 t	82,03	0,16	
MT01111000		Barra para pretensar de acero especial Y1030H	1,0500 kg	2,90	3,05	
MT01100900		P.P. de vainas, anclajes activo y pasivo, acopladores y todos los accesorios necesarios	1,0000 ud	1,94	1,94	
					Suma la partida	5,88
					Costes indirectos 6,00%	0,35
					TOTAL PARTIDA	6,23

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.05 BARRAS CORRUGADAS ANCLADAS A POSTERIORI						
675.0010	ud	BARRA Ø16 DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, ANCLADA A POSTERIORI L<0,70 m				
		BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1180 h	21,51	2,54	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2080 h	20,84	4,33	
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,1780 h	16,01	2,85	
Q010301A10		Compresor transportable con motor eléctrico. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 7 m³/minuto de caudal	0,1500 h	8,73	1,31	
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,1000 kg	1,22	1,34	
MT01010001		Agua	0,0090 m³	0,58	0,01	
MT01090005		Cartucho de resina epoxi para anclajes	1,9500 ud	1,80	3,51	
		Suma la partida				15,89
		Costes indirectos		6,00%		0,95
		TOTAL PARTIDA				16,84
675.0020	ud	BARRA Ø20 DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, ANCLADA A POSTERIORI L<0,70 m				
		BARRA Ø 20 DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1380 h	21,51	2,97	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2280 h	20,84	4,75	
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,2010 h	16,01	3,22	
Q010301A10		Compresor transportable con motor eléctrico. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 7 m³/minuto de caudal	0,1500 h	8,73	1,31	
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,7300 kg	1,22	2,11	
MT01010001		Agua	0,0090 m³	0,58	0,01	
MT01090005		Cartucho de resina epoxi para anclajes	2,0000 ud	1,80	3,60	
		Suma la partida				17,97
		Costes indirectos		6,00%		1,08
		TOTAL PARTIDA				19,05
675.0030	ud	BARRA Ø25 DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, ANCLADA A POSTERIORI L<0,70 m				
		BARRA Ø 25 DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1580 h	21,51	3,40	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2480 h	20,84	5,17	
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,2010 h	16,01	3,22	
Q010301A10		Compresor transportable con motor eléctrico. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 7 m³/minuto de caudal	0,1500 h	8,73	1,31	
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	2,7000 kg	1,22	3,29	
MT01010001		Agua	0,0090 m³	0,58	0,01	
MT01090005		Cartucho de resina epoxi para anclajes	2,1000 ud	1,80	3,78	
		Suma la partida				20,18
		Costes indirectos		6,00%		1,21
		TOTAL PARTIDA				21,39
675.0040	ud	BARRA Ø25 DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, ANCLADA A POSTERIORI L<1,50 m				
		BARRA Ø 25 DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 1,50 m).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1580 h	21,51	3,40	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2990 h	20,84	6,23	
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,2660 h	16,01	4,26	
Q010301A10		Compresor transportable con motor eléctrico. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 7 m³/minuto de caudal	0,2000 h	8,73	1,75	
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	5,8000 kg	1,22	7,08	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01010001		mejoradas, en barras				
		Agua	0,0150 m ³	0,58	0,01	
MT01090005		Cartucho de resina epoxi para anclajes	2,7300 ud	1,80	4,91	
						27,64
Suma la partida						27,64
Costes indirectos						1,66
						6,00%
TOTAL PARTIDA						29,30
675.0050	ud	BARRA Ø32 DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, ANCLADA A POSTERIORI L<1,50 m				
BARRA ø 32 DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 1,50 m).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,1780 h	21,51	3,83	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4400 h	20,84	9,17	
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,3060 h	16,01	4,90	
Q010301A10		Compresor transportable con motor eléctrico. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 7 m ³ /minuto de caudal	0,2500 h	8,73	2,18	
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	9,4700 kg	1,22	11,55	
MT01010001		Agua	0,0200 m ³	0,58	0,01	
MT01090005		Cartucho de resina epoxi para anclajes	3,2500 ud	1,80	5,85	
Suma la partida						37,49
Costes indirectos						2,25
						6,00%
TOTAL PARTIDA						39,74
03.03		ACERO ESTRUCTURAL				
620.0010	kg	ACERO S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS				
ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						
MO00000002		Capataz	0,0020 h	21,98	0,04	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0080 h	21,51	0,17	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0080 h	20,84	0,17	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0240 h	58,08	1,39	
MT01100345		Acero laminado S235JR cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,0000 kg	1,50	1,50	
Suma la partida						3,27
Costes indirectos						0,20
						6,00%
TOTAL PARTIDA						3,47
620.0020	kg	ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS				
ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						
MO00000002		Capataz	0,0020 h	21,98	0,04	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0080 h	21,51	0,17	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0080 h	20,84	0,17	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0240 h	58,08	1,39	
MT01100340		Acero laminado S275JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,0000 kg	1,62	1,62	
Suma la partida						3,39
Costes indirectos						0,20
						6,00%
TOTAL PARTIDA						3,59
620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS				
ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						
MO00000002		Capataz	0,0020 h	21,98	0,04	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0080 h	21,51	0,17	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0080 h	20,84	0,17	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0240 h	58,08	1,39	
MT03010040		Acero laminado S355 J2+N, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,0000 kg	1,97	1,97	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			3,74
			Costes indirectos		6,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA			3,96
620.0040	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W+N EN CHAPAS				
ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W+N EN CHAPAS, RESISTENCIA MEJORADA A LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0020 h	21,98		0,04
MO00000003		Oficial 1ª	0,0080 h	21,51		0,17
MO00000004		Oficial 2ª	0,0080 h	20,84		0,17
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0240 h	58,08		1,39
MT03010020		Acero laminado S355 J2W+N con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica	1,0000 kg	2,98		2,98
			Suma la partida			4,75
			Costes indirectos		6,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA			5,04
03.04		APOYOS				
03.04.01		APARATO DE APOYO DE NEOPRENO				
692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE				
APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.						
MO00000002		Capataz	0,0290 h	21,98		0,64
MO00000003		Oficial 1ª	0,1110 h	21,51		2,39
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84		4,17
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,0330 h	88,62		2,92
MT01070005		Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,0150 m³	77,67		1,17
MT03040275		Neopreno armado para apoyos sustituible	1,0000 dm²	15,85		15,85
			Suma la partida			27,14
			Costes indirectos		6,00%	1,63
			TOTAL PARTIDA			28,77
03.04.02		APARATOS DE APOYO TIPO POT				
697.0010	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-200, SUSTITUIBLE				
APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-200, SUSTITUIBLE						
MO00000002		Capataz	1,0100 h	21,98		22,20
MO00000003		Oficial 1ª	5,0200 h	21,51		107,98
MO00000004		Oficial 2ª	5,0200 h	20,84		104,62
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0000 h	88,62		88,62
MT03040040		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PL-200 sustituible	1,0000 ud	891,47		891,47
			Suma la partida			1.214,89
			Costes indirectos		6,00%	72,89
			TOTAL PARTIDA			1.287,78
697.0020	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-300, SUSTITUIBLE				
APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-300, SUSTITUIBLE						
MO00000002		Capataz	1,0150 h	21,98		22,31
MO00000003		Oficial 1ª	5,0250 h	21,51		108,09
MO00000004		Oficial 2ª	5,0250 h	20,84		104,72
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0050 h	88,62		89,06
MT03040045		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PL-300 sustituible	1,0000 ud	1.403,03		1.403,03
			Suma la partida			1.727,21
			Costes indirectos		6,00%	103,63
			TOTAL PARTIDA			1.830,84

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
697.0030	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-400, SUSTITUIBLE				
	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-400, SUSTITUIBLE				
MO00000002	Capataz	1,0200 h	21,98	22,42	
MO00000003	Oficial 1ª	5,0300 h	21,51	108,20	
MO00000004	Oficial 2ª	5,0300 h	20,84	104,83	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0100 h	88,62	89,51	
MT03040050	Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PL-400 sustituible	1,0000 ud	1.910,01	1.910,01	
				Suma la partida	2.234,97
				Costes indirectos	6,00% 134,10
				TOTAL PARTIDA	2.369,07
697.0040	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE				
	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE				
MO00000002	Capataz	1,0250 h	21,98	22,53	
MO00000003	Oficial 1ª	5,0350 h	21,51	108,30	
MO00000004	Oficial 2ª	5,0350 h	20,84	104,93	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0150 h	88,62	89,95	
MT03040055	Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PL-500 sustituible	1,0000 ud	2.365,36	2.365,36	
				Suma la partida	2.691,07
				Costes indirectos	6,00% 161,46
				TOTAL PARTIDA	2.852,53
697.0050	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-600, SUSTITUIBLE				
	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-600, SUSTITUIBLE				
MO00000002	Capataz	1,0300 h	21,98	22,64	
MO00000003	Oficial 1ª	5,0400 h	21,51	108,41	
MO00000004	Oficial 2ª	5,0400 h	20,84	105,03	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0200 h	88,62	90,39	
MT03040060	Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PL-600 sustituible	1,0000 ud	2.782,19	2.782,19	
				Suma la partida	3.108,66
				Costes indirectos	6,00% 186,52
				TOTAL PARTIDA	3.295,18
697.0060	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-700, SUSTITUIBLE				
	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-700, SUSTITUIBLE				
MO00000002	Capataz	1,0350 h	21,98	22,75	
MO00000003	Oficial 1ª	5,0450 h	21,51	108,52	
MO00000004	Oficial 2ª	5,0450 h	20,84	105,14	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0250 h	88,62	90,84	
MT03040065	Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PL-700 sustituible	1,0000 ud	3.242,76	3.242,76	
				Suma la partida	3.570,01
				Costes indirectos	6,00% 214,20
				TOTAL PARTIDA	3.784,21
697.0070	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-800, SUSTITUIBLE				
	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-800, SUSTITUIBLE				
MO00000002	Capataz	1,0400 h	21,98	22,86	
MO00000003	Oficial 1ª	5,0500 h	21,51	108,63	
MO00000004	Oficial 2ª	5,0500 h	20,84	105,24	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0300 h	88,62	91,28	
MT03040070	Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PL-800 sustituible	1,0000 ud	3.607,11	3.607,11	
				Suma la partida	3.935,12
				Costes indirectos	6,00% 236,11
				TOTAL PARTIDA	4.171,23
697.0080	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-900, SUSTITUIBLE				
	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-900, SUSTITUIBLE				
MO00000002	Capataz	1,0450 h	21,98	22,97	
MO00000003	Oficial 1ª	5,0550 h	21,51	108,73	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000004	Oficial 2ª	5,0550 h	20,84	105,35	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0350 h	88,62	91,72	
MT03040075	Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PL-900 sustituible	1,0000 ud	4.022,48	4.022,48	
				Suma la partida	4.351,25
				Costes indirectos	261,08
				TOTAL PARTIDA	4.612,33
697.0090	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1000, SUSTITUIBLE				
	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1000, SUSTITUIBLE				
MO00000002	Capataz	1,0500 h	21,98	23,08	
MO00000003	Oficial 1ª	5,0600 h	21,51	108,84	
MO00000004	Oficial 2ª	5,0600 h	20,84	105,45	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0400 h	88,62	92,16	
MT03040080	Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PL-1000 sustituible	1,0000 ud	4.449,66	4.449,66	
				Suma la partida	4.779,19
				Costes indirectos	286,75
				TOTAL PARTIDA	5.065,94
697.0100	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1100, SUSTITUIBLE				
	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1100, SUSTITUIBLE				
MO00000002	Capataz	1,0550 h	21,98	23,19	
MO00000003	Oficial 1ª	5,0650 h	21,51	108,95	
MO00000004	Oficial 2ª	5,0650 h	20,84	105,55	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0450 h	88,62	92,61	
MT03040085	Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PL-1100 sustituible	1,0000 ud	4.864,92	4.864,92	
				Suma la partida	5.195,22
				Costes indirectos	311,71
				TOTAL PARTIDA	5.506,93
697.0110	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1200, SUSTITUIBLE				
	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1200, SUSTITUIBLE				
MO00000002	Capataz	1,0600 h	21,98	23,30	
MO00000003	Oficial 1ª	5,0700 h	21,51	109,06	
MO00000004	Oficial 2ª	5,0700 h	20,84	105,66	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0500 h	88,62	93,05	
MT03040090	Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PL-1200 sustituible	1,0000 ud	5.280,19	5.280,19	
				Suma la partida	5.611,26
				Costes indirectos	336,68
				TOTAL PARTIDA	5.947,94
697.0120	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1300, SUSTITUIBLE				
	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1300, SUSTITUIBLE				
MO00000002	Capataz	1,0650 h	21,98	23,41	
MO00000003	Oficial 1ª	5,0750 h	21,51	109,16	
MO00000004	Oficial 2ª	5,0750 h	20,84	105,76	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0550 h	88,62	93,49	
MT03040095	Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PL-1300 sustituible	1,0000 ud	5.702,60	5.702,60	
				Suma la partida	6.034,42
				Costes indirectos	362,07
				TOTAL PARTIDA	6.396,49
697.0130	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1400, SUSTITUIBLE				
	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1400, SUSTITUIBLE				
MO00000002	Capataz	1,0700 h	21,98	23,52	
MO00000003	Oficial 1ª	5,0800 h	21,51	109,27	
MO00000004	Oficial 2ª	5,0800 h	20,84	105,87	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0600 h	88,62	93,94	
MT03040100	Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PL-1400 sustituible	1,0000 ud	6.161,56	6.161,56	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						6.494,16
					6,00%	389,65
						6.883,81
697.0140	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1600, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1600, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,0800 h	21,98	23,74	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0900 h	21,51	109,49	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0900 h	20,84	106,08	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0700 h	88,62	94,82	
MT03040105		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PL-1600 sustituible	1,0000 ud	7.273,19	7.273,19	
						7.607,32
					6,00%	456,44
						8.063,76
697.0150	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1800, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1800, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,0900 h	21,98	23,96	
MO00000003		Oficial 1ª	5,1000 h	21,51	109,70	
MO00000004		Oficial 2ª	5,1000 h	20,84	106,28	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0800 h	88,62	95,71	
MT03040110		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PL-1800 sustituible	1,0000 ud	8.878,69	8.878,69	
						9.214,34
					6,00%	552,86
						9.767,20
697.0160	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-2000, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-2000, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,1000 h	21,98	24,18	
MO00000003		Oficial 1ª	5,1100 h	21,51	109,92	
MO00000004		Oficial 2ª	5,1100 h	20,84	106,49	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0900 h	88,62	96,60	
MT03040115		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PL-2000 sustituible	1,0000 ud	9.718,50	9.718,50	
						10.055,69
					6,00%	603,34
						10.659,03
697.0170	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-2500, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-2500, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,2000 h	21,98	26,38	
MO00000003		Oficial 1ª	5,1480 h	21,51	110,73	
MO00000004		Oficial 2ª	5,1480 h	20,84	107,28	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,1200 h	88,62	99,25	
MT03040120		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PL-2500 sustituible	1,0000 ud	10.690,35	10.690,35	
						11.033,99
					6,00%	662,04
						11.696,03
697.0180	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-200, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-200, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,0100 h	21,98	22,20	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0200 h	21,51	107,98	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0200 h	20,84	104,62	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0000 h	88,62	88,62	
MT03040125		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-200 sustituible	1,0000 ud	1.425,89	1.425,89	
						1.749,31
					6,00%	104,96
						1.854,27

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
697.0190	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-300, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-300, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,0150 h	21,98	22,31	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0250 h	21,51	108,09	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0250 h	20,84	104,72	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0050 h	88,62	89,06	
MT03040130		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-300 sustituible	1,0000 ud	1.722,35	1.722,35	
		Suma la partida				2.046,53
		Costes indirectos			6,00%	122,79
		TOTAL PARTIDA				2.169,32
697.0200	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-400, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-400, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,0200 h	21,98	22,42	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0300 h	21,51	108,20	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0300 h	20,84	104,83	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0100 h	88,62	89,51	
MT03040135		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-400 sustituible	1,0000 ud	2.247,46	2.247,46	
		Suma la partida				2.572,42
		Costes indirectos			6,00%	154,35
		TOTAL PARTIDA				2.726,77
697.0210	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-500, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-500, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,0250 h	21,98	22,53	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0350 h	21,51	108,30	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0350 h	20,84	104,93	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0150 h	88,62	89,95	
MT03040140		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-500 sustituible	1,0000 ud	2.715,23	2.715,23	
		Suma la partida				3.040,94
		Costes indirectos			6,00%	182,46
		TOTAL PARTIDA				3.223,40
697.0220	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-600, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-600, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,0300 h	21,98	22,64	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0400 h	21,51	108,41	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0400 h	20,84	105,03	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0200 h	88,62	90,39	
MT03040145		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-600 sustituible	1,0000 ud	3.107,79	3.107,79	
		Suma la partida				3.434,26
		Costes indirectos			6,00%	206,06
		TOTAL PARTIDA				3.640,32
697.0230	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-700, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-700, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,0350 h	21,98	22,75	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0450 h	21,51	108,52	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0450 h	20,84	105,14	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0250 h	88,62	90,84	
MT03040150		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-700 sustituible	1,0000 ud	3.560,37	3.560,37	
		Suma la partida				3.887,62
		Costes indirectos			6,00%	233,26
		TOTAL PARTIDA				4.120,88
697.0240	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-800, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-800, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,0400 h	21,98	22,86	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0500 h	21,51	108,63	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000004		Oficial 2ª	5,0500 h	20,84	105,24	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0300 h	88,62	91,28	
MT03040155		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-800 sustituible	1,0000 ud	3.939,93	3.939,93	
					Suma la partida	4.267,94
					Costes indirectos	256,08
					TOTAL PARTIDA	4.524,02
697.0250	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-900, SUSTITUIBLE				
APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-900, SUSTITUIBLE						
MO00000002		Capataz	1,0450 h	21,98	22,97	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0550 h	21,51	108,73	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0550 h	20,84	105,35	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0350 h	88,62	91,72	
MT03040160		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-900 sustituible	1,0000 ud	4.300,38	4.300,38	
					Suma la partida	4.629,15
					Costes indirectos	277,75
					TOTAL PARTIDA	4.906,90
697.0260	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1000, SUSTITUIBLE				
APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1000, SUSTITUIBLE						
MO00000002		Capataz	1,0500 h	21,98	23,08	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0600 h	21,51	108,84	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0600 h	20,84	105,45	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0400 h	88,62	92,16	
MT03040165		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-1000 sustituible	1,0000 ud	4.862,55	4.862,55	
					Suma la partida	5.192,08
					Costes indirectos	311,52
					TOTAL PARTIDA	5.503,60
697.0270	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1100, SUSTITUIBLE				
APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1100, SUSTITUIBLE						
MO00000002		Capataz	1,0550 h	21,98	23,19	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0650 h	21,51	108,95	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0650 h	20,84	105,55	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0450 h	88,62	92,61	
MT03040170		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-1100 sustituible	1,0000 ud	5.861,79	5.861,79	
					Suma la partida	6.192,09
					Costes indirectos	371,53
					TOTAL PARTIDA	6.563,62
697.0280	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1200, SUSTITUIBLE				
APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1200, SUSTITUIBLE						
MO00000002		Capataz	1,0600 h	21,98	23,30	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0700 h	21,51	109,06	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0700 h	20,84	105,66	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0500 h	88,62	93,05	
MT03040175		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-1200 sustituible	1,0000 ud	6.447,69	6.447,69	
					Suma la partida	6.778,76
					Costes indirectos	406,73
					TOTAL PARTIDA	7.185,49
697.0290	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1300, SUSTITUIBLE				
APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1300, SUSTITUIBLE						
MO00000002		Capataz	1,0650 h	21,98	23,41	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0750 h	21,51	109,16	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0750 h	20,84	105,76	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0550 h	88,62	93,49	
MT03040180		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-1300 sustituible	1,0000 ud	6.770,40	6.770,40	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						7.102,22
					6,00%	426,13
						7.528,35
697.0300	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1400, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1400, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,0700 h	21,98	23,52	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0800 h	21,51	109,27	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0800 h	20,84	105,87	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0600 h	88,62	93,94	
MT03040185		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-1400 sustituible	1,0000 ud	6.907,94	6.907,94	
						7.240,54
					6,00%	434,43
						7.674,97
697.0310	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1600, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1600, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,0800 h	21,98	23,74	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0900 h	21,51	109,49	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0900 h	20,84	106,08	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0700 h	88,62	94,82	
MT03040190		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-1600 sustituible	1,0000 ud	7.900,46	7.900,46	
						8.234,59
					6,00%	494,08
						8.728,67
697.0320	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1800, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1800, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,0900 h	21,98	23,96	
MO00000003		Oficial 1ª	5,1000 h	21,51	109,70	
MO00000004		Oficial 2ª	5,1000 h	20,84	106,28	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0800 h	88,62	95,71	
MT03040195		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-1800 sustituible	1,0000 ud	8.690,85	8.690,85	
						9.026,50
					6,00%	541,59
						9.568,09
697.0330	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-2000, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-2000, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,1000 h	21,98	24,18	
MO00000003		Oficial 1ª	5,1100 h	21,51	109,92	
MO00000004		Oficial 2ª	5,1100 h	20,84	106,49	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0900 h	88,62	96,60	
MT03040200		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-2000 sustituible	1,0000 ud	9.765,00	9.765,00	
						10.102,19
					6,00%	606,13
						10.708,32
697.0340	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-2500, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-2500, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,1200 h	21,98	24,62	
MO00000003		Oficial 1ª	5,1480 h	21,51	110,73	
MO00000004		Oficial 2ª	5,1480 h	20,84	107,28	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,1200 h	88,62	99,25	
MT03040205		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-2500 sustituible	1,0000 ud	10.741,50	10.741,50	
						11.083,38
					6,00%	665,00
						11.748,38

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
697.0350	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-4500, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-4500, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,4000 h	21,98	30,77	
MO00000003		Oficial 1ª	5,4500 h	21,51	117,23	
MO00000004		Oficial 2ª	5,4500 h	20,84	113,58	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,1700 h	88,62	103,69	
MT03040210		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PU-4500 sustituible	1,0000 ud	15.038,10	15.038,10	
		Suma la partida				15.403,37
		Costes indirectos			6,00%	924,20
		TOTAL PARTIDA				16.327,57
697.0360	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PF-300, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PF-300, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,0150 h	21,98	22,31	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0250 h	21,51	108,09	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0250 h	20,84	104,72	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0050 h	88,62	89,06	
MT03040001		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PF-300 sustituible	1,0000 ud	1.094,91	1.094,91	
		Suma la partida				1.419,09
		Costes indirectos			6,00%	85,15
		TOTAL PARTIDA				1.504,24
697.0370	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PF-400, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PF-400, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,0200 h	21,98	22,42	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0300 h	21,51	108,20	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0300 h	20,84	104,83	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0100 h	88,62	89,51	
MT03040005		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PF-400 sustituible	1,0000 ud	1.500,49	1.500,49	
		Suma la partida				1.825,45
		Costes indirectos			6,00%	109,53
		TOTAL PARTIDA				1.934,98
697.0380	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PF-500, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PF-500, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,0250 h	21,98	22,53	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0350 h	21,51	108,30	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0350 h	20,84	104,93	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0150 h	88,62	89,95	
MT03040010		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PF-500 sustituible	1,0000 ud	2.064,60	2.064,60	
		Suma la partida				2.390,31
		Costes indirectos			6,00%	143,42
		TOTAL PARTIDA				2.533,73
697.0390	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PF-600, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PF-600, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,0300 h	21,98	22,64	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0400 h	21,51	108,41	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0400 h	20,84	105,03	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0200 h	88,62	90,39	
MT03040015		Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PF-600 sustituible	1,0000 ud	2.327,91	2.327,91	
		Suma la partida				2.654,38
		Costes indirectos			6,00%	159,26
		TOTAL PARTIDA				2.813,64
697.0400	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PF-700, SUSTITUIBLE				
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PF-700, SUSTITUIBLE				
MO00000002		Capataz	1,0350 h	21,98	22,75	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0450 h	21,51	108,52	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000004	Oficial 2ª	5,0450 h	20,84	105,14	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0250 h	88,62	90,84	
MT03040020	Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PF-700 sustituible	1,0000 ud	2.591,21	2.591,21	
	Suma la partida				2.918,46
	Costes indirectos			6,00%	175,11
	TOTAL PARTIDA				3.093,57
697.0410	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PF-800, SUSTITUIBLE				
	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PF-800, SUSTITUIBLE				
MO00000002	Capataz	1,0400 h	21,98	22,86	
MO00000003	Oficial 1ª	5,0500 h	21,51	108,63	
MO00000004	Oficial 2ª	5,0500 h	20,84	105,24	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0300 h	88,62	91,28	
MT03040025	Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PF-800 sustituible	1,0000 ud	2.815,52	2.815,52	
	Suma la partida				3.143,53
	Costes indirectos			6,00%	188,61
	TOTAL PARTIDA				3.332,14
697.0420	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PF-900, SUSTITUIBLE				
	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PF-900, SUSTITUIBLE				
MO00000002	Capataz	1,0450 h	21,98	22,97	
MO00000003	Oficial 1ª	5,0550 h	21,51	108,73	
MO00000004	Oficial 2ª	5,0550 h	20,84	105,35	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0350 h	88,62	91,72	
MT03040030	Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PF-900 sustituible	1,0000 ud	3.032,66	3.032,66	
	Suma la partida				3.361,43
	Costes indirectos			6,00%	201,69
	TOTAL PARTIDA				3.563,12
697.0430	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PF-1000, SUSTITUIBLE				
	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PF-1000, SUSTITUIBLE				
MO00000002	Capataz	1,0500 h	21,98	23,08	
MO00000003	Oficial 1ª	5,0600 h	21,51	108,84	
MO00000004	Oficial 2ª	5,0600 h	20,84	105,45	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0400 h	88,62	92,16	
MT03040035	Apoyo de neopreno confinado-teflón tipo POT PF-1000 sustituible	1,0000 ud	3.337,60	3.337,60	
	Suma la partida				3.667,13
	Costes indirectos			6,00%	220,03
	TOTAL PARTIDA				3.887,16
03.04.03	APARATOS DE APOYO ESFÉRICOS				
698.0010	ud APOYO ESFÉRICO TIPO KGA O SIMILAR, LIBRE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁXIMA DE 600 t				
	APOYO ESFÉRICO TIPO KGA O SIMILAR, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 600 t, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000002	Capataz	1,0000 h	21,98	21,98	
MO00000003	Oficial 1ª	4,9500 h	21,51	106,47	
MO00000004	Oficial 2ª	4,9500 h	20,84	103,16	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,9000 h	88,62	79,76	
MT03040215	Apoyo esférico kga carga en servicio 600 t	1,0000 ud	3.183,39	3.183,39	
	Suma la partida				3.494,76
	Costes indirectos			6,00%	209,69
	TOTAL PARTIDA				3.704,45

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
698.0020	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KGE O SIMILAR, LIBRE LONGITUDINAL Y FIJO TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁXIMA DE 600 t				
		APOYO ESFÉRICO TIPO KGE O SIMILAR, LIBRE EN LONGITUDINAL Y FIJO EN TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 600 t, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000002		Capataz	1,0000 h	21,98	21,98	
MO00000003		Oficial 1ª	4,9500 h	21,51	106,47	
MO00000004		Oficial 2ª	4,9500 h	20,84	103,16	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,9000 h	88,62	79,76	
MT03040220		Apojo esférico kge carga en servicio 600 t	1,0000 ud	4.765,32	4.765,32	
		Suma la partida				5.076,69
		Costes indirectos			6,00%	304,60
		TOTAL PARTIDA				5.381,29
698.0030	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KGA O SIMILAR, LIBRE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁXIMA DE 900 t				
		APOYO ESFÉRICO TIPO KGA O SIMILAR, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 900 t, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000002		Capataz	1,0000 h	21,98	21,98	
MO00000003		Oficial 1ª	4,9550 h	21,51	106,58	
MO00000004		Oficial 2ª	4,9550 h	20,84	103,26	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,9050 h	88,62	80,20	
MT03040225		Apojo esférico kga carga en servicio 900 t	1,0000 ud	3.925,64	3.925,64	
		Suma la partida				4.237,66
		Costes indirectos			6,00%	254,26
		TOTAL PARTIDA				4.491,92
698.0040	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KGE O SIMILAR, LIBRE LONGITUDINAL Y FIJO TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁXIMA DE 900 t				
		APOYO ESFÉRICO TIPO KGE O SIMILAR, LIBRE EN LONGITUDINAL Y FIJO EN TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 900 t, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000002		Capataz	1,0000 h	21,98	21,98	
MO00000003		Oficial 1ª	4,9550 h	21,51	106,58	
MO00000004		Oficial 2ª	4,9550 h	20,84	103,26	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,9050 h	88,62	80,20	
MT03040230		Apojo esférico kge carga en servicio 900 t	1,0000 ud	5.376,44	5.376,44	
		Suma la partida				5.688,46
		Costes indirectos			6,00%	341,31
		TOTAL PARTIDA				6.029,77
698.0050	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KGA O SIMILAR, LIBRE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁXIMA DE 1600 t				
		APOYO ESFÉRICO TIPO KGA O SIMILAR, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 1600 t, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000002		Capataz	1,0000 h	21,98	21,98	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0000 h	21,51	107,55	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0000 h	20,84	104,20	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0000 h	88,62	88,62	
MT03040235		Apojo esférico kga carga en servicio 1600 t	1,0000 ud	4.809,96	4.809,96	
		Suma la partida				5.132,31
		Costes indirectos			6,00%	307,94
		TOTAL PARTIDA				5.440,25
698.0060	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KGE O SIMILAR, LIBRE LONGITUDINAL Y FIJO TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁXIMA DE 1600 t				
		APOYO ESFÉRICO TIPO KGE O SIMILAR, LIBRE EN LONGITUDINAL Y FIJO EN TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 1600 t, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000002		Capataz	1,0000 h	21,98	21,98	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003		Oficial 1ª	5,0000 h	21,51	107,55	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0000 h	20,84	104,20	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0000 h	88,62	88,62	
MT03040240		Apoyo esférico kge carga en servicio 1600 t	1,0000 ud	6.584,40	6.584,40	
					Suma la partida	6.906,75
					Costes indirectos	6,00% 414,41
					TOTAL PARTIDA	7.321,16
698.0070	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KGA O SIMILAR, LIBRE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁXIMA DE 1900 t				
APOYO ESFÉRICO TIPO KGA O SIMILAR, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 1900 t, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.						
MO00000002		Capataz	1,0000 h	21,98	21,98	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0500 h	21,51	108,63	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0500 h	20,84	105,24	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0400 h	88,62	92,16	
MT03040245		Apoyo esférico kga carga en servicio 1900 t	1,0000 ud	5.429,34	5.429,34	
					Suma la partida	5.757,35
					Costes indirectos	6,00% 345,44
					TOTAL PARTIDA	6.102,79
698.0080	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KGE O SIMILAR, LIBRE LONGITUDINAL Y FIJO TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁXIMA DE 1900 t				
APOYO ESFÉRICO TIPO KGE O SIMILAR, LIBRE EN LONGITUDINAL Y FIJO EN TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 1900 t, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.						
MO00000002		Capataz	1,0000 h	21,98	21,98	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0500 h	21,51	108,63	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0500 h	20,84	105,24	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0400 h	88,62	92,16	
MT03040250		Apoyo esférico kge carga en servicio 1900 t	1,0000 ud	8.290,95	8.290,95	
					Suma la partida	8.618,96
					Costes indirectos	6,00% 517,14
					TOTAL PARTIDA	9.136,10
698.0090	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KGA O SIMILAR, LIBRE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁXIMA DE 2200 t				
APOYO ESFÉRICO TIPO KGA O SIMILAR, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 2200 t, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.						
MO00000002		Capataz	1,0000 h	21,98	21,98	
MO00000003		Oficial 1ª	5,1000 h	21,51	109,70	
MO00000004		Oficial 2ª	5,1000 h	20,84	106,28	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0800 h	88,62	95,71	
MT03040255		Apoyo esférico kga carga en servicio 2200 t	1,0000 ud	7.094,97	7.094,97	
					Suma la partida	7.428,64
					Costes indirectos	6,00% 445,72
					TOTAL PARTIDA	7.874,36
698.0100	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KGE O SIMILAR, LIBRE LONGITUDINAL Y FIJO TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁXIMA DE 2200 t				
APOYO ESFÉRICO TIPO KGE O SIMILAR, LIBRE EN LONGITUDINAL Y FIJO EN TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 2200 t, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.						
MO00000002		Capataz	1,0000 h	21,98	21,98	
MO00000003		Oficial 1ª	5,1000 h	21,51	109,70	
MO00000004		Oficial 2ª	5,1000 h	20,84	106,28	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,0800 h	88,62	95,71	
MT03040260		Apoyo esférico kge carga en servicio 2200 t	1,0000 ud	11.067,93	11.067,93	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	11.401,60
					Costes indirectos	684,10
					TOTAL PARTIDA	12.085,70
698.0110	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KGA O SIMILAR, LIBRE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁXIMA DE 3200 t				
APOYO ESFÉRICO TIPO KGA O SIMILAR, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 3200 t, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.						
MO00000002		Capataz	1,0000 h	21,98	21,98	
MO00000003		Oficial 1ª	5,1500 h	21,51	110,78	
MO00000004		Oficial 2ª	5,1500 h	20,84	107,33	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,1200 h	88,62	99,25	
MT03040265		Apoyo esférico kga carga en servicio 3200 t	1,0000 ud	10.622,46	10.622,46	
					Suma la partida	10.961,80
					Costes indirectos	657,71
					TOTAL PARTIDA	11.619,51
698.0120	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KGE O SIMILAR, LIBRE LONGITUDINAL Y FIJO TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁXIMA DE 3200 t				
APOYO ESFÉRICO TIPO KGE O SIMILAR, LIBRE EN LONGITUDINAL Y FIJO EN TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 3200 t, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.						
MO00000002		Capataz	1,0000 h	21,98	21,98	
MO00000003		Oficial 1ª	5,1500 h	21,51	110,78	
MO00000004		Oficial 2ª	5,1500 h	20,84	107,33	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	1,1200 h	88,62	99,25	
MT03040270		Apoyo esférico kge carga en servicio 3200 t	1,0000 ud	14.824,20	14.824,20	
					Suma la partida	15.163,54
					Costes indirectos	909,81
					TOTAL PARTIDA	16.073,35
03.05 JUNTAS Y VARIOS						
694.0010	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR				
JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
MO00000002		Capataz	0,5000 h	21,98	10,99	
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
MO00000004		Oficial 2ª	3,0000 h	20,84	62,52	
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	1,5000 h	17,61	26,42	
Q090503A01		Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	1,5000 h	6,21	9,32	
Q030000B01		Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,0000 h	1,07	1,07	
MT05045000		Junta de dilatación calzada de 50 mm de recorrido máximo	1,0500 m	66,25	69,56	
MT05041000		Mortero de alta resistencia	40,0000 kg	0,90	36,00	
MT05041010		Resina de adherencia hormigón	0,5000 kg	13,54	6,77	
MT05041020		Mástico bituminoso	25,0000 kg	0,80	20,00	
MT05041030		Anclajes metálicos M14	7,0000 ud	0,85	5,95	
					Suma la partida	270,11
					Costes indirectos	16,21
					TOTAL PARTIDA	286,32
694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR				
JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
MO00000002		Capataz	1,0000 h	21,98	21,98	
MO00000003		Oficial 1ª	1,5000 h	21,51	32,27	
MO00000004		Oficial 2ª	3,5000 h	20,84	72,94	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	1,7000 h	17,61	29,94	
Q090503A01		Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	1,5000 h	6,21	9,32	
Q030000B01		Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,1000 h	1,07	1,18	
MT05045010		Junta de dilatación calzada de 70 mm de recorrido máximo	1,0500 m	98,05	102,95	
MT05041000		Mortero de alta resistencia	50,0000 kg	0,90	45,00	
MT05041010		Resina de adherencia hormigón	0,5800 kg	13,54	7,85	
MT05041020		Mástico bituminoso	30,0000 kg	0,80	24,00	
MT05041030		Anclajes metálicos M14	7,0000 ud	0,85	5,95	
Suma la partida						353,38
Costes indirectos					6,00%	21,20
TOTAL PARTIDA						374,58
694.0030	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR				
JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
MO00000002		Capataz	1,0000 h	21,98	21,98	
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51	43,02	
MO00000004		Oficial 2ª	4,0000 h	20,84	83,36	
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	1,8000 h	17,61	31,70	
Q090503A01		Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	1,6000 h	6,21	9,94	
Q030000B01		Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,2000 h	1,07	1,28	
MT05045020		Junta de dilatación calzada de 80 mm de recorrido máximo	1,0500 m	162,25	170,36	
MT05041000		Mortero de alta resistencia	52,0000 kg	0,90	46,80	
MT05041010		Resina de adherencia hormigón	0,7000 kg	13,54	9,48	
MT05041020		Mástico bituminoso	35,0000 kg	0,80	28,00	
MT05041030		Anclajes metálicos M14	7,0000 ud	0,85	5,95	
Suma la partida						451,87
Costes indirectos					6,00%	27,11
TOTAL PARTIDA						478,98
694.0040	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR				
JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
MO00000002		Capataz	1,2000 h	21,98	26,38	
MO00000003		Oficial 1ª	2,2000 h	21,51	47,32	
MO00000004		Oficial 2ª	4,2000 h	20,84	87,53	
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	1,8000 h	17,61	31,70	
Q090503A01		Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	1,7000 h	6,21	10,56	
Q030000B01		Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,5000 h	1,07	1,61	
MT05045030		Junta de dilatación calzada de 100 mm de recorrido máximo	1,0500 m	200,85	210,89	
MT05041000		Mortero de alta resistencia	64,0000 kg	0,90	57,60	
MT05041010		Resina de adherencia hormigón	0,9000 kg	13,54	12,19	
MT05041020		Mástico bituminoso	42,0000 kg	0,80	33,60	
MT05041030		Anclajes metálicos M14	7,0000 ud	0,85	5,95	
Suma la partida						525,33
Costes indirectos					6,00%	31,52
TOTAL PARTIDA						556,85
694.0050	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR				
JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
MO00000002		Capataz	2,0000 h	21,98	43,96	
MO00000003		Oficial 1ª	3,0000 h	21,51	64,53	
MO00000004		Oficial 2ª	5,0000 h	20,84	104,20	
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	1,9000 h	17,61	33,46	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q090503A01		Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	1,8000 h	6,21	11,18	
Q030000B01		Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,8000 h	1,07	1,93	
MT05045040		Junta de dilatación calzada de 160 mm de recorrido máximo	1,0500 m	263,85	277,04	
MT05041000		Mortero de alta resistencia	70,0000 kg	0,90	63,00	
MT05041010		Resina de adherencia hormigón	1,3000 kg	13,54	17,60	
MT05041020		Mástico bituminoso	59,0000 kg	0,80	47,20	
MT05041030		Anclajes metálicos M14	7,0000 ud	0,85	5,95	
Suma la partida						670,05
Costes indirectos					6,00%	40,20
TOTAL PARTIDA						710,25
694.0060	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR				
<p>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</p>						
MO00000002		Capataz	2,2000 h	21,98	48,36	
MO00000003		Oficial 1ª	3,2000 h	21,51	68,83	
MO00000004		Oficial 2ª	5,2000 h	20,84	108,37	
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	2,0000 h	17,61	35,22	
Q090503A01		Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	2,0000 h	6,21	12,42	
Q030000B01		Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	3,0000 h	1,07	3,21	
MT05045050		Junta de dilatación calzada de 230 mm de recorrido máximo	1,0500 m	421,25	442,31	
MT05041000		Mortero de alta resistencia	77,0000 kg	0,90	69,30	
MT05041010		Resina de adherencia hormigón	1,8000 kg	13,54	24,37	
MT05041020		Mástico bituminoso	66,0000 kg	0,80	52,80	
MT05041030		Anclajes metálicos M14	7,0000 ud	0,85	5,95	
Suma la partida						871,14
Costes indirectos					6,00%	52,27
TOTAL PARTIDA						923,41
690.0011	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON POLIUREA				
<p>IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE MEMBRANA ELÁSTICA DE REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE POLIUREAS MODIFICADAS SOBRE IMPRIMACIÓN EPOXY, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, IMPRIMACIÓN, ESPOLVOREOS DE ADHERENCIA Y PROTECCIÓN, MEMBRANA Y CAPA DE PROTECCIÓN FRENTE AL IMPACTO TÉRMICO, COMPLETAMENTE TERMINADA.</p>						
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2500 h	20,84	5,21	
Q190100A01		Equipo de proyección a motor autónomo	0,2000 h	12,00	2,40	
Q190100A02		Equipo de desbastado/microfresado	0,2000 h	9,96	1,99	
Q190100A03		Equipo de chorro aire presión	0,1000 h	2,89	0,29	
MT05010003		Membrana poliurea híbrida	2,0000 kg	7,98	15,96	
MT05010004		Imprimador epoxídico bicomponente	0,2000 kg	7,05	1,41	
MT05010005		Promotor de adherencia y protección bicomponente	1,1000 kg	8,15	8,97	
MT05060002		Pintura poliuretánica monocomponente	0,2200 kg	7,25	1,60	
MT01030123		Árido silíceo 0,2-0,4 mm	1,0000 kg	0,28	0,28	
MT05010006		Promotor de adherencia monocomponente	0,3000 kg	7,08	2,12	
Suma la partida						44,75
Costes indirectos					6,00%	2,69
TOTAL PARTIDA						47,44
690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON REVESTIMIENTO IMPERMEABLE ELÁSTICO DE EPOXI-BITUMEN				
<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.</p>						
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13	
Q190100A03		Equipo de chorro aire presión	0,1000 h	2,89	0,29	
Q190100A01		Equipo de proyección a motor autónomo	0,1500 h	12,00	1,80	
MT05010007		Imprimación epoxi-bitumen diluida	0,3000 kg	8,00	2,40	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MT05010008		Revestimiento impermeable elástico de epoxi-bitumen	0,7500 kg	8,00	6,00		
MT01030123		Árido silíceo 0,2-0,4 mm	1,0000 kg	0,28	0,28		
						Suma la partida	16,05
						Costes indirectos	0,96
						TOTAL PARTIDA	17,01
690.0013	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO					
IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.							
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15		
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08		
Q190100A03		Equipo de chorro aire presión	0,1000 h	2,89	0,29		
Q190100A01		Equipo de proyección a motor autónomo	0,1500 h	12,00	1,80		
MT05010011		Membrana cementosa monocomponente	2,0000 kg	6,20	12,40		
						Suma la partida	18,72
						Costes indirectos	1,12
						TOTAL PARTIDA	19,84
690.0014	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO BITUMINOSO					
IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MORTERO BITUMINOSO APLICADO CON RAS-TRA DE GOMA EN DOTACIÓN DE 3 KG/M2, INCLUSO IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA APLICADA CON RODILLO EN DOTACIÓN DE 0,300 KG/M2 Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TO-TALMENTE TERMINADO.							
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08		
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08		
Q190100A03		Equipo de chorro aire presión	0,0500 h	2,89	0,14		
MT07010077		Emulsión asfáltica aniónica	0,3000 kg	0,80	0,24		
MT05042000		Mortero bituminoso	3,0000 kg	0,40	1,20		
						Suma la partida	4,74
						Costes indirectos	0,28
						TOTAL PARTIDA	5,02
690.0021	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON LÁMINA SBS EN SISTEMA MONOCAPA					
IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA MONOCAPA, AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m2 DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TER-MINADA.							
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15		
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08		
Q190100A03		Equipo de chorro aire presión	0,1000 h	2,89	0,29		
Q190100A02		Equipo de desbastado/microfresado	0,2000 h	9,96	1,99		
MT07010081		Imprimación bituminosa	0,5000 kg	2,43	1,22		
MT05010009		Lámina impermeabilizante LBM (SBS) FP T 6,0 kg	1,1000 m ²	13,26	14,59		
						Suma la partida	22,32
						Costes indirectos	1,34
						TOTAL PARTIDA	23,66
690.0031	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON LÁMINA SBS EN SISTEMA BICAPA					
IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA BICAPA, FORMADA POR CAPA INFERIOR DE MASA NOMINAL 3kg/m2 Y FIEL-TRO DE FIBRA DE VIDRIO Y CAPA SUPERIOR AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m2 DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TO-TALMENTE TERMINADA.							
MO00000003		Oficial 1ª	0,1500 h	21,51	3,23		
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17		
Q190100A03		Equipo de chorro aire presión	0,1000 h	2,89	0,29		
Q190100A02		Equipo de desbastado/microfresado	0,2000 h	9,96	1,99		
MT07010081		Imprimación bituminosa	0,5000 kg	2,43	1,22		
MT05010010		Lámina impermeabilizante LBM (SBS) FV 3,0 kg	1,1000 m ²	6,21	6,83		
MT05010009		Lámina impermeabilizante LBM (SBS) FP T 6,0 kg	1,1000 m ²	13,26	14,59		

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			32,32
			Costes indirectos		6,00%	1,94
			TOTAL PARTIDA			34,26
690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA				
IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIAMENTE CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0100 h	21,51		0,22
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84		2,08
Q010302A01		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 2 m ³ /minuto de caudal	0,0050 h	6,85		0,03
MT05060001		Pintura para impermeabilización	1,0500 m ²	4,81		5,05
MT01030001		Arena sílicea de 0 a 5 mm	0,0010 m ³	19,77		0,02
			Suma la partida			7,40
			Costes indirectos		6,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA			7,84
690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA				
IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51		2,15
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84		10,42
MT07010080		Emulsión bituminosa tipo C60BF4 imp	0,0050 t	439,69		2,20
MT01090010		Oxiasfalto en sacos tipo oa 80/25, de aplicación en caliente	5,4160 kg	1,01		5,47
MT05010001		Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m ²	1,1000 m ²	4,72		5,19
MT10010075		Tubo ranurado de PVC Ø 50 mm	1,0000 m	0,71		0,71
MT05050001		Suministro de geotextil no tejido tipo 1	1,1000 m ²	1,25		1,38
			Suma la partida			27,52
			Costes indirectos		6,00%	1,65
			TOTAL PARTIDA			29,17
690.0060	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN				
IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m ² .						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0200 h	21,51		0,43
MO00000004		Oficial 2ª	0,1070 h	20,84		2,23
MT07010080		Emulsión bituminosa tipo C60BF4 imp	0,0010 t	439,69		0,44
MT01090010		Oxiasfalto en sacos tipo oa 80/25, de aplicación en caliente	1,5000 kg	1,01		1,52
MT05010001		Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m ²	1,0500 m ²	4,72		4,96
			Suma la partida			9,58
			Costes indirectos		6,00%	0,57
			TOTAL PARTIDA			10,15
690.0070	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP				
PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0050 h	21,51		0,11
MO00000004		Oficial 2ª	0,0800 h	20,84		1,67
MT07010090		Emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP	0,0010 t	406,62		0,41
			Suma la partida			2,19
			Costes indirectos		6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			2,32

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
690.0032	m	COMPLEMENTO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN DE ESTRUCTURAS				
		COMPLEMENTO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN DE ESTRUCTURAS FORMADO POR UNA LÁMINA IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE, COMPUESTA POR POLIETILENO CLOROSULFONADO O CAUCHO DE ETILENO PROPILENO DIENO TIPO M (EPDM) CON ANCHURA SUFICIENTE PARA CUBRIR EL ANCHO DE JUNTA, TOTALMENTE INSTALADA I/P.P. DE OPERACIONES, PERFILES DE ANCLAJE Y MATERIALES AUXILIARES NECESARIOS				
MO00000002		Capataz	0,0900 h	21,98	1,98	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0900 h	21,51	1,94	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0900 h	20,84	1,88	
Q010302C16		Medios auxiliares para impermeabilización de estructuras	50,1089 h	0,02	1,00	
MT05010012		Lámina EPDM 1,5 mm	1,0000 m	30,23	30,23	
MT01090002		Adhesivo trixotrópico a base de resinas epoxi	1,2000 kg	11,81	14,17	
		Suma la partida				51,20
		Costes indirectos			6,00%	3,07
		TOTAL PARTIDA				54,27
690.0080	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200 MM X 200 MM				
		SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0010 h	21,51	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0200 h	20,84	0,42	
MT10030007		Marco y rejilla f.d. Dn 200 mm	1,0000 ud	24,00	24,00	
MT10030008		Sumidero fundición sin rejilla	1,0000 ud	42,50	42,50	
MT10010005		Tubo de PVC Ø 100 mm	1,0000 m	4,08	4,08	
		Suma la partida				71,02
		Costes indirectos			6,00%	4,26
		TOTAL PARTIDA				75,28
695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO				
		REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS				
MT16010001		Redacción de "proyecto e informe de prueba de carga" en puente isostático	1,0000 ud	1.716,37	1.716,37	
		Suma la partida				1.716,37
		Costes indirectos			6,00%	102,98
		TOTAL PARTIDA				1.819,35
695.0020	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO				
		REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS				
MT16010010		Redacción de "proyecto e informe de prueba de carga" en puente hiperestático	1,0000 ud	3.136,53	3.136,53	
		Suma la partida				3.136,53
		Costes indirectos			6,00%	188,19
		TOTAL PARTIDA				3.324,72
695.0030	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO				
		REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO				
MT16010020		Realización de prueba de carga en marco o pórtico de hormigón armado	1,0000 ud	1.055,01	1.055,01	
		Suma la partida				1.055,01
		Costes indirectos			6,00%	63,30
		TOTAL PARTIDA				1.118,31
695.0040	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS				
		REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m				
MT16010030		Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano <= 20 m o en el 1er vano de un puente de varios vanos isostáticos	1,0000 ud	1.596,77	1.596,77	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida 1.596,77
					Costes indirectos 6,00%	95,81
					TOTAL PARTIDA	1.692,58
695.0050	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO				
		REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO				
MT16010040		Realización de prueba de carga en puente isostático de varios vanos por cada vano de luz <= 20 m , excepto en el primer vano	1,0000 ud	533,21	533,21	
					Suma la partida	533,21
					Costes indirectos	6,00% 31,99
					TOTAL PARTIDA	565,20
695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS				
		REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m				
MT16010050		Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano > 20 m o en el 1er vano de un puente de varios vanos isostáticos	1,0000 ud	2.618,85	2.618,85	
					Suma la partida	2.618,85
					Costes indirectos	6,00% 157,13
					TOTAL PARTIDA	2.775,98
695.0070	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO				
		REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO				
MT16010060		Realización de prueba de carga en puente isostático de varios vanos por cada vano de luz > 20 m , excepto en el primer vano	1,0000 ud	655,82	655,82	
					Suma la partida	655,82
					Costes indirectos	6,00% 39,35
					TOTAL PARTIDA	695,17
695.0080	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m				
		REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m				
MT16010070		Realización de prueba de carga en puente hiperestático de hasta 4 vanos de luz máxima <= 40 m	1,0000 ud	3.333,08	3.333,08	
					Suma la partida	3.333,08
					Costes indirectos	6,00% 199,98
					TOTAL PARTIDA	3.533,06
695.0090	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4				
		REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS				
MT16010080		Realización de prueba de carga en puente hiperestático de más de 4 vanos de luz máxima <= 40 m, por cada vano en exceso de los 4	1,0000 ud	533,21	533,21	
					Suma la partida	533,21
					Costes indirectos	6,00% 31,99
					TOTAL PARTIDA	565,20
695.0100	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m				
		REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m				
MT16010090		Realización de prueba de carga en puente hiperestático de hasta 4 vanos de luz máxima > 40 m	1,0000 ud	4.069,46	4.069,46	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			4.069,46
			Costes indirectos		6,00%	244,17
			TOTAL PARTIDA			4.313,63
695.0110	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4				
REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS						
MT16010100		Realización de prueba de carga en puente hiperestático de más de 4 vanos de luz máxima > 40 m, por cada vano en exceso de los 4	1,0000 ud	815,50	815,50	
			Suma la partida			815,50
			Costes indirectos		6,00%	48,93
			TOTAL PARTIDA			864,43
695.0120	día	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA				
PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA						
MT16010110		Puesta a disposición y prestación de servicio de vehículo de suministro de carga	1,0000 día	439,12	439,12	
			Suma la partida			439,12
			Costes indirectos		6,00%	26,35
			TOTAL PARTIDA			465,47
04	GEOTECNIA					
04.01	GEOTEXILES Y PRODUCTOS RELACIONADOS					
290.0010	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1 COMO SEPARADOR				
GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 1 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 8,0 kN/m HASTA 11,8 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 10,1 kN/m HASTA 12,0 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1560 N HASTA 1960 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 24 mm HASTA 19 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,9 10-6/m ² /s HASTA 6,0 10-6/m ² /s.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0287 h	21,51	0,62	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0790 h	20,84	1,65	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0011 h	58,08	0,06	
MT05050001		Suministro de geotextil no tejido tipo 1	1,0000 m ²	1,25	1,25	
			Suma la partida			3,58
			Costes indirectos		6,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA			3,79
290.0020	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 2 COMO SEPARADOR				
GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m ² /s HASTA 7,2 10-6/m ² /s.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0304 h	21,51	0,65	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0834 h	20,84	1,74	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0011 h	58,08	0,06	
MT05050005		Suministro de geotextil no tejido tipo 2	1,0000 m ²	1,56	1,56	
			Suma la partida			4,01
			Costes indirectos		6,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			4,25

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
290.0030	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPARADOR				
		GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m ² /s.				
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0377 h	21,51	0,81	
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,1054 h	20,84	2,20	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0011 h	58,08	0,06	
MT05050010		Suministro de geotextil no tejido tipo 3	1,0000 m ²	1,88	1,88	
		Suma la partida				4,95
		Costes indirectos			6,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA				5,25
290.0040	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4 COMO FILTRO				
		GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 4 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,3 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1110 N HASTA 1230 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 33 mm HASTA 31 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 3,5 10-6/m ² /s HASTA 4,5 10-6/m ² /s.				
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0263 h	21,51	0,57	
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,0723 h	20,84	1,51	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0011 h	58,08	0,06	
MT05050015		Suministro de geotextil no tejido tipo 4	1,0000 m ²	1,22	1,22	
		Suma la partida				3,36
		Costes indirectos			6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA				3,56
290.0050	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 5 COMO FILTRO				
		GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 5 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 7,3 kN/m HASTA 9,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 7,4 kN/m HASTA 10,1 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1231 N HASTA 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 30 mm HASTA 22 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,6 10-6/m ² /s HASTA 5,4 10-6/m ² /s.				
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0280 h	21,51	0,60	
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,0771 h	20,84	1,61	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0011 h	58,08	0,06	
MT05050020		Suministro de geotextil no tejido tipo 5	1,0000 m ²	1,24	1,24	
		Suma la partida				3,51
		Costes indirectos			6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA				3,72
290.0060	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 6 COMO FILTRO				
		GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 6 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 9,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 10,1 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 22 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 5,5 10-6/m ² /s.				
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0381 h	21,51	0,82	
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,1065 h	20,84	2,22	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0011 h	58,08	0,06	
MT05050025		Suministro de geotextil no tejido tipo 6	1,0000 m ²	1,56	1,56	
		Suma la partida				4,66
		Costes indirectos			6,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA				4,94

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
290.0070	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 7 COMO PROTECCIÓN				
		GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 7 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 21,1 kN/m HASTA 27,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 24,8 kN/m HASTA 31,6 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 3930 N HASTA 5260 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 10 mm HASTA 6 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 7,8 10-6/m ² /s HASTA 9,0 10-6/m ² /s.				
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0275 h	21,51	0,59	
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,0757 h	20,84	1,58	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0011 h	58,08	0,06	
MT05050030		Suministro de geotextil no tejido tipo 7	1,0000 m ²	2,54	2,54	
		Suma la partida				4,77
		Costes indirectos			6,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA				5,06
290.0080	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 8 COMO PROTECCIÓN				
		GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 8 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 28,0 kN/m HASTA 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 31,7 kN/m HASTA 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 5261 N HASTA 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 6 mm HASTA 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 9,1 10-6/m ² /s HASTA 19,0 10-6/m ² /s.				
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0239 h	21,51	0,51	
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,0658 h	20,84	1,37	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0011 h	58,08	0,06	
MT05050035		Suministro de geotextil no tejido tipo 8	1,0000 m ²	3,79	3,79	
		Suma la partida				5,73
		Costes indirectos			6,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA				6,07
290.0090	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN				
		GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m ² /s.				
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0238 h	21,51	0,51	
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,0665 h	20,84	1,39	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0011 h	58,08	0,06	
MT05050040		Suministro de geotextil no tejido tipo 9	1,0000 m ²	5,05	5,05	
		Suma la partida				7,01
		Costes indirectos			6,00%	0,42
		TOTAL PARTIDA				7,43
290.0100	m²	GEOCELDAS 3D HEXAGONALES DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD H=100 mm Ø 200 mm				
		GEOCELDAS DE ESTRUCTURA ALVEOLAR 3D CON CELDAS HEXAGONALES DE 100 mm DE ALTURA Y 200 mm DE DIÁMETRO, FABRICADAS EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, ANCLADA AL SUELO CON PIQUETAS DE ACERO CORRUGADO, i/ PÉRDIDAS PARA RECORTES Y SOLAPES, APORTACIÓN Y RELLENO CON TV DE LA OBRA PREVIAMENTE ABONADA, MATERIALES AUXILIARES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA.				
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0350 h	21,51	0,75	
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,1050 h	20,84	2,19	
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0170 h	44,39	0,75	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0240 h	87,45	2,10	
MT02030025		Piqueta acero corrugado Ø 8 mm, 20-8-20	0,2000 ud	0,41	0,08	
MT02030005		Geocelda 3d hexagonal de polietileno alta densidad, h=100 mm Ø 200 mm	1,1000 m ²	9,05	9,96	
MT12050015		Compost de clase i, de origen animal a granel	0,0100 m ³	11,50	0,12	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			15,95
			Costes indirectos		6,00%	0,96
			TOTAL PARTIDA			16,91
290.0110	m²	GEOCELDAS 3D HEXAGONALES DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD H=100 mm Ø 300 mm	GEOCELDAS DE ESTRUCTURA ALVEOLAR 3D CON CELDAS HEXAGONALES DE 100 mm DE ALTURA Y 300 mm DE DIÁMETRO, FABRICADAS EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, ANCLADA AL SUELO CON PIQUETAS DE ACERO CORRUGADO, i/ PÉRDIDAS PARA RECORTES Y SOLAPES, APORTACIÓN Y RELLENO CON TV DE LA OBRA PREVIAMENTE ABONADA, MATERIALES AUXILIARES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA.			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0350 h	21,51		0,75
MO00000004		Oficial 2ª	0,1050 h	20,84		2,19
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0170 h	44,39		0,75
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0240 h	87,45		2,10
MT02030025		Piqueta acero corrugado Ø 8 mm, 20-8-20	0,2000 ud	0,41		0,08
MT02030010		Geocelda 3d hexagonal de polietileno alta densidad, h=100 mm Ø 300 mm	1,1000 m ²	7,28		8,01
MT12050015		Compost de clase I, de origen animal a granel	0,0100 m ³	11,50		0,12
			Suma la partida			14,00
			Costes indirectos		6,00%	0,84
			TOTAL PARTIDA			14,84
290.0120	m²	REVESTIMIENTO DE TALUD CON GEOCELDAS DE ESTRUCTURA ALVEOLAR DE (LARGO X ALTO) 100 mm DE ALTURA, DE 35 CELDAS/m²	REVESTIMIENTO DE TALUD CON GEOCELDAS DE ESTRUCTURA ALVEOLAR DE (LARGO X ALTO) 100 mm DE ALTURA, DE 35 CELDAS/m ² CON PERFORACIONES EN LAS PAREDES DE LAS CELDAS, ANCLADAS CON PIQUETAS DE ACERO CORRUGADO DE 10 mm DE DIÁMETRO Y 50 cm DE LARGO Y RELLENO CON TIERRA DE LA OBRA ENMENDADA.			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0810 h	21,51		1,74
MO00000004		Oficial 2ª	0,1170 h	20,84		2,44
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0810 h	87,45		7,08
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0400 h	44,39		1,78
MT02030015		Geoceldas h=100 mm, 35 celdas/m ² +perforaciones	1,1000 m ²	7,54		8,29
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	0,8000 kg	1,22		0,98
MT12050015		Compost de clase I, de origen animal a granel	0,0100 m ³	11,50		0,12
MT12050005		Tierra vegetal	0,1500 m ³	9,93		1,49
			Suma la partida			23,92
			Costes indirectos		6,00%	1,44
			TOTAL PARTIDA			25,36
290.0130	m²	REVESTIMIENTO VEGETATIVO DE TALUD CON GEOMALLA TRIDIMENSIONAL DE MONOFILAMENTOS SINTÉTICOS TERMOSOLDADOS, DE 20 A 22 mm DE ESPES	REVESTIMIENTO VEGETATIVO Y/O PROTECCIÓN CONTRA LA PÉRDIDA DE FINOS DEL TALUD CON GEOMALLA TRIDIMENSIONAL DE MONOFILAMENTOS SINTÉTICOS TERMOSOLDADOS, DE 20 A 22 mm DE ESPESOR, FIJADA CON GRAPAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U, DE 10 mm DE DIÁMETRO Y DE 20-10-20 cm, CON PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO.			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0590 h	21,51		1,27
MO00000004		Oficial 2ª	0,0900 h	20,84		1,88
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,0470 h	17,61		0,83
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0240 h	58,08		1,39
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0100 h	56,72		0,57
MT02030020		Geomalla 3d,e=20-22 mm	1,1500 m ²	6,18		7,11
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	0,3080 kg	1,22		0,38
			Suma la partida			13,43
			Costes indirectos		6,00%	0,81
			TOTAL PARTIDA			14,24

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02 TRATAMIENTOS DEL TERRENO Y REFUERZOS						
04.02.01 COLUMNAS DE GRAVA						
305.0010	m	COLUMNA DE GRAVA DE 0,70 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERIAL PROCEDEN				
COLUMNA DE GRAVA DE 0,70 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km.						
MO00000002		Capataz	0,0290 h	21,98	0,64	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0780 h	21,51	1,68	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1750 h	20,84	3,65	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0173 h	72,23	1,25	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0217 h	74,48	1,62	
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,0858 h	245,52	21,07	
MT01030026		Grava de machaqueo	0,6500 t	6,86	4,46	
					Suma la partida	34,37
					Costes indirectos	6,00% 2,06
TOTAL PARTIDA						36,43
305.0020	m	COLUMNA DE GRAVA DE 0,80 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERIAL PROCEDEN				
COLUMNA DE GRAVA DE 0,80 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km.						
MO00000002		Capataz	0,0290 h	21,98	0,64	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0770 h	21,51	1,66	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1730 h	20,84	3,61	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0226 h	72,23	1,63	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0283 h	74,48	2,11	
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,0847 h	245,52	20,80	
MT01030026		Grava de machaqueo	0,8500 t	6,86	5,83	
					Suma la partida	36,28
					Costes indirectos	6,00% 2,18
TOTAL PARTIDA						38,46
305.0030	m	COLUMNA DE GRAVA DE 0,90 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERIAL PROCEDEN				
COLUMNA DE GRAVA DE 0,90 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km.						
MO00000002		Capataz	0,0320 h	21,98	0,70	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0840 h	21,51	1,81	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0288 h	72,23	2,08	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0360 h	74,48	2,68	
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,0924 h	245,52	22,69	
MT01030026		Grava de machaqueo	1,0800 t	6,86	7,41	
					Suma la partida	40,50
					Costes indirectos	6,00% 2,43
TOTAL PARTIDA						42,93
305.0040	m	COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERIAL PROCEDEN				
COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km.						
MO00000002		Capataz	0,0370 h	21,98	0,81	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0830 h	21,51	1,79	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2770 h	20,84	5,77	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0357 h	72,23	2,58	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0447 h	74,48	3,33	
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,0968 h	245,52	23,77	
MT01030026		Grava de machaqueo	1,3400 t	6,86	9,19	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			47,24
			Costes indirectos		6,00%	2,83
			TOTAL PARTIDA			50,07
305.0050	m	COLUMNA DE GRAVA DE 1,10 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERIAL PROCEDEN				
COLUMNA DE GRAVA DE 1,10 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km.						
MO00000002		Capataz	0,0410 h	21,98		0,90
MO00000003		Oficial 1ª	0,0910 h	21,51		1,96
MO00000004		Oficial 2ª	0,3030 h	20,84		6,31
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0431 h	72,23		3,11
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0540 h	74,48		4,02
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,1045 h	245,52		25,66
MT01030026		Grava de machaqueo	1,6200 t	6,86		11,11
			Suma la partida			53,07
			Costes indirectos		6,00%	3,18
			TOTAL PARTIDA			56,25
305.0060	m	COLUMNA DE GRAVA DE 1,20 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERIAL PROCEDEN				
COLUMNA DE GRAVA DE 1,20 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km.						
MO00000002		Capataz	0,0430 h	21,98		0,95
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51		2,15
MO00000004		Oficial 2ª	0,3320 h	20,84		6,92
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0511 h	72,23		3,69
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0640 h	74,48		4,77
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,1144 h	245,52		28,09
MT01030026		Grava de machaqueo	1,9200 t	6,86		13,17
			Suma la partida			59,74
			Costes indirectos		6,00%	3,58
			TOTAL PARTIDA			63,32
305.0070	m	COLUMNA DE GRAVA DE 0,70 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERIAL PROC				
COLUMNA DE GRAVA DE 0,70 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km (EXCESO SOBRE 15 m).						
MO00000002		Capataz	0,0320 h	21,98		0,70
MO00000003		Oficial 1ª	0,0860 h	21,51		1,85
MO00000004		Oficial 2ª	0,1940 h	20,84		4,04
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0173 h	72,23		1,25
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0217 h	74,48		1,62
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,0946 h	245,52		23,23
MT01030026		Grava de machaqueo	0,6500 t	6,86		4,46
			Suma la partida			37,15
			Costes indirectos		6,00%	2,23
			TOTAL PARTIDA			39,38
305.0080	m	COLUMNA DE GRAVA DE 0,80 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERIAL PROC				
COLUMNA DE GRAVA DE 0,80 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km (EXCESO SOBRE 15 m).						
MO00000002		Capataz	0,0310 h	21,98		0,68
MO00000003		Oficial 1ª	0,0820 h	21,51		1,76
MO00000004		Oficial 2ª	0,1850 h	20,84		3,86
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0226 h	72,23		1,63
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0283 h	74,48		2,11
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,0902 h	245,52		22,15
MT01030026		Grava de machaqueo	0,8500 t	6,86		5,83

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			38,02
			Costes indirectos		6,00%	2,28
			TOTAL PARTIDA			40,30
305.0090	m	COLUMNA DE GRAVA DE 0,90 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERIAL PROC				
COLUMNA DE GRAVA DE 0,90 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km (EXCESO SOBRE 15 m).						
MO00000002		Capataz	0,0340 h	21,98		0,75
MO00000003		Oficial 1ª	0,0900 h	21,51		1,94
MO00000004		Oficial 2ª	0,2020 h	20,84		4,21
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0288 h	72,23		2,08
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0360 h	74,48		2,68
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,0990 h	245,52		24,31
MT01030026		Grava de machaqueo	1,0800 t	6,86		7,41
			Suma la partida			43,38
			Costes indirectos		6,00%	2,60
			TOTAL PARTIDA			45,98
305.0100	m	COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERIAL PROC				
COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km (EXCESO SOBRE 15 m).						
MO00000002		Capataz	0,0390 h	21,98		0,86
MO00000003		Oficial 1ª	0,0880 h	21,51		1,89
MO00000004		Oficial 2ª	0,2930 h	20,84		6,11
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0357 h	72,23		2,58
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0447 h	74,48		3,33
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,1012 h	245,52		24,85
MT01030026		Grava de machaqueo	1,3400 t	6,86		9,19
			Suma la partida			48,81
			Costes indirectos		6,00%	2,93
			TOTAL PARTIDA			51,74
305.0110	m	COLUMNA DE GRAVA DE 1,10 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERIAL PROC				
COLUMNA DE GRAVA DE 1,10 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km (EXCESO SOBRE 15 m).						
MO00000002		Capataz	0,0420 h	21,98		0,92
MO00000003		Oficial 1ª	0,0950 h	21,51		2,04
MO00000004		Oficial 2ª	0,3190 h	20,84		6,65
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0431 h	72,23		3,11
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0540 h	74,48		4,02
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,1100 h	245,52		27,01
MT01030026		Grava de machaqueo	1,6200 t	6,86		11,11
			Suma la partida			54,86
			Costes indirectos		6,00%	3,29
			TOTAL PARTIDA			58,15
305.0120	m	COLUMNA DE GRAVA DE 1,20 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERIAL PROC				
COLUMNA DE GRAVA DE 1,20 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km (EXCESO SOBRE 15 m).						
MO00000002		Capataz	0,0460 h	21,98		1,01
MO00000003		Oficial 1ª	0,1060 h	21,51		2,28
MO00000004		Oficial 2ª	0,3520 h	20,84		7,34
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0511 h	72,23		3,69
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0640 h	74,48		4,77
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,1210 h	245,52		29,71

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01030026		Grava de machaqueo	1,9200 t	6,86	13,17	
						61,97
					6,00%	3,72
						65,69
305.0130	m	COLUMNA DE GRAVA DE 0,80 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE HASTA 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERIAL P				
		COLUMNA DE GRAVA DE 0,80 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APOORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km.				
MO00000002		Capataz	0,0310 h	21,98	0,68	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0830 h	21,51	1,79	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1860 h	20,84	3,88	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0226 h	72,23	1,63	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0283 h	74,48	2,11	
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,0913 h	245,52	22,42	
MT01030026		Grava de machaqueo	0,8500 t	6,86	5,83	
						38,34
					6,00%	2,30
						40,64
305.0140	m	COLUMNA DE GRAVA DE 0,90 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE HASTA 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERIAL P				
		COLUMNA DE GRAVA DE 0,90 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APOORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km.				
MO00000002		Capataz	0,0340 h	21,98	0,75	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0910 h	21,51	1,96	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2040 h	20,84	4,25	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0288 h	72,23	2,08	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0360 h	74,48	2,68	
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,1001 h	245,52	24,58	
MT01030026		Grava de machaqueo	1,0800 t	6,86	7,41	
						43,71
					6,00%	2,62
						46,33
305.0150	m	COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE HASTA 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERIAL P				
		COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APOORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km.				
MO00000002		Capataz	0,0370 h	21,98	0,81	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2240 h	20,84	4,67	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0357 h	72,23	2,58	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0447 h	74,48	3,33	
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,1210 h	245,52	29,71	
MT01030026		Grava de machaqueo	1,3400 t	6,86	9,19	
						52,44
					6,00%	3,15
						55,59
305.0160	m	COLUMNA DE GRAVA DE 1,10 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE HASTA 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERIAL P				
		COLUMNA DE GRAVA DE 1,10 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APOORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km.				
MO00000002		Capataz	0,0410 h	21,98	0,90	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1090 h	21,51	2,34	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2440 h	20,84	5,08	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0431 h	72,23	3,11	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0540 h	74,48	4,02	
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,1199 h	245,52	29,44	
MT01030026		Grava de machaqueo	1,6200 t	6,86	11,11	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			56,00
			Costes indirectos		6,00%	3,36
			TOTAL PARTIDA			59,36
305.0170	m	COLUMNA DE GRAVA DE 1,20 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE HASTA 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERIAL P				
COLUMNA DE GRAVA DE 1,20 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km.						
MO00000002		Capataz	0,0450 h	21,98		0,99
MO00000003		Oficial 1ª	0,1190 h	21,51		2,56
MO00000004		Oficial 2ª	0,2670 h	20,84		5,56
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0511 h	72,23		3,69
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0640 h	74,48		4,77
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,1309 h	245,52		32,14
MT01030026		Grava de machaqueo	1,9200 t	6,86		13,17
			Suma la partida			62,88
			Costes indirectos		6,00%	3,77
			TOTAL PARTIDA			66,65
305.0180	m	COLUMNA DE GRAVA DE 0,80 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE DE MÁS DE 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERI				
COLUMNA DE GRAVA DE 0,80 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km (EXCESO SOBRE 15 m).						
MO00000002		Capataz	0,0330 h	21,98		0,73
MO00000003		Oficial 1ª	0,0890 h	21,51		1,91
MO00000004		Oficial 2ª	0,1990 h	20,84		4,15
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0226 h	72,23		1,63
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0283 h	74,48		2,11
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,0979 h	245,52		24,04
MT01030026		Grava de machaqueo	0,8500 t	6,86		5,83
			Suma la partida			40,40
			Costes indirectos		6,00%	2,42
			TOTAL PARTIDA			42,82
305.0190	m	COLUMNA DE GRAVA DE 0,90 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE DE MÁS DE 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERI				
COLUMNA DE GRAVA DE 0,90 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km (EXCESO SOBRE 15 m).						
MO00000002		Capataz	0,0360 h	21,98		0,79
MO00000003		Oficial 1ª	0,0970 h	21,51		2,09
MO00000004		Oficial 2ª	0,2170 h	20,84		4,52
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0288 h	72,23		2,08
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0360 h	74,48		2,68
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,1067 h	245,52		26,20
MT01030026		Grava de machaqueo	1,0800 t	6,86		7,41
			Suma la partida			45,77
			Costes indirectos		6,00%	2,75
			TOTAL PARTIDA			48,52
305.0200	m	COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE DE MÁS DE 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERI				
COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km (EXCESO SOBRE 15 m).						
MO00000002		Capataz	0,0390 h	21,98		0,86
MO00000003		Oficial 1ª	0,1050 h	21,51		2,26
MO00000004		Oficial 2ª	0,2350 h	20,84		4,90
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0357 h	72,23		2,58
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0447 h	74,48		3,33
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,1155 h	245,52		28,36
MT01030026		Grava de machaqueo	1,3400 t	6,86		9,19

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			51,48
			Costes indirectos		6,00%	3,09
			TOTAL PARTIDA			54,57
305.0210	m	COLUMNA DE GRAVA DE 1,10 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE DE MÁS DE 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERI				
COLUMNA DE GRAVA DE 1,10 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km (EXCESO SOBRE 15 m).						
MO00000002		Capataz	0,0430 h	21,98		0,95
MO00000003		Oficial 1ª	0,1150 h	21,51		2,47
MO00000004		Oficial 2ª	0,2840 h	20,84		5,92
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0431 h	72,23		3,11
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0540 h	74,48		4,02
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,1265 h	245,52		31,06
MT01030026		Grava de machaqueo	1,6200 t	6,86		11,11
			Suma la partida			58,64
			Costes indirectos		6,00%	3,52
			TOTAL PARTIDA			62,16
305.0220	m	COLUMNA DE GRAVA DE 1,20 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE DE MÁS DE 15,00 m CON SUMINISTRO DE MATERI				
COLUMNA DE GRAVA DE 1,20 m DE DIÁMETRO POR VÍA HÚMEDA CON ALIMENTACIÓN POR SUPERFICIE DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DISTANCIA MÁXIMA A OBRA DE 20 km (EXCESO SOBRE 15 m).						
MO00000002		Capataz	0,0470 h	21,98		1,03
MO00000003		Oficial 1ª	0,1270 h	21,51		2,73
MO00000004		Oficial 2ª	0,2840 h	20,84		5,92
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0511 h	72,23		3,69
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0640 h	74,48		4,77
Q030701A01		Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	0,1397 h	245,52		34,30
MT01030026		Grava de machaqueo	1,9200 t	6,86		13,17
			Suma la partida			65,61
			Costes indirectos		6,00%	3,94
			TOTAL PARTIDA			69,55
305.0221	ud	EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES COLUMNAS DE GRAVA				
TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE LOS EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES COLUMNAS DE GRAVA						
Q030701A10		Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para ejecución de columnas de grava	1,0000 ud	7.547,17		7.547,17
			Suma la partida			7.547,17
			Costes indirectos		6,00%	452,83
			TOTAL PARTIDA			8.000,00
305.0222	ud	EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS DE COLUMNAS DE GRAVA				
TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE ENTRE TAJOS DE COLUMNAS DE GRAVA						
Q030701A20		Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para cambio entre tajos de columnas de grava	1,0000 ud	4.716,98		4.716,98
			Suma la partida			4.716,98
			Costes indirectos		6,00%	283,02
			TOTAL PARTIDA			5.000,00

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.02 JET-GROUTING						
677.0010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA EQUIPO JET-GROUTING				
		TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE UN EQUIPO DE JET GROUTING COMPLETO (JET SIMPLE, DOBLE O TRIPLE).				
Q030700B01		Transporte, montaje y retirada equipo jet-grouting	1,0000 ud	16.037,74	16.037,74	
		Suma la partida				16.037,74
		Costes indirectos		6,00%		962,26
		TOTAL PARTIDA				17.000,00
677.0020	m	PERFORACIÓN EN SUELO SIN INYECCIÓN PARA JET GROUTING				
		PERFORACIÓN EN SUELO SIN INYECCIÓN PARA JET GROUTING.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1120 h	21,51	2,41	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3390 h	20,84	7,06	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
		Suma la partida				49,95
		Costes indirectos		6,00%		3,00
		TOTAL PARTIDA				52,95
677.0030	m	COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET SIMPLE CONSUMO DE CEMENTO HASTA 350 kg/m				
		COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET SIMPLE i/ EL SUMINISTRO Y CONSUMO DE CEMENTO HASTA 350 kg/m.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1320 h	21,51	2,84	
MO00000004		Oficial 2ª	0,7980 h	20,84	16,63	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A05		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 400 litros/minuto	0,3300 h	71,91	23,73	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,3500 t	110,00	38,50	
MT01010001		Agua	0,4670 m³	0,58	0,27	
		Suma la partida				122,45
		Costes indirectos		6,00%		7,35
		TOTAL PARTIDA				129,80
677.0040	m	COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET SIMPLE CONSUMO DE CEMENTO DE 350 A 400 kg/m				
		COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET SIMPLE i/ EL SUMINISTRO Y CONSUMO DE CEMENTO DE 350 A 400 kg/m.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1360 h	21,51	2,93	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A05		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 400 litros/minuto	0,3355 h	71,91	24,13	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,4000 t	110,00	44,00	
MT01010001		Agua	0,5350 m³	0,58	0,31	
		Suma la partida				128,52
		Costes indirectos		6,00%		7,71
		TOTAL PARTIDA				136,23
677.0050	m	COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET SIMPLE CONSUMO CEMENTO DE 400 A 450 kg/m				
		COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET SIMPLE i/ EL SUMINISTRO Y CONSUMO DE CEMENTO DE 400 A 450 kg/m.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1370 h	21,51	2,95	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8020 h	20,84	16,71	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A05		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 400 litros/minuto	0,3410 h	71,91	24,52	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,4500 t	110,00	49,50	
MT01010001		Agua	0,6000 m³	0,58	0,35	
		Suma la partida				134,51
		Costes indirectos		6,00%		8,07
		TOTAL PARTIDA				142,58

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
677.0060	m	COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET SIMPLE CONSUMO CEMENTO DE MÁS DE 450 kg/m				
		COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET SIMPLE i/ EL SUMINISTRO Y CONSUMO DE CEMENTO DE MÁS DE 450 kg/m.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1380 h	21,51	2,97	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8040 h	20,84	16,76	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A05		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 400 litros/minuto	0,3465 h	71,91	24,92	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,4600 t	110,00	50,60	
MT01010001		Agua	0,6130 m³	0,58	0,36	
		Suma la partida				136,09
		Costes indirectos			6,00%	8,17
		TOTAL PARTIDA				144,26
677.0070	m	COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET DOBLE CONSUMO CEMENTO HASTA 400 kg/m				
		COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET DOBLE i/ EL SUMINISTRO Y CONSUMO DE CEMENTO HASTA 400 kg/m.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1400 h	21,51	3,01	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8170 h	20,84	17,03	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A05		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 400 litros/minuto	0,3355 h	71,91	24,13	
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,3355 h	17,61	5,91	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,4000 t	110,00	44,00	
MT01010001		Agua	0,5350 m³	0,58	0,31	
		Suma la partida				134,87
		Costes indirectos			6,00%	8,09
		TOTAL PARTIDA				142,96
677.0080	m	COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET DOBLE CONSUMO CEMENTO DE 400 A 500 kg/m				
		COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET DOBLE i/ EL SUMINISTRO Y CONSUMO DE CEMENTO DE 400 A 500 kg/m.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1420 h	21,51	3,05	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8220 h	20,84	17,13	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A05		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 400 litros/minuto	0,3410 h	71,91	24,52	
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,3410 h	17,61	6,01	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,5000 t	110,00	55,00	
MT01010001		Agua	0,6670 m³	0,58	0,39	
		Suma la partida				146,58
		Costes indirectos			6,00%	8,79
		TOTAL PARTIDA				155,37
677.0090	m	COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET DOBLE CONSUMO CEMENTO DE 500 A 600 kg/m				
		COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET DOBLE i/ EL SUMINISTRO Y CONSUMO DE CEMENTO DE 500 A 600 kg/m.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1440 h	21,51	3,10	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8260 h	20,84	17,21	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A05		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 400 litros/minuto	0,3465 h	71,91	24,92	
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,3465 h	17,61	6,10	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,6000 t	110,00	66,00	
MT01010001		Agua	0,8000 m³	0,58	0,46	
		Suma la partida				158,27
		Costes indirectos			6,00%	9,50
		TOTAL PARTIDA				167,77
677.0100	m	COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET DOBLE CONSUMO CEMENTO DE 600 A 700 kg/m				
		COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET DOBLE i/ EL SUMINISTRO Y CONSUMO DE CEMENTO DE 600 A 700 kg/m.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1460 h	21,51	3,14	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000004		Oficial 2ª	0,8300 h	20,84	17,30	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A05		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 400 litros/minuto	0,3520 h	71,91	25,31	
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,3520 h	17,61	6,20	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,7000 t	110,00	77,00	
MT01010001		Agua	0,9340 m³	0,58	0,54	
Suma la partida						169,97
Costes indirectos					6,00%	10,20
TOTAL PARTIDA						180,17
677.0110	m	COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET DOBLE CONSUMO CEMENTO DE 700 A 800 kg/m				
COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET DOBLE i/ EL SUMINISTRO Y CONSUMO DE CEMENTO DE 700 A 800 kg/m.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,1480 h	21,51	3,18	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8340 h	20,84	17,38	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A05		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 400 litros/minuto	0,3575 h	71,91	25,71	
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,3575 h	17,61	6,30	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,8000 t	110,00	88,00	
MT01010001		Agua	1,0660 m³	0,58	0,62	
Suma la partida						181,67
Costes indirectos					6,00%	10,90
TOTAL PARTIDA						192,57
677.0120	m	COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET DOBLE CONSUMO CEMENTO DE MÁS DE 800 kg/m				
COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET DOBLE i/ EL SUMINISTRO Y CONSUMO DE CEMENTO DE MÁS DE 800 kg/m.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,1490 h	21,51	3,20	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8360 h	20,84	17,42	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A05		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 400 litros/minuto	0,3608 h	71,91	25,95	
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,3608 h	17,61	6,35	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,8610 t	110,00	94,71	
MT01010001		Agua	1,1500 m³	0,58	0,67	
Suma la partida						188,78
Costes indirectos					6,00%	11,33
TOTAL PARTIDA						200,11
677.0130	m	COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET TRIPLE CONSUMO CEMENTO HASTA 400 kg/m				
COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET TRIPLE i/ EL SUMINISTRO Y CONSUMO DE CEMENTO HASTA 400 kg/m.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,1710 h	21,51	3,68	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8790 h	20,84	18,32	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A01		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 90 litros/ minuto	0,6050 h	45,06	27,26	
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,6050 h	17,61	10,65	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,4000 t	110,00	44,00	
MT01010001		Agua	3,2800 m³	0,58	1,90	
Suma la partida						146,29
Costes indirectos					6,00%	8,78
TOTAL PARTIDA						155,07
677.0140	m	COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET TRIPLE CONSUMO CEMENTO DE 400 A 600 kg/m				
COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET TRIPLE i/ EL SUMINISTRO Y CONSUMO DE CEMENTO DE 400 A 600 kg/m.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,1750 h	21,51	3,76	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8850 h	20,84	18,44	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A01		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 90 litros/ minuto	0,6105 h	45,06	27,51	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,6105 h	17,61	10,75	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,6000 t	110,00	66,00	
MT01010001		Agua	3,2850 m ³	0,58	1,91	
					Suma la partida	168,85
					Costes indirectos	10,13
					TOTAL PARTIDA	178,98
677.0150	m	COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET TRIPLE CONSUMO CEMENTO DE 600 A 800 kg/m				
COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET TRIPLE i/ EL SUMINISTRO Y CONSUMO DE CEMENTO DE 600 A 800 kg/m.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,1780 h	21,51	3,83	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8910 h	20,84	18,57	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A01		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 90 litros/ minuto	0,6600 h	45,06	29,74	
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,6600 h	17,61	11,62	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,8000 t	110,00	88,00	
MT01010001		Agua	3,2900 m ³	0,58	1,91	
					Suma la partida	194,15
					Costes indirectos	11,65
					TOTAL PARTIDA	205,80
677.0160	m	COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET TRIPLE CONSUMO CEMENTO DE 800 A 1000 kg/m				
COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET TRIPLE i/ EL SUMINISTRO Y CONSUMO DE CEMENTO DE 800 A 1000 kg/m.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,1810 h	21,51	3,89	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8970 h	20,84	18,69	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A01		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 90 litros/ minuto	0,6655 h	45,06	29,99	
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,6655 h	17,61	11,72	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	1,0000 t	110,00	110,00	
MT01010001		Agua	3,3000 m ³	0,58	1,91	
					Suma la partida	216,68
					Costes indirectos	13,00
					TOTAL PARTIDA	229,68
677.0170	m	COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET TRIPLE CONSUMO CEMENTO DE MÁS DE 1000 kg/m				
COLUMNA PERFORADA E INYECTADA CON JET TRIPLE i/ EL SUMINISTRO Y CONSUMO DE CEMENTO DE MÁS DE 1000 kg/m.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,1830 h	21,51	3,94	
MO00000004		Oficial 2ª	0,9040 h	20,84	18,84	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A01		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 90 litros/ minuto	0,6710 h	45,06	30,24	
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,6710 h	17,61	11,82	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	1,1250 t	110,00	123,75	
MT01010001		Agua	3,3100 m ³	0,58	1,92	
					Suma la partida	230,99
					Costes indirectos	13,86
					TOTAL PARTIDA	244,85
677.0180	m	SUPERJET EN SUELOS COHESIVOS CON DIÁMETRO DE COLUMNA DE 2 m				
SUPERJET EN SUELOS COHESIVOS CON DIÁMETRO DE COLUMNA DE 2 m.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2400 h	21,51	5,16	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A01		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 480 litros/ minuto	0,5500 h	75,22	41,37	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	2,9310 t	110,00	322,41	
MT01010001		Agua	2,2000 m ³	0,58	1,28	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			427,37
			Costes indirectos		6,00%	25,64
			TOTAL PARTIDA			453,01
677.0190	m	SUPERJET EN SUELOS GRANULARES CON DIÁMETRO DE COLUMNA DE 2 m				
SUPERJET EN SUELOS GRANULARES CON DIÁMETRO DE COLUMNA DE 2 m.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0800 h	21,51	1,72	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2660 h	20,84	5,54	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,3300 h	92,00	30,36	
Q030604A10		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 480 litros/ minuto	0,3300 h	75,22	24,82	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	2,9310 t	110,00	322,41	
MT01010001		Agua	2,2000 m³	0,58	1,28	
			Suma la partida			386,13
			Costes indirectos		6,00%	23,17
			TOTAL PARTIDA			409,30
677.0200	m	SUPERJET EN SUELOS COHESIVOS CON DIÁMETRO DE COLUMNA DE 2,5 m				
SUPERJET EN SUELOS COHESIVOS CON DIÁMETRO DE COLUMNA DE 2,5 m.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0100 h	20,84	21,05	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A10		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 480 litros/ minuto	0,6600 h	75,22	49,65	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	4,5800 t	110,00	503,80	
MT01010001		Agua	3,4400 m³	0,58	2,00	
			Suma la partida			622,36
			Costes indirectos		6,00%	37,34
			TOTAL PARTIDA			659,70
677.0210	m	SUPERJET EN SUELOS GRANULARES CON DIÁMETRO DE COLUMNA DE 3 m				
SUPERJET EN SUELOS GRANULARES CON DIÁMETRO DE COLUMNA DE 3 m.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0850 h	21,51	1,83	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2730 h	20,84	5,69	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,3300 h	92,00	30,36	
Q030604A10		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 480 litros/ minuto	0,3850 h	75,22	28,96	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	6,6000 t	110,00	726,00	
MT01010001		Agua	4,9500 m³	0,58	2,87	
			Suma la partida			795,71
			Costes indirectos		6,00%	47,74
			TOTAL PARTIDA			843,45
677.0220	m	SUPERJET EN SUELOS COHESIVOS CON DIÁMETRO DE COLUMNA DE 3 m				
SUPERJET EN SUELOS COHESIVOS CON DIÁMETRO DE COLUMNA DE 3 m.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45	
MO00000004		Oficial 2ª	1,1000 h	20,84	22,92	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,4400 h	92,00	40,48	
Q030604A10		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 480 litros/ minuto	0,7700 h	75,22	57,92	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	6,6000 t	110,00	726,00	
MT01010001		Agua	4,9500 m³	0,58	2,87	
			Suma la partida			856,64
			Costes indirectos		6,00%	51,40
			TOTAL PARTIDA			908,04
677.0230	m	SUPERJET EN SUELOS GRANULARES CON DIÁMETRO DE COLUMNA DE 4 m				
SUPERJET EN SUELOS GRANULARES CON DIÁMETRO DE COLUMNA DE 4 m.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0950 h	21,51	2,04	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25	
Q030500C05		Sonda móvil (ruedas y cadenas) con motor diésel. De 150 kW de potencia	0,3300 h	92,00	30,36	
Q030604A10		Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'. De 480 litros/ minuto	0,4400 h	75,22	33,10	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	11,7200 t	110,00	1.289,20	
MT01010001		Agua	8,8000 m³	0,58	5,10	
			Suma la partida			1.366,05
			Costes indirectos		6,00%	81,96
			TOTAL PARTIDA			1.448,01

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.03 INYECCIONES DEL TERRENO						
676.0010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE INYECCIÓN				
TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE INYECCIÓN, INDEPENDIEMENTE DEL SISTEMA DE EJECUCIÓN, ASCENDENTE O DESCENDENTE Y DE LOS ESCALONES DE INYECCIÓN.						
Q030700A01		Transporte, montaje y retirada de equipo de inyección	1,0000 h	7.075,47	7.075,47	
Suma la partida						7.075,47
Costes indirectos						6,00% 424,53
TOTAL PARTIDA						7.500,00
676.0020	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN				
TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN.						
Q030003A01		Transporte, montaje y retirada de equipo de perforación	1,0000 h	8.962,26	8.962,26	
Suma la partida						8.962,26
Costes indirectos						6,00% 537,74
TOTAL PARTIDA						9.500,00
676.0030	m	PERFORACIÓN i/ LAS REPERFORACIONES NECESARIAS				
PERFORACIÓN i/ LAS REPERFORACIONES NECESARIAS.						
MO00000002		Capataz	0,0470 h	21,98	1,03	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1500 h	21,51	3,23	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25	
Q030002F01		Equipos con martillo en fondo. De 85 a 130 mm de diámetro	0,4950 h	52,92	26,20	
Suma la partida						36,71
Costes indirectos						6,00% 2,20
TOTAL PARTIDA						38,91
676.0040	m³	INYECCIÓN DE MORTERO DE BAJA MOVILIDAD PARA RELLENO DE CAVIDADES KÁRSTICAS				
INYECCIÓN DE MORTERO DE BAJA MOVILIDAD PARA RELLENO DE CAVIDADES KÁRSTICAS, INDEPENDIEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO i/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA.						
MO00000002		Capataz	0,0030 h	21,98	0,07	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0180 h	21,51	0,39	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1590 h	20,84	3,31	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,1386 h	33,02	4,58	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,4500 t	110,00	49,50	
MT01010001		Agua	0,2250 m³	0,58	0,13	
MT01030001		Arena silíceas de 0 a 5 mm	0,6000 m³	19,77	11,86	
Suma la partida						69,84
Costes indirectos						6,00% 4,19
TOTAL PARTIDA						74,03
676.0050	m³	INYECCIÓN DE MORTERO DE BAJA MOVILIDAD EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS				
INYECCIÓN DE MORTERO DE BAJA MOVILIDAD, INDEPENDIEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO i/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS.						
MO00000002		Capataz	0,0540 h	21,98	1,19	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3470 h	21,51	7,46	
MO00000004		Oficial 2ª	1,6300 h	20,84	33,97	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,1287 h	33,02	4,25	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,4500 t	110,00	49,50	
MT01010001		Agua	0,2250 m³	0,58	0,13	
MT01030001		Arena silíceas de 0 a 5 mm	0,6000 m³	19,77	11,86	
Suma la partida						108,36
Costes indirectos						6,00% 6,50
TOTAL PARTIDA						114,86
676.0060	m	INYECCIÓN DEL TERRENO MEDIANTE TUBO-MANGUITO, HASTA 75 kg/m DE CEMENTO				
INYECCIÓN DEL TERRENO MEDIANTE TUBO-MANGUITO, HASTA 75 kg/m DE CEMENTO.						
MO00000002		Capataz	0,1010 h	21,98	2,22	
MO00000003		Oficial 1ª	0,6580 h	21,51	14,15	
MO00000004		Oficial 2ª	3,0950 h	20,84	64,50	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,2442 h	33,02	8,06	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,0750 t	110,00	8,25	
MT01010001		Agua	0,1500 m³	0,58	0,09	
MT10010300		tubo manguito PVC Ø 63 mm	1,0000 m	6,00	6,00	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida		103,27	
			Costes indirectos		6,00%	6,20
			TOTAL PARTIDA			109,47
676.0070	m	INYECCIÓN DEL TERRENO MEDIANTE TUBO-MANGUITO, HASTA 150 kg/m (ENTRE 75 Y 150 kg/m) DE CEMENTO				
INYECCIÓN DEL TERRENO MEDIANTE TUBO-MANGUITO, HASTA 150 kg/m (ENTRE 75 Y 150 kg) DE CEMENTO.						
MO00000002		Capataz	0,1150 h	21,98	2,53	
MO00000003		Oficial 1ª	0,7450 h	21,51	16,02	
MO00000004		Oficial 2ª	3,5050 h	20,84	73,04	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,2761 h	33,02	9,12	
MT01010001		Agua	0,3000 m³	0,58	0,17	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,1500 t	110,00	16,50	
MT10010300		tubo manguito PVC Ø 63 mm	1,0000 m	6,00	6,00	
			Suma la partida		123,38	
			Costes indirectos		6,00%	7,40
			TOTAL PARTIDA			130,78
676.0080	m	INYECCIÓN DEL TERRENO MEDIANTE TUBO-MANGUITO, CON MÁS DE 150 kg/m DE CEMENTO				
INYECCIÓN DEL TERRENO MEDIANTE TUBO-MANGUITO, CON MÁS DE 150 kg/m DE CEMENTO.						
MO00000002		Capataz	0,1330 h	21,98	2,92	
MO00000003		Oficial 1ª	0,8600 h	21,51	18,50	
MO00000004		Oficial 2ª	4,0460 h	20,84	84,32	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,3190 h	33,02	10,53	
MT01010001		Agua	0,4000 m³	0,58	0,23	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,2000 t	110,00	22,00	
MT10010300		tubo manguito PVC Ø 63 mm	1,0000 m	6,00	6,00	
			Suma la partida		144,50	
			Costes indirectos		6,00%	8,67
			TOTAL PARTIDA			153,17
04.02.04		COMPACTACIÓN DINÁMICA, MECHAS DRENANTES Y PRECARGA				
305.0230	m²	COMPACTACIÓN DINÁMICA				
COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.						
MO00000002		Capataz	0,0500 h	21,98	1,10	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0140 h	21,51	0,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0440 h	20,84	0,92	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0022 h	80,28	0,18	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0033 h	50,62	0,17	
Q050300A01		Equipo para compactación dinámica i/ maza impacto	0,0330 h	137,16	4,53	
Q180100A01		Equipo de control de penetración dinámica y asientos	0,0044 h	131,87	0,58	
			Suma la partida		7,78	
			Costes indirectos		6,00%	0,47
			TOTAL PARTIDA			8,25
305.0240	m²	SUPLEMENTO, EN INTERVALOS DE 25 t x m, DE LA ENERGÍA POR GOLPE DE COMPACTACIÓN DINÁMICA				
SUPLEMENTO, EN INTERVALOS DE 25 t x m, DE LA ENERGÍA POR GOLPE DE COMPACTACIÓN DINÁMICA.						
MO00000002		Capataz	0,0050 h	21,98	0,11	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0020 h	21,51	0,04	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0040 h	20,84	0,08	
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0011 h	80,28	0,09	
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0011 h	50,62	0,06	
Q050300A01		Equipo para compactación dinámica i/ maza impacto	0,0033 h	137,16	0,45	
Q180100A01		Equipo de control de penetración dinámica y asientos	0,0011 h	131,87	0,15	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			0,98
			Costes indirectos		6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA			1,04
305.0250	m²	SUPLEMENTO, EN INTERVALOS DE 25 t x m / m², DE LA ENERGÍA ESPECIFICA DE COMPACTACIÓN DINÁMICA				
SUPLEMENTO, EN INTERVALOS DE 25 t x m / m ² , DE LA ENERGÍA ESPECIFICA DE COMPACTACIÓN DINÁMICA.						
MO00000002		Capataz	0,0050 h	21,98		0,11
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0030 h	21,51		0,06
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,0050 h	20,84		0,10
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0011 h	80,28		0,09
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0011 h	50,62		0,06
Q050300A01		Equipo para compactación dinámica i/ maza impacto	0,0044 h	137,16		0,60
Q180100A01		Equipo de control de penetración dinámica y asientos	0,0011 h	131,87		0,15
			Suma la partida			1,17
			Costes indirectos		6,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			1,24
305.0260	m³	CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS				
CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.						
MO00000002		Capataz	0,0290 h	21,98		0,64
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0780 h	21,51		1,68
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,1280 h	20,84		2,67
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0452 h	72,23		3,26
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0187 h	56,72		1,06
Q040601B05		Motoniveladoras. De 121 kW de potencia	0,0011 h	88,25		0,10
Q050202B01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 10 t de masa	0,0132 h	44,78		0,59
MT01030026		Grava de machaqueo	1,7000 t	6,86		11,66
			Suma la partida			21,66
			Costes indirectos		6,00%	1,30
			TOTAL PARTIDA			22,96
305.0270	m	MECHA DRENANTE DE 10 cm DE ANCHURA Y 4 mm DE ESPESOR				
MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0040 h	21,98		0,09
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0200 h	21,51		0,43
Q030104A01		Equipo de maquinaria especial para hincas de mechas drenantes	0,0220 h	39,45		0,87
MT10020001		Mecha plana drenante a=100 mm y e=4 mm	1,0000 m	0,60		0,60
			Suma la partida			1,99
			Costes indirectos		6,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA			2,11
305.0280	m³	PRECARGA EN RELLENOS i/ RETIRADA DEL MATERIAL				
PRECARGA EN RELLENOS i/ RETIRADA DEL MATERIAL.						
MO00000002		Capataz	0,0040 h	21,98		0,09
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,0200 h	20,84		0,42
Q040401B05		Tractores sobre cadenas . De 192 kW de potencia (26,7 t)	0,0066 h	150,61		0,99
Q040601B01		Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0033 h	80,28		0,26
Q050202C01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0066 h	50,62		0,33
Q090201B01		Camión sistema para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0033 h	80,74		0,27
Q040103A01		Cargadoras sobre cadenas. De 90 kW de potencia (1,7 m ³)	0,0154 h	73,32		1,13
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0319 h	87,45		2,79
MT01010001		Agua	0,0500 m ³	0,58		0,03
			Suma la partida			6,31
			Costes indirectos		6,00%	0,38
			TOTAL PARTIDA			6,69

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.05 ANCLAJES						
675.1010	m	ANCLAJE PROVISIONAL CON INYECCIÓN ÚNICA GLOBAL (IU) TIPO 1 (1 CABLE)				
ANCLAJE TIPO 1 (1 CABLE), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).						
MO00000002		Capataz	0,0470 h	21,98	1,03	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0990 h	21,51	2,13	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1830 h	20,84	3,81	
Q030002F01		Equipos con martillo en fondo. De 85 a 130 mm de diámetro	0,0209 h	52,92	1,11	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0165 h	31,45	0,52	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0022 h	33,02	0,07	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,0140 t	110,00	1,54	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT01110065		Juego de 1 cable de anclaje	1,0000 m	7,50	7,50	
Suma la partida						17,72
Costes indirectos					6,00%	1,06
TOTAL PARTIDA						18,78
675.1020	m	ANCLAJE PROVISIONAL CON INYECCIÓN ÚNICA GLOBAL (IU) TIPO 1 (8 CABLES)				
ANCLAJE TIPO 1 (8 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).						
MO00000002		Capataz	0,1090 h	21,98	2,40	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2290 h	21,51	4,93	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4200 h	20,84	8,75	
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0484 h	72,34	3,50	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0385 h	31,45	1,21	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0055 h	33,02	0,18	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,0280 t	110,00	3,08	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT01110070		Juego de 8 cables de anclaje	1,0000 m	101,57	101,57	
Suma la partida						125,63
Costes indirectos					6,00%	7,54
TOTAL PARTIDA						133,17
675.1030	m	ANCLAJE PROVISIONAL CON INYECCIÓN REPETITIVA (IR) TIPO 2A (1 CABLE)				
ANCLAJE TIPO 2A (1 CABLE), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).						
MO00000002		Capataz	0,0690 h	21,98	1,52	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1450 h	21,51	3,12	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2640 h	20,84	5,50	
Q030002F01		Equipos con martillo en fondo. De 85 a 130 mm de diámetro	0,0308 h	52,92	1,63	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0242 h	31,45	0,76	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0033 h	33,02	0,11	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,0140 t	110,00	1,54	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT01110065		Juego de 1 cable de anclaje	1,0000 m	7,50	7,50	
Suma la partida						21,69
Costes indirectos					6,00%	1,30
TOTAL PARTIDA						22,99
675.1040	m	ANCLAJE PROVISIONAL CON INYECCIÓN REPETITIVA (IR) TIPO 2A (8 CABLES)				
ANCLAJE TIPO 2A (8 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).						
MO00000002		Capataz	0,1640 h	21,98	3,60	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3440 h	21,51	7,40	
MO00000004		Oficial 2ª	0,6270 h	20,84	13,07	
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0726 h	72,34	5,25	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0583 h	31,45	1,83	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0088 h	33,02	0,29	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,0280 t	110,00	3,08	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01110070		Juego de 8 cables de anclaje	1,0000 m	101,57	101,57	
						136,10
					6,00%	8,17
		TOTAL PARTIDA				144,27
675.1050	m	ANCLAJE PROVISIONAL CON INYECCIÓN REPETITIVA Y SELECTIVA (IRS) TIPO 2B (1 CABLE)				
		ANCLAJE TIPO 2B (1 CABLE), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).				
MO00000002		Capataz	0,0840 h	21,98	1,85	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1770 h	21,51	3,81	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3250 h	20,84	6,77	
Q030002F01		Equipos con martillo en fondo. De 85 a 130 mm de diámetro	0,0385 h	52,92	2,04	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0308 h	31,45	0,97	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0044 h	33,02	0,15	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,0140 t	110,00	1,54	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT01110065		Juego de 1 cable de anclaje	1,0000 m	7,50	7,50	
						24,64
					6,00%	1,48
		TOTAL PARTIDA				26,12
675.1060	m	ANCLAJE PROVISIONAL CON INYECCIÓN REPETITIVA Y SELECTIVA (IRS) TIPO 2B (8 CABLES)				
		ANCLAJE TIPO 2B (8 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).				
MO00000002		Capataz	0,2190 h	21,98	4,81	
MO00000003		Oficial 1ª	0,4590 h	21,51	9,87	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8330 h	20,84	17,36	
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0968 h	72,34	7,00	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0781 h	31,45	2,46	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0121 h	33,02	0,40	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,0280 t	110,00	3,08	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT01110070		Juego de 8 cables de anclaje	1,0000 m	101,57	101,57	
						146,56
					6,00%	8,79
		TOTAL PARTIDA				155,35
675.1070	m	ANCLAJE PERMANENTE CON INYECCIÓN ÚNICA GLOBAL (IU) TIPO 3 (1 CABLE)				
		ANCLAJE TIPO 3 (1 CABLE), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).				
MO00000002		Capataz	0,0570 h	21,98	1,25	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1210 h	21,51	2,60	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2180 h	20,84	4,54	
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0264 h	72,34	1,91	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0209 h	31,45	0,66	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0044 h	33,02	0,15	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,0140 t	110,00	1,54	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT01110065		Juego de 1 cable de anclaje	1,0000 m	7,50	7,50	
						20,16
					6,00%	1,21
		TOTAL PARTIDA				21,37
675.1080	m	ANCLAJE PERMANENTE CON INYECCIÓN ÚNICA GLOBAL (IU) TIPO 3 (8 CABLES)				
		ANCLAJE TIPO 3 (8 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).				
MO00000002		Capataz	0,2190 h	21,98	4,81	
MO00000003		Oficial 1ª	0,4590 h	21,51	9,87	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8330 h	20,84	17,36	
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,0968 h	78,50	7,60	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0781 h	31,45	2,46	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0121 h	33,02	0,40	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,0280 t	110,00	3,08	
MT01010001		Agua	0,0100 m ³	0,58	0,01	
MT01110070		Juego de 8 cables de anclaje	1,0000 m	101,57	101,57	
					Suma la partida	147,16
					Costes indirectos	6,00% 8,83
					TOTAL PARTIDA	155,99
675.1090	m	ANCLAJE PERMANENTE CON INYECCIÓN REPETITIVA (IR) TIPO 4A (1 CABLE)				
ANCLAJE TIPO 4A (1 CABLE), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SU-MINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SE-PARADORES, TUBOS, ETC).						
MO00000002		Capataz	0,0880 h	21,98	1,93	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1880 h	21,51	4,04	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3360 h	20,84	7,00	
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0418 h	72,34	3,02	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0330 h	31,45	1,04	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0066 h	33,02	0,22	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,0140 t	110,00	1,54	
MT01010001		Agua	0,0100 m ³	0,58	0,01	
MT01110065		Juego de 1 cable de anclaje	1,0000 m	7,50	7,50	
					Suma la partida	26,30
					Costes indirectos	6,00% 1,58
					TOTAL PARTIDA	27,88
675.1100	m	ANCLAJE PERMANENTE CON INYECCIÓN REPETITIVA (IR) TIPO 4A (8 CABLES)				
ANCLAJE TIPO 4A (8 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SU-MINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SE-PARADORES, TUBOS, ETC).						
MO00000002		Capataz	0,2740 h	21,98	6,02	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5740 h	21,51	12,35	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0400 h	20,84	21,67	
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,1210 h	78,50	9,50	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0979 h	31,45	3,08	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0154 h	33,02	0,51	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,0280 t	110,00	3,08	
MT01010001		Agua	0,0100 m ³	0,58	0,01	
MT01110070		Juego de 8 cables de anclaje	1,0000 m	101,57	101,57	
					Suma la partida	157,79
					Costes indirectos	6,00% 9,47
					TOTAL PARTIDA	167,26
675.1110	m	ANCLAJE PERMANENTE CON INYECCIÓN REPETITIVA Y SELECTIVA (IRS) TIPO 4B (1 CABLE)				
ANCLAJE TIPO 4B (1 CABLE), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SU-MINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SE-PARADORES, TUBOS, ETC).						
MO00000002		Capataz	0,1100 h	21,98	2,42	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2350 h	21,51	5,05	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4240 h	20,84	8,84	
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0506 h	72,34	3,66	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0407 h	31,45	1,28	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0110 h	33,02	0,36	
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,0140 t	110,00	1,54	
MT01010001		Agua	0,0100 m ³	0,58	0,01	
MT01110065		Juego de 1 cable de anclaje	1,0000 m	7,50	7,50	
					Suma la partida	30,66
					Costes indirectos	6,00% 1,84
					TOTAL PARTIDA	32,50
675.1120	m	ANCLAJE PERMANENTE CON INYECCIÓN REPETITIVA Y SELECTIVA (IRS) TIPO 4B (8 CABLES)				
ANCLAJE TIPO 4B (8 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SU-MINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SE-PARADORES, TUBOS, ETC).						

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MO00000002		Capataz	0,4930 h	21,98	10,84		
MO00000003		Oficial 1ª	1,0330 h	21,51	22,22		
MO00000004		Oficial 2ª	1,8730 h	20,84	39,03		
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,2178 h	78,50	17,10		
Q081200A01		Equipo de tesado	0,1760 h	31,45	5,54		
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0275 h	33,02	0,91		
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,0280 t	110,00	3,08		
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01		
MT01110070		Juego de 8 cables de anclaje	1,0000 m	101,57	101,57		
					Suma la partida	200,30	
					Costes indirectos	6,00%	12,02
					TOTAL PARTIDA	212,32	
675.1130	m	ANCLAJE PROVISIONAL CON INYECCIÓN ÚNICA GLOBAL (IU) TIPO 5 (Ø25)					
ANCLAJE TIPO 5 (Ø25), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).							
MO00000002		Capataz	0,1540 h	21,98	3,38		
MO00000003		Oficial 1ª	0,3300 h	21,51	7,10		
MO00000004		Oficial 2ª	0,5960 h	20,84	12,42		
Q030002F01		Equipos con martillo en fondo. De 85 a 130 mm de diámetro	0,0707 h	52,92	3,74		
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0572 h	31,45	1,80		
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0154 h	33,02	0,51		
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,0140 t	110,00	1,54		
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01		
MT01100100		Barra de acero roscada Ø 25 mm y protección anticorrosiva	1,0000 m	4,46	4,46		
					Suma la partida	34,96	
					Costes indirectos	6,00%	2,10
					TOTAL PARTIDA	37,06	
675.1140	m	ANCLAJE PROVISIONAL CON INYECCIÓN ÚNICA GLOBAL (IU) TIPO 5 (Ø40)					
ANCLAJE TIPO 5 (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).							
MO00000002		Capataz	0,3320 h	21,98	7,30		
MO00000003		Oficial 1ª	0,6970 h	21,51	14,99		
MO00000004		Oficial 2ª	1,2650 h	20,84	26,36		
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,1463 h	72,34	10,58		
Q081200A01		Equipo de tesado	0,1188 h	31,45	3,74		
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0187 h	33,02	0,62		
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,0280 t	110,00	3,08		
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01		
MT01110060		Barra de acero roscada Ø 40 mm y protección anticorrosiva	1,0000 m	13,00	13,00		
					Suma la partida	79,68	
					Costes indirectos	6,00%	4,78
					TOTAL PARTIDA	84,46	
675.1150	m	ANCLAJE PROVISIONAL CON INYECCIÓN REPETITIVA (IR) TIPO 6A (Ø25)					
ANCLAJE TIPO 6A (Ø25), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).							
MO00000002		Capataz	0,1810 h	21,98	3,98		
MO00000003		Oficial 1ª	0,3870 h	21,51	8,32		
MO00000004		Oficial 2ª	0,6990 h	20,84	14,57		
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0825 h	72,34	5,97		
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0671 h	31,45	2,11		
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0187 h	33,02	0,62		
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,0140 t	110,00	1,54		
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01		
MT01100100		Barra de acero roscada Ø 25 mm y protección anticorrosiva	1,0000 m	4,46	4,46		
					Suma la partida	41,58	
					Costes indirectos	6,00%	2,49
					TOTAL PARTIDA	44,07	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
675.1160	m	ANCLAJE PROVISIONAL CON INYECCIÓN REPETITIVA (IR) TIPO 6A (Ø40)				
		ANCLAJE TIPO 6A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).				
MO00000002		Capataz	0,3870 h	21,98	8,51	
MO00000003		Oficial 1ª	0,8110 h	21,51	17,44	
MO00000004		Oficial 2ª	1,4720 h	20,84	30,68	
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,1705 h	78,50	13,38	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,1386 h	31,45	4,36	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0220 h	33,02	0,73	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,0280 t	110,00	3,08	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT01110060		Barra de acero roscada Ø 40 mm y protección anticorrosiva	1,0000 m	13,00	13,00	
		Suma la partida				91,19
		Costes indirectos			6,00%	5,47
		TOTAL PARTIDA				96,66
675.1170	m	ANCLAJE PROVISIONAL CON INYECCIÓN REPETITIVA Y SELECTIVA (IRS) TIPO 6B (Ø25)				
		ANCLAJE TIPO 6B (Ø25), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).				
MO00000002		Capataz	0,2070 h	21,98	4,55	
MO00000003		Oficial 1ª	0,4440 h	21,51	9,55	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8050 h	20,84	16,78	
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0946 h	72,34	6,84	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0770 h	31,45	2,42	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0198 h	33,02	0,65	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,0140 t	110,00	1,54	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT011100100		Barra de acero roscada Ø 25 mm y protección anticorrosiva	1,0000 m	4,46	4,46	
		Suma la partida				46,80
		Costes indirectos			6,00%	2,81
		TOTAL PARTIDA				49,61
675.1180	m	ANCLAJE PROVISIONAL CON INYECCIÓN REPETITIVA Y SELECTIVA (IRS) TIPO 6B (Ø40)				
		ANCLAJE TIPO 6B (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).				
MO00000002		Capataz	0,4420 h	21,98	9,72	
MO00000003		Oficial 1ª	0,9260 h	21,51	19,92	
MO00000004		Oficial 2ª	1,6810 h	20,84	35,03	
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,1947 h	78,50	15,28	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,1584 h	31,45	4,98	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0242 h	33,02	0,80	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,0280 t	110,00	3,08	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT01110060		Barra de acero roscada Ø 40 mm y protección anticorrosiva	1,0000 m	13,00	13,00	
		Suma la partida				101,82
		Costes indirectos			6,00%	6,11
		TOTAL PARTIDA				107,93
675.1190	m	ANCLAJE PERMANENTE CON INYECCIÓN ÚNICA GLOBAL (IU) TIPO 7 (Ø25)				
		ANCLAJE TIPO 7 (Ø25), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).				
MO00000002		Capataz	0,2340 h	21,98	5,14	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5010 h	21,51	10,78	
MO00000004		Oficial 2ª	0,9080 h	20,84	18,92	
Q030002F01		Equipos con martillo en fondo. De 85 a 130 mm de diámetro	0,1067 h	52,92	5,65	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0869 h	31,45	2,73	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0231 h	33,02	0,76	
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,0140 t	110,00	1,54	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT011100100		Barra de acero roscada Ø 25 mm y protección anticorrosiva	1,0000 m	4,46	4,46	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			49,99
			Costes indirectos		6,00%	3,00
			TOTAL PARTIDA			52,99
675.1200	m	ANCLAJE PERMANENTE CON INYECCIÓN ÚNICA GLOBAL (IU) TIPO 7 (Ø40)	ANCLAJE TIPO 7 (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).			
MO00000002		Capataz	0,4960 h	21,98		10,90
MO00000003		Oficial 1ª	1,0420 h	21,51		22,41
MO00000004		Oficial 2ª	1,8900 h	20,84		39,39
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,2189 h	72,34		15,84
Q081200A01		Equipo de tesado	0,1771 h	31,45		5,57
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0275 h	33,02		0,91
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,0280 t	110,00		3,08
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58		0,01
MT01110060		Barra de acero roscada Ø 40 mm y protección anticorrosiva	1,0000 m	13,00		13,00
			Suma la partida			111,11
			Costes indirectos		6,00%	6,67
			TOTAL PARTIDA			117,78
675.1210	m	ANCLAJE PERMANENTE CON INYECCIÓN REPETITIVA (IR) TIPO 8A (Ø25)	ANCLAJE TIPO 8A (Ø25), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).			
MO00000002		Capataz	0,2610 h	21,98		5,74
MO00000003		Oficial 1ª	0,5590 h	21,51		12,02
MO00000004		Oficial 2ª	1,0110 h	20,84		21,07
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,1188 h	72,34		8,59
Q081200A01		Equipo de tesado	0,0968 h	31,45		3,04
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0253 h	33,02		0,84
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,0140 t	110,00		1,54
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58		0,01
MT011100100		Barra de acero roscada Ø 25 mm y protección anticorrosiva	1,0000 m	4,46		4,46
			Suma la partida			57,31
			Costes indirectos		6,00%	3,44
			TOTAL PARTIDA			60,75
675.1220	m	ANCLAJE PERMANENTE CON INYECCIÓN REPETITIVA (IR) TIPO 8A (Ø40)	ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).			
MO00000002		Capataz	0,5510 h	21,98		12,11
MO00000003		Oficial 1ª	1,1560 h	21,51		24,87
MO00000004		Oficial 2ª	2,0970 h	20,84		43,70
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,2431 h	78,50		19,08
Q081200A01		Equipo de tesado	0,1969 h	31,45		6,19
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0308 h	33,02		1,02
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,0280 t	110,00		3,08
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58		0,01
MT01110060		Barra de acero roscada Ø 40 mm y protección anticorrosiva	1,0000 m	13,00		13,00
			Suma la partida			123,06
			Costes indirectos		6,00%	7,38
			TOTAL PARTIDA			130,44
675.1230	m	ANCLAJE PERMANENTE CON INYECCIÓN REPETITIVA Y SELECTIVA (IRS) TIPO 8B (Ø25)	ANCLAJE TIPO 8B (Ø25), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).			
MO00000002		Capataz	0,2870 h	21,98		6,31
MO00000003		Oficial 1ª	0,6170 h	21,51		13,27
MO00000004		Oficial 2ª	1,1160 h	20,84		23,26
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,1309 h	72,34		9,47

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,1067 h	31,45	3,36		
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0275 h	33,02	0,91		
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,0140 t	110,00	1,54		
MT01010001		Agua	0,0100 m ³	0,58	0,01		
MT01100100		Barra de acero roscada Ø 25 mm y protección anticorrosiva	1,0000 m	4,46	4,46		
					Suma la partida	62,59	
					Costes indirectos	6,00%	3,76
					TOTAL PARTIDA	66,35	
675.1240	m	ANCLAJE PERMANENTE CON INYECCIÓN REPETITIVA Y SELECTIVA (IRS) TIPO 8B (Ø40)					
ANCLAJE TIPO 8B (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).							
MO00000002		Capataz	0,6060 h	21,98	13,32		
MO00000003		Oficial 1ª	1,2710 h	21,51	27,34		
MO00000004		Oficial 2ª	2,3050 h	20,84	48,04		
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,2670 h	78,50	20,96		
Q081200A01		Equipo de tesado	0,2170 h	31,45	6,82		
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0340 h	33,02	1,12		
MT01050010		Cemento CEM III/A-P 42,5 R granel	0,0280 t	110,00	3,08		
MT01010001		Agua	0,0100 m ³	0,58	0,01		
MT01100060		Barra de acero roscada Ø 40 mm y protección anticorrosiva	1,0000 m	13,00	13,00		
					Suma la partida	133,69	
					Costes indirectos	6,00%	8,02
					TOTAL PARTIDA	141,71	
675.1250	ud	PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B					
PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, i/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.							
MO00000002		Capataz	0,5430 h	21,98	11,94		
MO00000003		Oficial 1ª	1,1380 h	21,51	24,48		
MO00000004		Oficial 2ª	2,0650 h	20,84	43,03		
MT02010010		Accesorios para anclaje provisional	1,0000 ud	8,55	8,55		
MT01100256		Placa de reparto 375 x 375 x 55 mm	1,0000 ud	12,00	12,00		
					Suma la partida	100,00	
					Costes indirectos	6,00%	6,00
					TOTAL PARTIDA	106,00	
675.1260	ud	PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B RETESABLE					
PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B RETESABLE, i/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.							
MO00000002		Capataz	0,7650 h	21,98	16,81		
MO00000003		Oficial 1ª	1,6020 h	21,51	34,46		
MO00000004		Oficial 2ª	2,9100 h	20,84	60,64		
Q081200A01		Equipo de tesado	0,1672 h	31,45	5,26		
MT02010010		Accesorios para anclaje provisional	1,0000 ud	8,55	8,55		
MT01100256		Placa de reparto 375 x 375 x 55 mm	1,0000 ud	12,00	12,00		
					Suma la partida	137,72	
					Costes indirectos	6,00%	8,26
					TOTAL PARTIDA	145,98	
675.1270	ud	PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 3, 4A, 4B, 7, 8A Y 8B					
PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 3, 4A, 4B, 7, 8A Y 8B, i/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.							
MO00000002		Capataz	1,5110 h	21,98	33,21		
MO00000003		Oficial 1ª	3,1690 h	21,51	68,17		
MO00000004		Oficial 2ª	5,7550 h	20,84	119,93		
MT02010005		Accesorios para anclaje permanente	1,0000 ud	15,55	15,55		
MT01100256		Placa de reparto 375 x 375 x 55 mm	1,0000 ud	12,00	12,00		

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida		248,86	
			Costes indirectos		6,00%	14,93
			TOTAL PARTIDA			263,79
675.1280	ud	PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 3, 4A, 4B, 7, 8A Y 8B RETESABLE				
PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 3, 4A, 4B, 7, 8A Y 8B RETESABLE, i/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRANTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLA-DO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVI-CIO.						
MO00000002		Capataz	2,0810 h	21,98	45,74	
MO00000003		Oficial 1ª	4,3640 h	21,51	93,87	
MO00000004		Oficial 2ª	7,9260 h	20,84	165,18	
Q081200A01		Equipo de tesado	0,4587 h	31,45	14,43	
MT02010005		Accesorios para anclaje permanente	1,0000 ud	15,55	15,55	
MT01100256		Placa de reparto 375 x 375 x 55 mm	1,0000 ud	12,00	12,00	
			Suma la partida		346,77	
			Costes indirectos		6,00%	20,81
			TOTAL PARTIDA			367,58
04.02.06 TRATAMIENTOS ANTIEROSIÓN						
307.0010	m²	REVESTIMIENTO DE TALUD CON MANTA ORGÁNICA TIPO 100% PAJA, DE DENSIDAD APROXIMADA 300 g/m²				
REVESTIMIENTO DE TALUD CON MANTA ORGÁNICA TIPO 100% PAJA, DE DENSIDAD APROXI-MADA 300 g/m², COLOCADA PARA CUALQUIER PENDIENTE Y LONGITUD, CONVENIENTEMENTE FIJADA Y CON PARTE PROPORCIONAL DE ZANJA SUPERIOR DE FIJACIÓN.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0440 h	21,51	0,95	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0450 h	20,84	0,94	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0011 h	58,08	0,06	
MT06020015		Manta orgánica de paja de densidad aproximada 300 g/m²	1,0500 m²	1,56	1,64	
MT09020005		Piqueta metálica para sujeción de redes y mallas	0,3580 ud	0,69	0,25	
MT09020001		Grapa metálica para sujeción de redes y mallas	0,4480 ud	0,30	0,13	
			Suma la partida		3,97	
			Costes indirectos		6,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			4,21
307.0020	m²	REVESTIMIENTO DE TALUD CON MANTA ORGÁNICA TIPO 50% PAJA Y 50% COCO, DE DENSIDAD APROXIMADA 300 g/m²				
REVESTIMIENTO DE TALUD CON MANTA ORGÁNICA TIPO 50% PAJA Y 50% COCO, DE DENSI-DAD APROXIMADA 300 g/m², COLOCADA PARA CUALQUIER PENDIENTE Y LONGITUD, CONVE-NIENTEMENTE FIJADA Y CON PARTE PROPORCIONAL DE ZANJA SUPERIOR DE FIJACIÓN.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0440 h	21,51	0,95	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0450 h	20,84	0,94	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0011 h	58,08	0,06	
MT06020001		Manta orgánica de 50% paja y 50% coco con una densidad aproximada 300 g/m²	1,0500 m²	1,76	1,85	
MT09020005		Piqueta metálica para sujeción de redes y mallas	0,3580 ud	0,69	0,25	
MT09020001		Grapa metálica para sujeción de redes y mallas	0,4480 ud	0,30	0,13	
			Suma la partida		4,18	
			Costes indirectos		6,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA			4,43
307.0030	m²	REVESTIMIENTO DE TALUD CON MANTA ORGÁNICA TIPO 100% COCO, DE DENSIDAD APROXIMADA 300 g/m²				
REVESTIMIENTO DE TALUD CON MANTA ORGÁNICA TIPO 100% COCO, DE DENSIDAD APROXI-MADA 300 g/m², COLOCADA PARA CUALQUIER PENDIENTE Y LONGITUD, CONVENIENTEMENTE FIJADA Y CON PARTE PROPORCIONAL DE ZANJA SUPERIOR DE FIJACIÓN.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0440 h	21,51	0,95	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0450 h	20,84	0,94	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0011 h	58,08	0,06	
MT06020005		Manta orgánica de coco de densidad aproximada 300 g/m²	1,0500 m²	2,01	2,11	
MT09020005		Piqueta metálica para sujeción de redes y mallas	0,3580 ud	0,69	0,25	
MT09020001		Grapa metálica para sujeción de redes y mallas	0,4480 ud	0,30	0,13	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			4,44
			Costes indirectos		6,00%	0,27
			TOTAL PARTIDA			4,71
307.0040	m²	REVESTIMIENTO DE TALUD CON MALLA ORGÁNICA TIPO 100% FIBRA DE COCO, DE DENSIDAD APROXIMADA 400 g/m²				
REVESTIMIENTO DE TALUD CON MALLA ORGÁNICA TIPO 100% FIBRA DE COCO, DE DENSIDAD APROXIMADA 400 g/m ² , COLOCADA PARA CUALQUIER PENDIENTE Y LONGITUD, CONVENIENTEMENTE FIJADA Y CON PARTE PROPORCIONAL DE ZANJA SUPERIOR DE FIJACIÓN.						
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0450 h	21,51		0,97
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,0460 h	20,84		0,96
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0011 h	58,08		0,06
MT06020010		Manta orgánica de coco de densidad aproximada 400 g/m ²	1,0500 m ²	2,20		2,31
MT09020005		Piqueta metálica para sujeción de redes y mallas	0,3650 ud	0,69		0,25
MT09020001		Grapa metálica para sujeción de redes y mallas	0,4480 ud	0,30		0,13
			Suma la partida			4,68
			Costes indirectos		6,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA			4,96
307.0150	m²	REVESTIMIENTO DE TALUD CON GEOMALLA ANTIEROSIÓN, FLEXIBLE Y CON ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL PARA SOSTENIMIENTO DE COBERTURA DE TIE				
REVESTIMIENTO DE TALUD CON GEOMALLA ANTIEROSIÓN, FLEXIBLE Y CON ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL PARA SOSTENIMIENTO DE COBERTURA DE TIERRA VEGETAL (MÁXIMO 20 CMS) EN TALUDES DE CUALQUIER ALTURA DE DESARROLLO						
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0450 h	21,51		0,97
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,0460 h	20,84		0,96
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0011 h	58,08		0,06
MT02030100		Geomalla antierosión	1,0500 m ²	5,40		5,67
MT09020005		Piqueta metálica para sujeción de redes y mallas	0,3650 ud	0,69		0,25
MT09020001		Grapa metálica para sujeción de redes y mallas	0,4480 ud	0,30		0,13
			Suma la partida			8,04
			Costes indirectos		6,00%	0,48
			TOTAL PARTIDA			8,52
04.02.07		PANTALLAS DINÁMICAS				
307.0050	m²	PROTECCIÓN DE TALUD CON BARRERA DINÁMICA CONTRA CAÍDAS DE PIEDRAS CON CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE 100 KJ				
BARRERA DINÁMICA PARA LA RETENCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA = 100 KJ. CONSTRUIDA Y ENSAYADA SEGÚN RECOMENACIÓN DE LA GUIA ETAG 027, EAD 340059-00 O ANALOGOS Y CON MARCADO CE. ALTURA DE 2,0 A 2,5 m, CON UNA SEPARACIÓN ENTRE POSTES DE SOSTENIMIENTO DE 8 A 12 METROS MÁXIMO Y CERRAMIENTO POR MEDIO DE RED DE CABLE O RED DE ANILLOS Y/O MALLAS DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES EQUIVALENTES, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
MO00000001		Encargado	0,1000 h	22,42		2,24
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,2500 h	21,51		5,38
MO00000004		Oficial 2 ^a	1,2600 h	20,84		26,26
Q030000C05		Martillo picador neumático. De 30 kg de masa	0,1870 h	0,73		0,14
Q010300B10		Compresor estacionario de pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m ³ /minuto de caudal	0,2530 h	10,53		2,66
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0770 h	33,02		2,54
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0880 h	58,08		5,11
MT02030040		Barrera dinámica para protección de taludes contra caídas de piedras con una capacidad de absorción de 100 kj	1,0000 m ²	147,65		147,65
			Suma la partida			191,98
			Costes indirectos		6,00%	11,52
			TOTAL PARTIDA			203,50
307.0060	m²	PROTECCIÓN DE TALUD CON BARRERA DINÁMICA CONTRA CAÍDAS DE PIEDRAS CON CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE 250 KJ				
BARRERA DINÁMICA PARA LA RETENCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA = 250 KJ. CONSTRUIDA Y ENSAYADA SEGÚN RECOMENACIÓN DE LA GUIA ETAG 027, EAD 340059-00 O ANALOGOS Y CON MARCADO CE. ALTURA DE 2,0 A 2,5 m, CON UNA SEPARACIÓN ENTRE POSTES DE SOSTENIMIENTO DE 8 A 12 METROS MÁXIMO Y CERRAMIENTO POR MEDIO DE RED DE CABLE O RED DE ANILLOS Y/O MALLAS DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES EQUIVALENTES, COMPLETAMENTE TERMINADA.						

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000001		Encargado	0,1000 h	22,42	2,24	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	1,2600 h	20,84	26,26	
Q030000C05		Martillo picador neumático. De 30 kg de masa	0,1870 h	0,73	0,14	
Q010300B10		Compresor estacionario de pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	0,2530 h	10,53	2,66	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0770 h	33,02	2,54	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0495 h	58,08	2,87	
MT02030055		Barrera dinámica para protección de taludes contra caídas de piedras con una capacidad de absorción de 250 kj	1,0000 m²	176,30	176,30	
Suma la partida						218,39
Costes indirectos					6,00%	13,10
TOTAL PARTIDA						231,49
307.0070	m²	PROTECCIÓN DE TALUD CON BARRERA DINÁMICA CONTRA CAÍDAS DE PIEDRAS CON CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE 300 KJ				
BARRERA DINÁMICA PARA LA RETENCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA = 300 KJ. CONSTRUIDA Y ENSAYADA SEGÚN RECOMENACIÓN DE LA GUIA ETAG 027, EAD 340059-00 O ANALOGOS Y CON MARCADO CE. ALTURA DE 2,0 A 2,5 m, CON UNA SEPARACIÓN ENTRE POSTES DE SOSTENIMIENTO DE 8 A 12 METROS MÁXIMO Y CERRAMIENTO POR MEDIO DE RED DE CABLE O RED DE ANILLOS Y/O MALLAS DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES EQUIVALENTES, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
MO00000001		Encargado	0,1000 h	22,42	2,24	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	1,2600 h	20,84	26,26	
Q030000C05		Martillo picador neumático. De 30 kg de masa	0,1870 h	0,73	0,14	
Q010300B10		Compresor estacionario de pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	0,2530 h	10,53	2,66	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0770 h	33,02	2,54	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0880 h	58,08	5,11	
MT02030060		Barrera dinámica para protección de taludes contra caídas de piedras con una capacidad de absorción de 300 kj	1,0000 m²	180,00	180,00	
Suma la partida						224,33
Costes indirectos					6,00%	13,46
TOTAL PARTIDA						237,79
307.0080	m²	PROTECCIÓN DE TALUD CON BARRERA DINÁMICA CONTRA CAÍDAS DE PIEDRAS CON CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE 500 KJ				
BARRERA DINÁMICA PARA LA RETENCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA = 500 KJ. CONSTRUIDA Y ENSAYADA SEGÚN RECOMENACIÓN DE LA GUIA ETAG 027, EAD 340059-00 O ANALOGOS Y CON MARCADO CE. ALTURA DE 2,0 A 2,5 m, CON UNA SEPARACIÓN ENTRE POSTES DE SOSTENIMIENTO DE 8 A 12 METROS MÁXIMO Y CERRAMIENTO POR MEDIO DE RED DE CABLE O RED DE ANILLOS Y/O MALLAS DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES EQUIVALENTES, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
MO00000001		Encargado	0,1000 h	22,42	2,24	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	1,2600 h	20,84	26,26	
Q030000C05		Martillo picador neumático. De 30 kg de masa	0,1870 h	0,73	0,14	
Q010300B10		Compresor estacionario de pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	0,2530 h	10,53	2,66	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0770 h	33,02	2,54	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0880 h	58,08	5,11	
MT02030070		Barrera dinámica para protección de taludes contra caídas de piedras con una capacidad de absorción de 500 kj	1,0000 m²	210,52	210,52	
Suma la partida						254,85
Costes indirectos					6,00%	15,29
TOTAL PARTIDA						270,14
307.0090	m²	PROTECCIÓN DE TALUD CON BARRERA DINÁMICA CONTRA CAÍDAS DE PIEDRAS CON CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE 750 KJ				
BARRERA DINÁMICA PARA LA RETENCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA = 750 KJ. CONSTRUIDA Y ENSAYADA SEGÚN RECOMENACIÓN DE LA GUIA ETAG 027, EAD 340059-00 O ANALOGOS Y CON MARCADO CE. ALTURA DE 2,0 A 2,5 m, CON UNA SEPARACIÓN ENTRE POSTES DE SOSTENIMIENTO DE 8 A 12 METROS MÁXIMO Y CERRAMIENTO POR MEDIO DE RED DE CABLE O RED DE ANILLOS Y/O MALLAS DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES EQUIVALENTES, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
MO00000001		Encargado	0,1000 h	22,42	2,24	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000004		Oficial 2ª	1,2600 h	20,84	26,26	
Q030000C05		Martillo picador neumático. De 30 kg de masa	0,1870 h	0,73	0,14	
Q010300B10		Compresor estacionario de pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	0,2530 h	10,53	2,66	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0770 h	33,02	2,54	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0880 h	58,08	5,11	
MT02030075		Barrera dinámica para protección de taludes contra caídas de piedras con una capacidad de absorción de 750 kj	1,0000 m²	250,20	250,20	
					Suma la partida	294,53
					Costes indirectos	6,00% 17,67
					TOTAL PARTIDA	312,20
307.0100	m²	PROTECCIÓN DE TALUD CON BARRERA DINÁMICA CONTRA CAÍDAS DE PIEDRAS CON CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE 1500 KJ				
BARRERA DINÁMICA PARA LA RETENCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA = 1500 KJ. CONSTRUIDA Y ENSAYADA SEGÚN RECOMENACIÓN DE LA GUIA ETAG 027, EAD 340059-00 O ANALOGOS Y CON MARCADO CE. ALTURA DE 2,0 A 2,5 m, CON UNA SEPARACIÓN ENTRE POSTES DE SOSTENIMIENTO DE 8 A 12 METROS MÁXIMO Y CERRAMIENTO POR MEDIO DE RED DE CABLE O RED DE ANILLOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES NORMALIZADAS PARA LA RESISTENCIA REQUERIDA, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
MO00000001		Encargado	0,1000 h	22,42	2,24	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	1,2600 h	20,84	26,26	
Q030000C05		Martillo picador neumático. De 30 kg de masa	0,1870 h	0,73	0,14	
Q010300B10		Compresor estacionario de pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	0,2530 h	10,53	2,66	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0770 h	33,02	2,54	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0880 h	58,08	5,11	
MT02030045		Barrera dinámica para protección de taludes contra caídas de piedras con una capacidad de absorción de 1500 kj	1,0000 m²	287,00	287,00	
					Suma la partida	331,33
					Costes indirectos	6,00% 19,88
					TOTAL PARTIDA	351,21
307.0110	m²	PROTECCIÓN DE TALUD CON BARRERA DINÁMICA CONTRA CAÍDAS DE PIEDRAS CON CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE 2000 KJ				
BARRERA DINÁMICA PARA LA RETENCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA = 2000 KJ. CONSTRUIDA Y ENSAYADA SEGÚN RECOMENACIÓN DE LA GUIA ETAG 027, EAD 340059-00 O ANALOGOS Y CON MARCADO CE. ALTURA DE 2,0 A 2,5 m, CON UNA SEPARACIÓN ENTRE POSTES DE SOSTENIMIENTO DE 8 A 12 METROS MÁXIMO Y CERRAMIENTO POR MEDIO DE RED DE CABLE O RED DE ANILLOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES NORMALIZADAS PARA LA RESISTENCIA REQUERIDA, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
MO00000001		Encargado	0,1000 h	22,42	2,24	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	1,2600 h	20,84	26,26	
Q030000C05		Martillo picador neumático. De 30 kg de masa	0,1870 h	0,73	0,14	
Q010300B10		Compresor estacionario de pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	0,2530 h	10,53	2,66	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0770 h	33,02	2,54	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0880 h	58,08	5,11	
MT02030050		Barrera dinámica para protección de taludes contra caídas de piedras con una capacidad de absorción de 2000 kj	1,0000 m²	327,55	327,55	
					Suma la partida	371,88
					Costes indirectos	6,00% 22,31
					TOTAL PARTIDA	394,19
307.0120	m²	PROTECCIÓN DE TALUD CON BARRERA DINÁMICA CONTRA CAÍDAS DE PIEDRAS CON CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE 3000 KJ				
BARRERA DINÁMICA PARA LA RETENCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA = 3000 KJ. CONSTRUIDA Y ENSAYADA SEGÚN RECOMENACIÓN DE LA GUIA ETAG 027, EAD 340059-00 O ANALOGOS Y CON MARCADO CE. ALTURA DE 2,0 A 2,5 m, CON UNA SEPARACIÓN ENTRE POSTES DE SOSTENIMIENTO DE 8 A 12 METROS MÁXIMO Y CERRAMIENTO POR MEDIO DE RED DE CABLE O RED DE ANILLOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES NORMALIZADAS PARA LA RESISTENCIA REQUERIDA, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
MO00000001		Encargado	0,1000 h	22,42	2,24	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	1,2600 h	20,84	26,26	
Q030000C05		Martillo picador neumático. De 30 kg de masa	0,1870 h	0,73	0,14	
Q010300B10		Compresor estacionario de pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	0,2530 h	10,53	2,66	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0770 h	33,02	2,54	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0880 h	58,08	5,11	
MT02030065		Barrera dinámica para protección de taludes contra caídas de piedras con una capacidad de absorción de 3000 kj	1,0000 m²	356,70	356,70	
					Suma la partida	401,03
					Costes indirectos	24,06
					TOTAL PARTIDA	425,09
307.0130	m²	PROTECCIÓN DE TALUD CON BARRERA DINÁMICA CONTRA CAÍDAS DE PIEDRAS CON CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE 5000 KJ				
BARRERA DINÁMICA PARA LA RETENCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA = 5000 KJ. CONSTRUIDA Y ENSAYADA SEGÚN RECOMENACIÓN DE LA GUIA ETAG 027, EAD 340059-00 O ANALOGOS Y CON MARCADO CE. ALTURA DE 2,0 A 2,5 m, CON UNA SEPARACIÓN ENTRE POSTES DE SOSTENIMIENTO DE 8 A 12 METROS MÁXIMO Y CERRAMIENTO POR MEDIO DE RED DE CABLE O RED DE ANILLOS Y/O MALLAS DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES EQUIVALENTES, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
MO00000001		Encargado	0,1000 h	22,42	2,24	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	1,2600 h	20,84	26,26	
Q030000C05		Martillo picador neumático. De 30 kg de masa	0,1870 h	0,73	0,14	
Q010300B10		Compresor estacionario de pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	0,2530 h	10,53	2,66	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0770 h	33,02	2,54	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0880 h	58,08	5,11	
MT02030085		Barrera dinámica para protección de taludes contra caídas de piedras con una capacidad de absorción de 5000 kj	1,0000 m²	480,90	480,90	
					Suma la partida	525,23
					Costes indirectos	31,51
					TOTAL PARTIDA	556,74
307.0140	m²	PROTECCIÓN DE TALUD CON BARRERA DINÁMICA CONTRA CAÍDAS DE PIEDRAS CON CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE 1000 KJ				
BARRERA DINÁMICA PARA LA RETENCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA = 1000 KJ. CONSTRUIDA Y ENSAYADA SEGÚN RECOMENACIÓN DE LA GUIA ETAG 027, EAD 340059-00 O ANALOGOS Y CON MARCADO CE. ALTURA DE 2,0 A 2,5 m, CON UNA SEPARACIÓN ENTRE POSTES DE SOSTENIMIENTO DE 8 A 12 METROS MÁXIMO Y CERRAMIENTO POR MEDIO DE RED DE CABLE O RED DE ANILLOS Y/O MALLAS DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES EQUIVALENTES, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
MO00000001		Encargado	0,1000 h	22,42	2,24	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	1,2600 h	20,84	26,26	
Q030000C05		Martillo picador neumático. De 30 kg de masa	0,1870 h	0,73	0,14	
Q010300B10		Compresor estacionario de pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	0,2530 h	10,53	2,66	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0770 h	33,02	2,54	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0880 h	58,08	5,11	
MT02030080		Barrera dinámica para protección de taludes contra caídas de piedras con una capacidad de absorción de 1000 kj	1,0000 m²	270,45	270,45	
					Suma la partida	314,78
					Costes indirectos	18,89
					TOTAL PARTIDA	333,67

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03 INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS						
04.03.01 TRABAJOS TOPOGRÁFICOS PARA PROSPECCIONES GEOTÉCNICAS						
306.0010 ud GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS						
GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS.						
MT14010455		Georreferenciación de punto de prospección con tres coordenadas	1,0000 ud	4,72	4,72	
		Suma la partida				4,72
		Costes indirectos		6,00%		0,28
		TOTAL PARTIDA				5,00
04.03.02 TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS DE SONDEO Y PENETRACIÓN						
306.0020 ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO						
ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, I/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.						
MT14050001		Abono fijo por transporte al área de trabajo de los equipos de sondeo	1,0000 ud	600,47	600,47	
		Suma la partida				600,47
		Costes indirectos		6,00%		36,03
		TOTAL PARTIDA				636,50
306.0030 ud TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER I/ EMPLAZAMIENTO						
TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL Nº TOTAL DE PUNTOS).						
MT14050010		Traslado de sonda entre puntos a reconocer i/ emplazamiento	1,0000 ud	47,17	47,17	
		Suma la partida				47,17
		Costes indirectos		6,00%		2,83
		TOTAL PARTIDA				50,00
306.0040 ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESI						
ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.						
MT14050005		Abono fijo por transporte al área de trabajo del conjunto de penetrómetro (estático o dinámico), equipo de placa de carga, presi	1,0000 ud	331,15	331,15	
		Suma la partida				331,15
		Costes indirectos		6,00%		19,87
		TOTAL PARTIDA				351,02
306.0050 ud TRASLADO ENTRE PUNTOS A RECONOCER DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIE						
TRASLADO ENTRE PUNTOS A RECONOCER DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, ETC.						
MT14050015		Traslado entre puntos a reconocer de penetrómetro (estático o dinámico), equipo de placa de carga, presiómetro, dilatómetro, pie	1,0000 ud	18,87	18,87	
		Suma la partida				18,87
		Costes indirectos		6,00%		1,13
		TOTAL PARTIDA				20,00

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.03 SONDEOS						
306.0060	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO				
		PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.				
MT14040020		Perforación a rotación en rellenos o suelos, Ø < 120 mm con extracción continua de testigo	1,0000 m	51,89	51,89	
				Suma la partida		51,89
				Costes indirectos	6,00%	3,11
				TOTAL PARTIDA		55,00
306.0070	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN EN GRAVAS-BOLOS, Ø < 120 mm				
		PERFORACIÓN A ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN EN GRAVAS-BOLOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN "IN SITU" POR TÉCNICO COMPETENTE.				
MT14040035		Perforación a rotación o rotopercusión en gravas-bolos, Ø < 120 mm	1,0000 m	94,34	94,34	
				Suma la partida		94,34
				Costes indirectos	6,00%	5,66
				TOTAL PARTIDA		100,00
306.0080	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN ROCAS RESISTENCIA COMPRESIÓN SIMPLE <= 100 MPA, Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO				
		PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN ROCAS DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE <= 100 MPa, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.				
MT14040025		Perforación a rotación en rocas resistencia compresión simple <= 100 mpa, Ø < 120 mm con extracción continua de testigo	1,0000 m	67,92	67,92	
				Suma la partida		67,92
				Costes indirectos	6,00%	4,08
				TOTAL PARTIDA		72,00
306.0090	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN ROCAS RESISTENCIA COMPRESIÓN SIMPLE > 100 MPA, Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO				
		PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN ROCAS DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE > 100 MPa, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.				
MT14040030		Perforación a rotación en rocas resistencia compresión simple > 100 mpa, Ø < 120 mm con extracción continua de testigo	1,0000 m	84,91	84,91	
				Suma la partida		84,91
				Costes indirectos	6,00%	5,09
				TOTAL PARTIDA		90,00
306.0100	m	PERFORACIÓN A DESTROZA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON DIÁMETRO DE HASTA 200 mm				
		PERFORACIÓN A DESTROZA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON DIÁMETRO DE HASTA 200 mm i/ SUMINISTRO DE AGUA.				
MT14040015		Perforación a destroza en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad, con diámetro de hasta 200 mm	1,0000 m	39,62	39,62	
				Suma la partida		39,62
				Costes indirectos	6,00%	2,38
				TOTAL PARTIDA		42,00
306.0110	m	RECARGO POR PERFORACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTRE LOS 25 Y 50 m DE PROFUNDIDAD				
		RECARGO POR PERFORACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTRE LOS 25 Y 50 m DE PROFUNDIDAD, EXCEPTO PERFORACIÓN A DESTROZA.				
MT14040050		Recargo por perforación con extracción continua de testigo en cualquier tipo de terreno, entre los 25 y 50 m de profundidad	1,0000 m	10,38	10,38	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						10,38
					6,00%	0,62
						11,00
306.0120	m	RECARGO POR PERFORACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, A PARTIR DE 50 m DE PROFUNDIDAD				
		RECARGO POR PERFORACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, A PARTIR DE 50 m DE PROFUNDIDAD, EXCEPTO PERFORACIÓN A DESTROZA.				
MT14040045		Recargo por perforación con extracción continua de testigo en cualquier tipo de terreno, a partir de 50 m de profundidad	1,0000 m	22,64	22,64	
						22,64
					6,00%	1,36
						24,00
306.0130	m	RECARGO ADICIONAL POR PERFORACIÓN CON DIÁMETRO Ø > 120 mm				
		RECARGO ADICIONAL POR PERFORACIÓN CON DIÁMETRO Ø > 120 mm, EXCEPTO PERFORACIÓN A DESTROZA.				
MT14030001		Recargo adicional por perforación con diámetro f > 120 mm	1,0000 m	16,04	16,04	
						16,04
					6,00%	0,96
						17,00
306.0140	m	RECARGO POR PERFORACIÓN INCLINADA (B > 30°) O ASCENDENTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD				
		RECARGO POR PERFORACIÓN INCLINADA (B > 30°) O ASCENDENTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, EXCEPTO PERFORACIÓN A DESTROZA.				
MT14040055		Recargo por perforación inclinada (b > 30°) o ascendente en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad	1,0000 m	33,02	33,02	
						33,02
					6,00%	1,98
						35,00
306.0150	ud	TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD				
		TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.				
MT14010490		Toma de muestra inalterada con tomamuestras de tipo abierto, a cualquier profundidad	1,0000 ud	28,30	28,30	
						28,30
					6,00%	1,70
						30,00
306.0160	ud	TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO PISTÓN O SHELBY i/ CAMISA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD				
		TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO PISTÓN O SHELBY, i/ CAMISA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.				
MT14010495		Toma de muestra inalterada con tomamuestras de tipo pistón o shelby i/ camisa, a cualquier profundidad	1,0000 ud	61,32	61,32	
						61,32
					6,00%	3,68
						65,00
306.0170	ud	TESTIGO PARAFINADO DE LONGITUD L > 35 cm DE Y Ø > 70 mm A CUALQUIER PROFUNDIDAD				
		TESTIGO PARAFINADO DE LONGITUD L > 35 cm DE Y Ø > 70 mm, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.				
MT14010485		Testigo parafinado de longitud l > 35 cm de y Ø > 70 mm a cualquier profundidad	1,0000 ud	14,15	14,15	
						14,15
					6,00%	0,85
						15,00

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
306.0180	m	TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø > 60 mm COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO				
		TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø > 60 mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO.				
MT10010240		Tubo ranurado de pvc, de diámetro Ø > 60 mm colocado en el interior de sondeo	1,0000 m	7,90	7,90	
				Suma la partida		7,90
				Costes indirectos	6,00%	0,47
				TOTAL PARTIDA		8,37
306.0190	ud	EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO i/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO				
		EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO i/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO, TOTALMENTE TERMINADA.				
MT14010445		Embocadura y tapado de sondeo i/ arqueta identificada con la denominación del punto	1,0000 ud	45,28	45,28	
				Suma la partida		45,28
				Costes indirectos	6,00%	2,72
				TOTAL PARTIDA		48,00
306.0200	ud	TOMA DE MUESTRAS DE LAS AGUAS, EN SONDEO, DESTINADAS AL ANÁLISIS QUÍMICO				
		TOMA DE MUESTRAS DE LAS AGUAS, EN SONDEO, DESTINADAS AL ANÁLISIS QUÍMICO.				
MT14010500		Toma de muestras de las aguas, en sondeo, destinadas al análisis químico	1,0000 ud	18,77	18,77	
				Suma la partida		18,77
				Costes indirectos	6,00%	1,13
				TOTAL PARTIDA		19,90
306.0210	ud	CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO				
		CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO i/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.				
MT14010390		Caja portatestigos de cartón parafinado	1,0000 ud	9,34	9,34	
				Suma la partida		9,34
				Costes indirectos	6,00%	0,56
				TOTAL PARTIDA		9,90
306.0220	ud	CAJA PORTATESTIGOS DE MADERA				
		CAJA PORTATESTIGOS DE MADERA i/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.				
MT14010395		Caja portatestigos de madera	1,0000 ud	28,02	28,02	
				Suma la partida		28,02
				Costes indirectos	6,00%	1,68
				TOTAL PARTIDA		29,70
04.03.04		INSTRUMENTACIÓN DE SONDEOS				
306.0230	m	TUBERÍA INCLINOMÉTRICA DE ALUMINIO Ø >= 75 mm				
		TUBERÍA INCLINOMÉTRICA DE ALUMINIO Ø >= 75 mm i/ LA PARTE PROPORCIONAL DE TAPÓN DE FONDO Y TAPA CON CANDADO.				
MT15010005		Tubería inclinométrica de aluminio Ø > 75 mm	1,0000 m	31,13	31,13	
				Suma la partida		31,13
				Costes indirectos	6,00%	1,87
				TOTAL PARTIDA		33,00
306.0240	m	TUBERÍA INCLINOMÉTRICA DE PVC Ø >= 75 mm				
		TUBERÍA INCLINOMÉTRICA DE PVC Ø >= 75 mm i/ LA PARTE PROPORCIONAL DE TAPÓN DE FONDO Y TAPA CON CANDADO.				
MT15010010		Tubería inclinométrica de pvc Ø > 75 mm	1,0000 m	23,58	23,58	
				Suma la partida		23,58
				Costes indirectos	6,00%	1,41
				TOTAL PARTIDA		24,99

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
306.0250	ud	INSTALACIÓN DE TUBERÍA INCLINOMÉTRICA EN SONDEO				
		INSTALACIÓN DE TUBERÍA INCLINOMÉTRICA EN SONDEO i/ LOS TRABAJOS DE SELLADO DE UNIONES, INYECCIÓN DE LECHADA Y MOJÓN EN EMBOCADURA.				
MT14010460		Instalación de tubería inclinométrica en sondeo	1,0000 ud	566,04	566,04	
		Suma la partida				566,04
		Costes indirectos		6,00%		33,96
		TOTAL PARTIDA				600,00
306.0260	ud	LECTURA DE INCLINÓMETRO EN SONDEOS				
		LECTURA DE INCLINÓMETRO EN SONDEOS i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
MT14010410		Lectura de inclinómetro en sondeos	1,0000 ud	471,70	471,70	
		Suma la partida				471,70
		Costes indirectos		6,00%		28,30
		TOTAL PARTIDA				500,00
306.0270	ud	LECTURA DE NIVEL PIEZOMÉTRICO EN SONDEO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD				
		LECTURA DE NIVEL PIEZOMÉTRICO EN SONDEO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
MT14010415		Lectura de nivel piezométrico en sondeo, a cualquier profundidad	1,0000 ud	37,74	37,74	
		Suma la partida				37,74
		Costes indirectos		6,00%		2,26
		TOTAL PARTIDA				40,00
04.03.05		PENETRACIONES DINÁMICAS				
306.0280	ud	ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT				
		ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNE EN ISO 22476-3.				
MT14010300		Ensayo de penetración estándar spt	1,0000 ud	30,55	30,55	
		Suma la partida				30,55
		Costes indirectos		6,00%		1,83
		TOTAL PARTIDA				32,38
306.0290	m	PENETRACIÓN DINÁMICA TIPO DPL, DPM, DPH Y DPSH, Y ENSAYO BORRO				
		PENETRACIÓN DINÁMICA TIPO DPL, DPM, DPH Y DPSH, SEGÚN UNE EN ISO 22476-2, Y ENSAYO BORRO, SEGÚN UNE 103809, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.				
MT14040001		Penetración dinámica tipo dpl, dpm, dph y dps, y ensayo borro	1,0000 m	20,75	20,75	
		Suma la partida				20,75
		Costes indirectos		6,00%		1,25
		TOTAL PARTIDA				22,00
04.03.06		PENETRACIONES ESTÁTICAS				
306.0300	m	PENETRACIÓN ESTÁTICA TIPO CPTU (PIEZOCONO)				
		PENETRACIÓN ESTÁTICA TIPO CPTU (PIEZOCONO), CON MEDIDA Y REGISTRO CONTINUO DE RESISTENCIA EN PUNTA, FUSTE Y PRESIÓN INTERSTICIAL i/ P.P. DE ENSAYOS DE DISIPACIÓN. A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P. DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y PRESENTACIÓN DE INFORME.				
MT14040005		Penetración estática tipo cptu (piezocono)	1,0000 m	122,64	122,64	
		Suma la partida				122,64
		Costes indirectos		6,00%		7,36
		TOTAL PARTIDA				130,00
306.0310	m	PENETRACIÓN ESTÁTICA, EXCEPTO TIPO CPTU (PIEZOCONO)				
		PENETRACIÓN ESTÁTICA, EXCEPTO TIPO CPTU (PIEZOCONO). A CUALQUIER PROFUNDIDAD i/ P.P. DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y PRESENTACIÓN DE INFORME.				
MT14040010		Penetración estática, excepto tipo cptu (piezocono)	1,0000 m	33,02	33,02	
		Suma la partida				33,02
		Costes indirectos		6,00%		1,98
		TOTAL PARTIDA				35,00

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.07 CALICATAS Y TOMAS DE MUESTRAS IN SITU						
306.0320	ud	CALICATA MANUAL O MECÁNICA				
		CALICATA MANUAL O MECÁNICA, INCLUSO FOTOGRAFÍAS EN COLOR Y REPOSICIÓN, i/ TESTIFI- CACIÓN "IN SITU" A CARGO DE TÉCNICO EXPERTO.				
MT14060005		Calicata manual o mecánica	1,0000 ud	117,92	117,92	
		Suma la partida				117,92
		Costes indirectos		6,00%		7,08
		TOTAL PARTIDA				125,00
306.0330	ud	TOMA DE MUESTRA EN SACO, DE MENOS DE 30 kg				
		TOMA DE MUESTRA EN SACO EN CALICATA, CANTERA O ZONA CANTERABLE, ACOPIO U OTROS PUNTOS, DE MENOS DE 30 kg.				
MT14060015		Toma de muestra en saco, de menos de 30 kg	1,0000 ud	8,49	8,49	
		Suma la partida				8,49
		Costes indirectos		6,00%		0,51
		TOTAL PARTIDA				9,00
306.0340	ud	TOMA DE MUESTRA EN SACO, DE MÁS DE 30 kg				
		TOMA DE MUESTRA EN SACO EN CALICATA, CANTERA O ZONA CANTERABLE, ACOPIO U OTROS PUNTOS, DE MÁS DE 30 kg.				
MT14060010		Toma de muestra en saco, de más de 30 kg	1,0000 ud	18,87	18,87	
		Suma la partida				18,87
		Costes indirectos		6,00%		1,13
		TOTAL PARTIDA				20,00
306.0350	ud	TOMA DE MUESTRAS EN BLOQUE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EXCEPTO ROCA				
		TOMA DE MUESTRAS EN BLOQUE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EXCEPTO ROCA.				
MT14060020		Toma de muestras en bloque en cualquier tipo de terreno, excepto roca	1,0000 ud	36,06	36,06	
		Suma la partida				36,06
		Costes indirectos		6,00%		2,16
		TOTAL PARTIDA				38,22
306.0360	ud	TOMA DE TESTIGOS EN ROCA "IN SITU" CON MÁQUINA SACATESTIGOS O TALLADO DE BLOQUE				
		TOMA DE TESTIGOS EN ROCA "IN SITU" CON MÁQUINA SACATESTIGOS O TALLADO DE BLOQUE.				
MT14060025		Toma de testigos en roca "in situ" con máquina sacatestigos o tallado de bloque	1,0000 ud	150,56	150,56	
		Suma la partida				150,56
		Costes indirectos		6,00%		9,03
		TOTAL PARTIDA				159,59
04.03.08 DETERMINACIONES DE HUMEDAD Y DENSIDAD "IN SITU"						
306.0370	ud	COMPROBACIÓN DE LA HUMEDAD NATURAL "IN SITU"				
		COMPROBACIÓN DE LA HUMEDAD NATURAL "IN SITU".				
MT14010030		Comprobación de la humedad natural "in situ"	1,0000 ud	7,55	7,55	
		Suma la partida				7,55
		Costes indirectos		6,00%		0,45
		TOTAL PARTIDA				8,00
306.0380	ud	DETERMINACIÓN "IN SITU" DE LA DENSIDAD DE UN SUELO POR EL MÉTODO DE LA ARENA				
		DETERMINACIÓN "IN SITU" DE LA DENSIDAD DE UN SUELO POR EL MÉTODO DE LA ARENA, UNE 103503.				
MT14010040		Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por el método de la arena	1,0000 ud	47,17	47,17	
		Suma la partida				47,17
		Costes indirectos		6,00%		2,83
		TOTAL PARTIDA				50,00

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
306.0390	ud	DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD "IN SITU" DE UN SUELO POR ISÓTOPOS RADIOACTIVOS				
		DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD "IN SITU" DE UN SUELO POR ISÓTOPOS RADIOACTIVOS.				
MT14010060		Determinación de la densidad "in situ" de un suelo por isótopos radioactivos	1,0000 ud	25,47	25,47	
		Suma la partida				25,47
		Costes indirectos		6,00%		1,53
		TOTAL PARTIDA				27,00
04.03.09 DETERMINACIONES DE PERMEABILIDAD IN SITU						
306.0400	ud	ENSAYO DE PERMEABILIDAD LEFRANC				
		ENSAYO DE PERMEABILIDAD LEFRANC BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO E INTERPRETACIÓN.				
MT14010310		Ensayo de permeabilidad lefranc	1,0000 ud	94,34	94,34	
		Suma la partida				94,34
		Costes indirectos		6,00%		5,66
		TOTAL PARTIDA				100,00
306.0410	ud	ENSAYO DE PERMEABILIDAD LUGEON, HASTA 50 m DE PROFUNDIDAD				
		ENSAYO DE PERMEABILIDAD LUGEON, HASTA 50 m DE PROFUNDIDAD, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO E INTERPRETACIÓN.				
MT14010320		Ensayo de permeabilidad lugeon, hasta 50 m de profundidad	1,0000 ud	141,51	141,51	
		Suma la partida				141,51
		Costes indirectos		6,00%		8,49
		TOTAL PARTIDA				150,00
306.0420	ud	ENSAYO DE PERMEABILIDAD LUGEON, A MÁS DE 50 m DE PROFUNDIDAD				
		ENSAYO DE PERMEABILIDAD LUGEON, A MÁS DE 50 m DE PROFUNDIDAD, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO E INTERPRETACIÓN.				
MT14010315		Ensayo de permeabilidad lugeon, a más de 50 m de profundidad	1,0000 ud	198,11	198,11	
		Suma la partida				198,11
		Costes indirectos		6,00%		11,89
		TOTAL PARTIDA				210,00
04.03.10 ENSAYOS PRESIOMÉTRICOS Y DILATOMÉTRICOS						
306.0430	ud	ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA				
		ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO i/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN.				
MT14010360		Ensayo presiométrico, con ciclo intermedio de carga-descarga	1,0000 ud	306,60	306,60	
		Suma la partida				306,60
		Costes indirectos		6,00%		18,40
		TOTAL PARTIDA				325,00
306.0440	ud	ENSAYO DILATOMÉTRICO				
		ENSAYO DILATOMÉTRICO, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO i/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN.				
MT14010335		Ensayo dilatométrico	1,0000 ud	221,70	221,70	
		Suma la partida				221,70
		Costes indirectos		6,00%		13,30
		TOTAL PARTIDA				235,00

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.11 ENSAYOS DE CARGA CON PLACA Y OTROS ENSAYOS DE CAMPO						
306.0450	ud	ENSAYOS DE CARGA DE TERRENOS CON PLACA CIRCULAR, DE SUPERFICIE SUPERIOR A 700 cm²				
		ENSAYOS DE CARGA DE TERRENOS CON PLACA CIRCULAR, DE SUPERFICIE SUPERIOR A 700 cm ² , CON O SIN ALARGADERAS i/ MEDIOS DE REACCIÓN E INFORME BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO, UNE 103808.				
MT14010385		Ensayos de carga de terrenos con placa circular, de superficie superior a 700 cm ²	1,0000 ud	485,85	485,85	
				Suma la partida		485,85
				Costes indirectos	6,00%	29,15
				TOTAL PARTIDA		515,00
306.0460	ud	ENSAYO DE HUELLA EN TERRENOS				
		ENSAYO DE HUELLA EN TERRENOS, UNE 103407.				
MT14010290		Ensayo de huella en terrenos	1,0000 ud	94,34	94,34	
				Suma la partida		94,34
				Costes indirectos	6,00%	5,66
				TOTAL PARTIDA		100,00
306.0470	ud	ENSAYO DE MOLINETE (VANE-TEST), CON DETERMINACIÓN DE RESISTENCIA AL CORTE				
		ENSAYO DE MOLINETE (VANE-TEST), CON DETERMINACIÓN DE RESISTENCIA AL CORTE.				
MT14010295		Ensayo de molinete (vane-test), con determinación de resistencia al corte	1,0000 ud	212,26	212,26	
				Suma la partida		212,26
				Costes indirectos	6,00%	12,74
				TOTAL PARTIDA		225,00
04.03.12 PROSPECCIONES GEOFÍSICAS						
306.0480	m	PERFIL SÍSMICO DE REFRACCIÓN				
		PERFIL SÍSMICO DE REFRACCIÓN, CON AL MENOS 5 PUNTOS DE TIRO, CON IMPLANTACIÓN DE AL MENOS 12 GEÓFONOS EQUIESPACIADOS i/ DIRECCIÓN POR TÉCNICO EXPERTO, OPERARIO AUXILIAR Y P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
MT14040040		Perfil sísmico de refracción	1,0000 m	3,77	3,77	
				Suma la partida		3,77
				Costes indirectos	6,00%	0,23
				TOTAL PARTIDA		4,00
306.0490	m	TESTIFICACIÓN SÍSMICA EN SONDEO (UP-HOLE O DOWN-HOLE)				
		TESTIFICACIÓN SÍSMICA EN SONDEO (UP-HOLE O DOWN-HOLE) DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
MT14010475		Testificación sísmica en sondeo (up-hole o down-hole)	1,0000 m	14,15	14,15	
				Suma la partida		14,15
				Costes indirectos	6,00%	0,85
				TOTAL PARTIDA		15,00
306.0500	m	TESTIFICACIÓN SÍSMICA EN SONDEO (CROSS-HOLE)				
		TESTIFICACIÓN SÍSMICA EN SONDEO (CROSS-HOLE) DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE, i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
MT14010480		Testificación sísmica en sondeo (cross-hole)	1,0000 m	18,87	18,87	
				Suma la partida		18,87
				Costes indirectos	6,00%	1,13
				TOTAL PARTIDA		20,00
306.0510	ud	SONDEO ELÉCTRICO VERTICAL DE HASTA 400 m DE APERTURA DE ALAS				
		SONDEO ELÉCTRICO VERTICAL DE HASTA 400 m DE APERTURA DE ALAS, DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN, UNE 22613.				
MT14010505		Sondeo eléctrico vertical (s.e.v.) de hasta 400 m de apertura de alas	1,0000 ud	136,79	136,79	
				Suma la partida		136,79
				Costes indirectos	6,00%	8,21
				TOTAL PARTIDA		145,00

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
306.0520	m	CALICATA ELÉCTRICA A TRES PROFUNDIDADES				
		CALICATA ELÉCTRICA A TRES PROFUNDIDADES.				
MT14060001		Calicata eléctrica a tres profundidades	1,0000 m	3,77	3,77	
		Suma la partida				3,77
		Costes indirectos		6,00%		0,23
		TOTAL PARTIDA				4,00
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR				
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTER- PRETACIÓN.				
MT14010470		Registro con georrádar	1,0000 m	2,17	2,17	
		Suma la partida				2,17
		Costes indirectos		6,00%		0,13
		TOTAL PARTIDA				2,30
04.03.13		ENSAYOS DE LABORATORIO EN SUELOS: IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN				
306.0540	ud	APERTURA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE SUELOS (UNA MUESTRA PARA VARIOS ENSAYOS)				
		APERTURA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE SUELOS, CUANDO UNA MISMA MUESTRA (NORMALMENTE INALTERADA) DEBA SERVIR PARA LA REALIZACIÓN DE MÁS DE UN ENSAYO. APLICABLE UNA SOLA VEZ POR MUESTRA.				
MT14010025		Apertura y preparación de muestras de suelos (una muestra para varios ensayos)	1,0000 ud	5,66	5,66	
		Suma la partida				5,66
		Costes indirectos		6,00%		0,34
		TOTAL PARTIDA				6,00
306.0550	ud	APERTURA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE ROCA (UNA MUESTRA PARA VARIOS ENSAYOS)				
		APERTURA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE ROCA, CUANDO UNA MISMA MUESTRA DEBA SERVIR PARA LA REALIZACIÓN DE MÁS DE UN ENSAYO. APLICABLE UNA SOLA VEZ POR MUESTRA.				
MT14010020		Apertura y preparación de muestras de roca (una muestra para varios ensayos)	1,0000 ud	6,60	6,60	
		Suma la partida				6,60
		Costes indirectos		6,00%		0,40
		TOTAL PARTIDA				7,00
306.0560	ud	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO				
		ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO, UNE 103101.				
MT14010010		Análisis granulométrico de suelos por tamizado	1,0000 ud	39,02	39,02	
		Suma la partida				39,02
		Costes indirectos		6,00%		2,34
		TOTAL PARTIDA				41,36
306.0570	ud	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS FINOS POR SEDIMENTACIÓN				
		ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS FINOS POR SEDIMENTACIÓN, UNE 103102.				
MT14010005		Análisis granulométrico de suelos finos por sedimentación	1,0000 ud	61,32	61,32	
		Suma la partida				61,32
		Costes indirectos		6,00%		3,68
		TOTAL PARTIDA				65,00
306.0580	ud	DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG)				
		DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE 103103 Y UNE 103104.				
MT14010155		Determinación de los límites líquido y plástico de un suelo (límites de atterberg)	1,0000 ud	37,78	37,78	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						37,78
					6,00%	2,27
						40,05
306.0590	ud	COMPROBACIÓN DE LA NO PLASTICIDAD				
		COMPROBACIÓN DE LA NO PLASTICIDAD.				
MT14010035		Comprobación de la no plasticidad	1,0000 ud	14,15	14,15	
						14,15
					6,00%	0,85
						15,00
306.0600	ud	DETERMINACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE RETRACCIÓN DE UN SUELO				
		DETERMINACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE RETRACCIÓN DE UN SUELO, UNE 103108.				
MT14010150		Determinación de las características de retracción de un suelo	1,0000 ud	27,32	27,32	
						27,32
					6,00%	1,64
						28,96
306.0610	ud	DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD DE UN SUELO MEDIANTE SECADO EN ESTUFA				
		DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD DE UN SUELO MEDIANTE SECADO EN ESTUFA, UNE 103300.				
MT14010105		Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	1,0000 ud	6,60	6,60	
						6,60
					6,00%	0,40
						7,00
306.0620	ud	DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DE UN SUELO (MÉTODO DE LA BALANZA HIDROSTÁTICA)				
		DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DE UN SUELO. MÉTODO DE LA BALANZA HIDROSTÁTICA, UNE 103301.				
MT14010070		Determinación de la densidad de un suelo (método de la balanza hidrostática)	1,0000 ud	7,55	7,55	
						7,55
					6,00%	0,45
						8,00
306.0630	ud	DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD RELATIVA DE LAS PARTÍCULAS DE UN SUELO				
		DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD RELATIVA DE LAS PARTÍCULAS DE UN SUELO, UNE 103302.				
MT14010085		Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	1,0000 ud	23,59	23,59	
						23,59
					6,00%	1,42
						25,01
306.0640	ud	ENSAYO PARA DETERMINAR EL ÍNDICE "EQUIVALENTE DE ARENA" DE UN SUELO				
		ENSAYO PARA DETERMINAR EL ÍNDICE "EQUIVALENTE DE ARENA" DE UN SUELO, UNE 103109.				
MT14010345		Ensayo para determinar el índice "equivalente de arena" de un suelo	1,0000 ud	37,74	37,74	
						37,74
					6,00%	2,26
						40,00
04.03.14		ENSAYOS DE LABORATORIO EN SUELOS: FÍSICOS Y QUÍMICOS				
306.0650	ud	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE CARBONATOS EN LOS SUELOS				
		DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE CARBONATOS EN LOS SUELOS, UNE 103200.				
MT14010180		Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	1,0000 ud	38,98	38,98	
						38,98
					6,00%	2,34
						41,32
306.0660	ud	DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DEL CONTENIDO EN SULFATOS SOLUBLES DE UN SUELO				
		DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DEL CONTENIDO EN SULFATOS SOLUBLES DE UN SUELO, UNE 103201.				
MT14010050		Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	1,0000 ud	40,54	40,54	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						40,54
					6,00%	2,43
						42,97
306.0670	ud	DETERMINACIÓN CUALITATIVA DEL CONTENIDO EN SULFATOS SOLUBLES DE UN SUELO				
		DETERMINACIÓN CUALITATIVA DEL CONTENIDO EN SULFATOS SOLUBLES DE UN SUELO, UNE 103202.				
MT14010045		Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	1,0000 ud	41,49	41,49	
						41,49
					6,00%	2,49
						43,98
306.0680	ud	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE DE UN SUELO POR EL MÉTODO DEL PERMANGANATO POTÁSICO				
		DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE DE UN SUELO POR EL MÉTODO DEL PERMANGANATO POTÁSICO, UNE 103204.				
MT14010185		Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico	1,0000 ud	22,64	22,64	
						22,64
					6,00%	1,36
						24,00
306.0690	ud	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE SALES SOLUBLES EN LOS SUELOS				
		DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE SALES SOLUBLES EN LOS SUELOS, UNE 103205.				
MT14010190		Determinación del contenido de sales solubles en los suelos	1,0000 ud	45,30	45,30	
						45,30
					6,00%	2,72
						48,02
306.0700	ud	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE YESOS EN LOS SUELOS				
		DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE YESOS EN LOS SUELOS, UNE 103206.				
MT14010195		Determinación del contenido de yesos en los suelos	1,0000 ud	33,02	33,02	
						33,02
					6,00%	1,98
						35,00
306.0710	ud	DETERMINACIÓN DEL PH DE UN SUELO				
		DETERMINACIÓN DEL PH DE UN SUELO, UNE 77305.				
MT14010220		Determinación del ph de un suelo	1,0000 ud	20,76	20,76	
						20,76
					6,00%	1,25
						22,01
306.0720	ud	ANÁLISIS MINERALÓGICO MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X				
		ANÁLISIS MINERALÓGICO MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X i/ PREPARACIÓN DE MUESTRA, DIFRACTOGRAMA Y DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE FRACCIONES MINERALES PRESENTES.				
MT14020001		Análisis mineralógico mediante difracción de rayos X	1,0810 ud	100,37	108,50	
						108,50
					6,00%	6,51
						115,01

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.15 ENSAYOS DE LABORATORIO EN SUELOS: COMPACTACIÓN					
306.0730	ud ENSAYO DE COMPACTACIÓN PRÓCTOR NORMAL				
	ENSAYO DE COMPACTACIÓN PRÓCTOR NORMAL, UNE 103500.				
MT14010255	Ensayo de compactación próctor normal	1,0000 ud	54,80	54,80	
				Suma la partida	54,80
				Costes indirectos	3,29
				TOTAL PARTIDA	58,09
306.0740	ud ENSAYO DE COMPACTACIÓN PRÓCTOR MODIFICADO				
	ENSAYO DE COMPACTACIÓN PRÓCTOR MODIFICADO, UNE 103501.				
MT14010250	Ensayo de compactación próctor modificado	1,0000 ud	75,20	75,20	
				Suma la partida	75,20
				Costes indirectos	4,51
				TOTAL PARTIDA	79,71
306.0750	ud DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD MÍNIMA DE UNA ARENA				
	DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD MÍNIMA DE UNA ARENA, UNE 103105.				
MT14010080	Determinación de la densidad mínima de una arena	1,0000 ud	5,66	5,66	
				Suma la partida	5,66
				Costes indirectos	0,34
				TOTAL PARTIDA	6,00
306.0760	ud DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD MÁXIMA DE UNA ARENA POR EL MÉTODO DE APISONADO				
	DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD MÁXIMA DE UNA ARENA POR EL MÉTODO DE APISONADO, UNE 103106.				
MT14010075	Determinación de la densidad máxima de una arena por el método de apisonado	1,0000 ud	10,38	10,38	
				Suma la partida	10,38
				Costes indirectos	0,62
				TOTAL PARTIDA	11,00
306.0770	ud ENSAYO PARA DETERMINAR EN LABORATORIO EL ÍNDICE C.B.R. DE UN SUELO				
	ENSAYO PARA DETERMINAR EN LABORATORIO EL ÍNDICE C.B.R. DE UN SUELO PARA LA SOBRE-CARGA DE 4,5 kg DEFINIDA EN LA NORMA, UNE 103502.				
MT14010350	Ensayo para determinar en laboratorio el índice C.B.R. De un suelo para la sobrecarga de 4,5 kg definida en la norma, UNE 103502	1,0000 ud	117,15	117,15	
				Suma la partida	117,15
				Costes indirectos	7,03
				TOTAL PARTIDA	124,18
04.03.16 ENSAYOS DE LABORATORIO EN SUELOS: RESISTENCIA Y DEFORMABILIDAD					
306.0780	ud ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO				
	ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO, UNE 103400 (i/ DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y DENSIDAD).				
MT14010325	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	1,0000 ud	28,28	28,28	
				Suma la partida	28,28
				Costes indirectos	1,70
				TOTAL PARTIDA	29,98
306.0790	ud ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, SIN CONSOLIDAR Y SIN DRENAR (UU)				
	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, SIN CONSOLIDAR Y SIN DRENAR (UU), UNE 103401.				
MT14010275	Ensayo de corte directo en suelos, sin consolidar y sin drenar (UU), UNE 103401	1,0000 ud	58,51	58,51	
				Suma la partida	58,51
				Costes indirectos	3,51
				TOTAL PARTIDA	62,02
306.0800	ud ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU)				
	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE 103401.				

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT14010270	Ensayo de corte directo en suelos, consolidado y sin drenar (CU), UNE 103401	1,0000 ud	84,91	84,91	
				Suma la partida	84,91
				Costes indirectos	5,09
				TOTAL PARTIDA	90,00
306.0810	ud ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, CONSOLIDADO Y DRENADO (CD) ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, CONSOLIDADO Y DRENADO (CD), UNE 103401.				
MT14010265	Ensayo de corte directo en suelos, consolidado y drenado (CD), UNE 103401	1,0000 ud	163,20	163,20	
				Suma la partida	163,20
				Costes indirectos	9,79
				TOTAL PARTIDA	172,99
306.0820	ud ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, SIN CONSOLIDAR Y SIN DRENAR (UU) ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, SIN CONSOLIDAR Y SIN DRENAR (UU), UNE 103402.				
MT14010380	Ensayo triaxial en suelos, sin consolidar y sin drenar (UU), UNE 103402	1,0000 ud	146,23	146,23	
				Suma la partida	146,23
				Costes indirectos	8,77
				TOTAL PARTIDA	155,00
306.0830	ud ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU) ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE 103402.				
MT14010375	Ensayo triaxial en suelos, consolidado y sin drenar (CU), UNE 103402	1,0000 ud	235,85	235,85	
				Suma la partida	235,85
				Costes indirectos	14,15
				TOTAL PARTIDA	250,00
306.0840	ud ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, CONSOLIDADO Y DRENADO (CD) ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, CONSOLIDADO Y DRENADO (CD), UNE 103402.				
MT14010370	Ensayo triaxial en suelos, consolidado y drenado (CD), UNE 103402	1,0000 ud	306,60	306,60	
				Suma la partida	306,60
				Costes indirectos	18,40
				TOTAL PARTIDA	325,00
306.0850	ud ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL DE UN SUELO EN EDÓMETRO ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL DE UN SUELO EN EDÓMETRO (CON AL ME- NOS SIETE ESCALONES DE CARGA Y TRES DE DESCARGA I/ CURVAS DE CONSOLIDACIÓN), UNE 103405.				
MT14010260	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	1,0000 ud	179,25	179,25	
				Suma la partida	179,25
				Costes indirectos	10,76
				TOTAL PARTIDA	190,01
306.0860	ud ENSAYO DE COLAPSO DE SUELOS ENSAYO DE COLAPSO DE SUELOS, PARA CONDICIONES DE ENSAYO DEFINIDAS EN EL APARTADO 330.4.4.1 DEL PG-3 (i/ CURVAS), UNE 103406.				
MT14010245	Ensayo de colapso de suelos	1,0000 ud	94,34	94,34	
				Suma la partida	94,34
				Costes indirectos	5,66
				TOTAL PARTIDA	100,00
306.0870	ud ENSAYO DEL HINCHAMIENTO LIBRE DE UN SUELO EN EDÓMETRO ENSAYO DEL HINCHAMIENTO LIBRE DE UN SUELO EN EDÓMETRO, PARA CONDICIONES DE EN- SAYO DEFINIDAS EN EL APARTADO 330.4.4.2 DEL PG-3 (i/ CURVAS), UNE 103601.				
MT14010330	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	1,0000 ud	62,83	62,83	
				Suma la partida	62,83
				Costes indirectos	3,77
				TOTAL PARTIDA	66,60

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
306.0880	ud	ENSAYO PARA CALCULAR LA PRESIÓN DE HINCHAMIENTO DE UN SUELO EN EDÓMETRO				
		ENSAYO PARA CALCULAR LA PRESIÓN DE HINCHAMIENTO DE UN SUELO EN EDÓMETRO (i/ CURVAS), UNE 103602.				
MT14010340		Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	1,0000 ud	59,43	59,43	
		Suma la partida				59,43
		Costes indirectos		6,00%		3,57
		TOTAL PARTIDA				63,00
04.03.17 ENSAYOS DE LABORATORIO EN SUELOS: PERMEABILIDAD Y DISPERSABILIDAD						
306.0890	ud	DETERMINACIÓN DE LA PERMEABILIDAD DE UNA MUESTRA DE SUELO (MÉTODO DE CARGA CONSTANTE)				
		DETERMINACIÓN DE LA PERMEABILIDAD DE UNA MUESTRA DE SUELO. MÉTODO DE CARGA CONSTANTE, UNE 103403.				
MT14010115		Determinación de la permeabilidad de una muestra de suelo (método de carga constante)	1,0000 ud	58,49	58,49	
		Suma la partida				58,49
		Costes indirectos		6,00%		3,51
		TOTAL PARTIDA				62,00
306.0900	ud	ENSAYO DE PERMEABILIDAD EN APARATO TRIAXIAL O EDÓMETRO				
		ENSAYO DE PERMEABILIDAD EN APARATO TRIAXIAL O EDÓMETRO.				
MT14010305		Ensayo de permeabilidad en aparato triaxial o edómetro	1,0000 ud	99,06	99,06	
		Suma la partida				99,06
		Costes indirectos		6,00%		5,94
		TOTAL PARTIDA				105,00
306.0910	ud	ENSAYO DE DISPERSIÓN O EROSIÓN INTERNA (PIN-HOLE)				
		ENSAYO DE DISPERSIÓN O EROSIÓN INTERNA (PIN-HOLE).				
MT14010280		Ensayo de dispersión o erosión interna (pin-hole)	1,0000 ud	99,06	99,06	
		Suma la partida				99,06
		Costes indirectos		6,00%		5,94
		TOTAL PARTIDA				105,00
04.03.18 ENSAYOS DE ROCAS (EXCEPTO ÁRIDOS)						
306.0920	ud	DETERMINACIÓN DEL PESO ESPECÍFICO DE LOS MATERIALES PÉTREOS				
		DETERMINACIÓN DEL PESO ESPECÍFICO DE LOS MATERIALES PÉTREOS.				
MT14010215		Determinación del peso específico de los materiales pétreos	1,0000 ud	39,62	39,62	
		Suma la partida				39,62
		Costes indirectos		6,00%		2,38
		TOTAL PARTIDA				42,00
306.0930	ud	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE DE PROBETAS DE ROCA (RESISTENCIA A COMPRESIÓN UNIAXIAL)				
		DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE DE PROBETAS DE ROCA (RESIS- TENCIA A COMPRESIÓN UNIAXIAL) i/ PREPARACIÓN DE PROBETA UNE 22950-1.				
MT14010145		Determinación de la resistencia a compresión simple de probetas de roca (resistencia a compresión uniaxial)	1,0000 ud	35,85	35,85	
		Suma la partida				35,85
		Costes indirectos		6,00%		2,15
		TOTAL PARTIDA				38,00
306.0940	ud	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE DE LAS ROCAS				
		DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE DE LAS ROCAS, CON DETERMINA- CIÓN DEL MÓDULO DE ELASTICIDAD (YOUNG) Y DEL COEFICIENTE DE POISSON (MEDIDA DE DE- FORMACIONES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON BANDAS EXTENSOMÉTRICAS U OTRO MÉTODO PRECISO) i/ PREPARACIÓN DE PROBETA, UNE 22950-3.				
MT14010135		Determinación de la resistencia a compresión simple de las rocas	1,0000 ud	92,45	92,45	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						92,45
					6,00%	5,55
						98,00
306.0950	ud	ENSAYO TRIAXIAL EN ROCAS				
		ENSAYO TRIAXIAL EN ROCAS i/ PREPARACIÓN DE PROBETA, UNE 22950-4.				
MT14010365		Ensayo triaxial en rocas	1,0000 ud	235,85	235,85	
						235,85
					6,00%	14,15
						250,00
306.0960	ud	DETERMINACIÓN INDIRECTA DE LA RESISTENCIA A TRACCIÓN DE LAS ROCAS (ENSAYO BRASILEÑO)				
		DETERMINACIÓN INDIRECTA DE LA RESISTENCIA A TRACCIÓN DE LAS ROCAS (ENSAYO BRASILEÑO) i/ PREPARACIÓN DE PROBETA, UNE 22950-2.				
MT14010225		Determinación indirecta de la resistencia a tracción de las rocas (ensayo brasileño)	1,0000 ud	37,74	37,74	
						37,74
					6,00%	2,26
						40,00
306.0970	ud	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A CARGA PUNTUAL DE LAS ROCAS (PLT)				
		DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A CARGA PUNTUAL DE LAS ROCAS (PLT) i/ PREPARACIÓN DE PROBETA, UNE 22950-5.				
MT14010130		Determinación de la resistencia a carga puntual de las rocas (plt)	1,0000 ud	22,64	22,64	
						22,64
					6,00%	1,36
						24,00
306.0980	ud	DETERMINACIÓN DE LA ESTABILIDAD DE LOS ÁRIDOS Y FRAGMENTOS DE ROCA FRENTE A LA ACCIÓN DE DESMORONAMIENTO (INMERSIÓN) EN AGUA				
		DETERMINACIÓN DE LA ESTABILIDAD DE LOS ÁRIDOS Y FRAGMENTOS DE ROCA FRENTE A LA ACCIÓN DE DESMORONAMIENTO (INMERSIÓN) EN AGUA, UNE 146510.				
MT14010090		Determinación de la estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento (inmersión) en agua	1,0000 ud	60,19	60,19	
						60,19
					6,00%	3,61
						63,80
306.0990	ud	DETERMINACIÓN DE SLAKE DURABILITY INDEX				
		DETERMINACIÓN DE SLAKE DURABILITY INDEX.				
MT14010160		Determinación de slake durability index	1,0000 ud	80,19	80,19	
						80,19
					6,00%	4,81
						85,00
306.1000	ud	DETERMINACIÓN DE DUREZA SCHMIDT				
		DETERMINACIÓN DE DUREZA SCHMIDT.				
MT14010055		Determinación de dureza schmidt	1,0000 ud	4,72	4,72	
						4,72
					6,00%	0,28
						5,00
306.1010	ud	DETERMINACIÓN DE LA ESTABILIDAD DE LOS ÁRIDOS Y FRAGMENTOS DE ROCA FRENTE A LA ACCIÓN DE LOS CICLOS DE HUMEDAD-SEQUEZAD				
		DETERMINACIÓN DE LA ESTABILIDAD DE LOS ÁRIDOS Y FRAGMENTOS DE ROCA FRENTE A LA ACCIÓN DE LOS CICLOS DE HUMEDAD-SEQUEZAD, UNE 146511.				
MT14010095		Determinación de la estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad	1,0000 ud	64,15	64,15	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						64,15
					6,00%	3,85
						68,00
306.1020	ud	ESTUDIO PETROGRÁFICO CON RECUENTO MINERALÓGICO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LÁMINA DELGADA				
		ESTUDIO PETROGRÁFICO CON RECUENTO MINERALÓGICO i/ PREPARACIÓN DE LÁMINA DELGADA.				
MT14010450		Estudio petrográfico con recuento mineralógico, incluso preparación de lámina delgada	1,0000 ud	160,38	160,38	
						160,38
					6,00%	9,62
						170,00
04.03.19		ENSAYOS DE ÁRIDOS				
306.1030	ud	DENSIDAD APARENTE Y POROSIDAD (DEL POLVO MINERAL)				
		DENSIDAD APARENTE Y POROSIDAD (DEL POLVO MINERAL), UNE EN 1097-3.				
MT14010405		Densidad aparente y porosidad (del polvo mineral)	1,0000 ud	56,60	56,60	
						56,60
					6,00%	3,40
						60,00
306.1040	ud	DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DE PARTÍCULAS Y LA ABSORCIÓN DE AGUA				
		DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DE PARTÍCULAS Y LA ABSORCIÓN DE AGUA, UNE EN 1097-6.				
MT14010065		Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	1,0000 ud	56,60	56,60	
						56,60
					6,00%	3,40
						60,00
306.1050	ud	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE ÁRIDOS GRUESOS Y FINOS				
		ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE ÁRIDOS GRUESOS Y FINOS, UNE EN 933-1.				
MT14010001		Análisis granulométrico de áridos gruesos y finos	1,0000 ud	32,82	32,82	
						32,82
					6,00%	1,97
						34,79
306.1060	ud	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO DEL POLVO MINERAL				
		ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO DEL POLVO MINERAL, UNE EN 933-10.				
MT14010015		Análisis granulométrico por tamizado del polvo mineral	1,0000 ud	94,34	94,34	
						94,34
					6,00%	5,66
						100,00
306.1070	ud	ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA				
		ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA, UNE EN 933-8.				
MT14010285		Ensayo de equivalente de arena	1,0000 ud	37,74	37,74	
						37,74
					6,00%	2,26
						40,00
306.1080	ud	ENSAYO DE AZUL DE METILENO				
		ENSAYO DE AZUL DE METILENO, UNE EN 933-9.				
MT14010240		Ensayo de azul de metileno	1,0000 ud	50,96	50,96	
						50,96
					6,00%	3,06
						54,02
306.1090	ud	DETERMINACIÓN DE LA LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL ÁRIDO GRUESO				
		DETERMINACIÓN DE LA LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL ÁRIDO GRUESO, UNE 146130.				

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT14010110		Determinación de la limpieza superficial del árido grueso	1,0000 ud	33,96	33,96	
				Suma la partida		33,96
				Costes indirectos	6,00%	2,04
				TOTAL PARTIDA		36,00
306.1100	ud	DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA EN ÁRIDOS PARA LA FABRICACIÓN DE MORTEROS Y HORMIGONES				
		DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA EN ÁRIDOS PARA LA FABRICACIÓN DE MORTEROS Y HORMIGONES, UNE 7133.				
MT14010170		Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de morteros y hormigones	1,0000 ud	39,62	39,62	
				Suma la partida		39,62
				Costes indirectos	6,00%	2,38
				TOTAL PARTIDA		42,00
306.1110	ud	DETERMINACIÓN DEL NÚMERO DE CARAS DE FRACTURA EN EL MACHAQUEO				
		DETERMINACIÓN DEL NÚMERO DE CARAS DE FRACTURA EN EL MACHAQUEO, UNE EN 933-5.				
MT14010210		Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	1,0000 ud	34,40	34,40	
				Suma la partida		34,40
				Costes indirectos	6,00%	2,06
				TOTAL PARTIDA		36,46
306.1120	ud	DETERMINACIÓN DE LA FORMA DE LAS PARTÍCULAS. ÍNDICE DE LAJAS				
		DETERMINACIÓN DE LA FORMA DE LAS PARTÍCULAS. ÍNDICE DE LAJAS, UNE EN 933-3.				
MT14010100		Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	1,0000 ud	50,15	50,15	
				Suma la partida		50,15
				Costes indirectos	6,00%	3,01
				TOTAL PARTIDA		53,16
306.1130	ud	COEFICIENTE DE DESGASTE DE LOS ÁNGELES				
		COEFICIENTE DE DESGASTE DE LOS ÁNGELES, UNE EN 1097-2.				
MT14010400		Coefficiente de desgaste de los ángeles	1,0000 ud	66,99	66,99	
				Suma la partida		66,99
				Costes indirectos	6,00%	4,02
				TOTAL PARTIDA		71,01
306.1140	ud	DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE PULIMENTO ACELERADO (CPA)				
		DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE PULIMENTO ACELERADO (CPA), UNE EN 1097-8.				
MT14010175		Determinación del coeficiente de pulimento acelerado (cpa)	1,0000 ud	471,70	471,70	
				Suma la partida		471,70
				Costes indirectos	6,00%	28,30
				TOTAL PARTIDA		500,00
306.1150	ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LAS PROPIEDADES TÉRMICAS Y DE ALTERACIÓN DE LOS ÁRIDOS. PARTE 2: ENSAYO DE SULFATO DE MAGNESIO				
		ENSAYO PARA DETERMINAR LAS PROPIEDADES TÉRMICAS Y DE ALTERACIÓN DE LOS ÁRIDOS. PARTE 2: ENSAYO DE SULFATO DE MAGNESIO. UNE EN 1367-2.				
MT14010355		Ensayo para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 2: ensayo de sulfato de magnesio	1,0000 ud	146,23	146,23	
				Suma la partida		146,23
				Costes indirectos	6,00%	8,77
				TOTAL PARTIDA		155,00
306.1160	ud	DETERMINACIÓN DE SULFATOS				
		DETERMINACIÓN DE SULFATOS, UNE EN 1744-1.				
MT14010165		Determinación de sulfatos	1,0000 ud	45,86	45,86	
				Suma la partida		45,86
				Costes indirectos	6,00%	2,75
				TOTAL PARTIDA		48,61

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
306.1170	ud	DET. DE LA REACTIVIDAD POTENCIAL DE LOS ÁRIDOS. MÉT. QUÍMICO. PARTE 1: DETERMINACIÓN DE LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE Y ÁLCALI-SI				
		DETERMINACIÓN DE LA REACTIVIDAD POTENCIAL DE LOS ÁRIDOS. MÉTODO QUÍMICO. PARTE 1: DETERMINACIÓN DE LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE Y ÁLCALI-SILICATO, UNE 146507-1.				
MT14010120		Determinación de la reactividad potencial de los áridos. Método químico. Parte 1: determinación de la reactividad álcali-sílice	1,0000 ud	117,92	117,92	
		Suma la partida				117,92
		Costes indirectos		6,00%		7,08
		TOTAL PARTIDA				125,00
306.1180	ud	DET. DE LA REACTIVIDAD POTENCIAL DE LOS ÁRIDOS. MÉT. QUÍMICO. PARTE 2: DETERMINACIÓN DE LA REACTIVIDAD ÁLCALI-CARBONATO				
		DETERMINACIÓN DE LA REACTIVIDAD POTENCIAL DE LOS ÁRIDOS. MÉTODO QUÍMICO. PARTE 2: DETERMINACIÓN DE LA REACTIVIDAD ÁLCALI-CARBONATO, UNE 146507-2.				
MT14010125		Determinación de la reactividad potencial de los áridos. Método químico. Parte 2: determinación de la reactividad álcali-carbona	1,0000 ud	117,92	117,92	
		Suma la partida				117,92
		Costes indirectos		6,00%		7,08
		TOTAL PARTIDA				125,00
306.1190	ud	MACHAQUEO DE MUESTRAS				
		MACHAQUEO DE MUESTRAS.				
MT14010465		Machaqueo de muestras	1,0000 ud	37,74	37,74	
		Suma la partida				37,74
		Costes indirectos		6,00%		2,26
		TOTAL PARTIDA				40,00
306.1200	ud	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE DE MATERIALES TRATADOS CON CONGLOMERANTES HIDRÁULICOS				
		DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE DE MATERIALES TRATADOS CON CONGLOMERANTES HIDRÁULICOS, NLT-305/90 (i/ PREPARACIÓN DE LA PROBETA, LA HUMEDAD Y LA DENSIDAD).				
MT14010140		Determinación de la resistencia a compresión simple de materiales tratados con conglomerantes hidráulicos	1,0000 ud	67,92	67,92	
		Suma la partida				67,92
		Costes indirectos		6,00%		4,08
		TOTAL PARTIDA				72,00
04.03.20		ENSAYOS DE AGRESIVIDAD QUÍMICA AL HORMIGÓN				
306.1210	ud	ANÁLISIS QUÍMICO COMPLETO DE AGUA				
		ANÁLISIS QUÍMICO COMPLETO DE AGUA PARA DETERMINAR SU AGRESIVIDAD FRENTE AL HORMIGÓN, SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE: VALOR DEL PH, UNE 83952, CO2 AGRESIVO, UNE EN 13577, IÓN AMONIO, UNE 83954, IÓN MAGNESIO, UNE 83955, IÓN SULFATO, UNE 83956, Y RESIDUO SECO, UNE 83957.				
MT14010435		Análisis químico completo de agua	1,0000 ud	99,06	99,06	
		Suma la partida				99,06
		Costes indirectos		6,00%		5,94
		TOTAL PARTIDA				105,00
306.1220	ud	ANÁLISIS QUÍMICO COMPLETO DE SUELO				
		ANÁLISIS QUÍMICO COMPLETO DE SUELO PARA DETERMINAR SU AGRESIVIDAD FRENTE AL HORMIGÓN, SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE: GRADO DE ACIDEZ BAUMANN-GULLY, UNE 83962, Y DETERMINACIÓN DEL IÓN SULFATO, UNE 83963.				
MT14010440		Análisis químico completo de suelo	1,0000 ud	47,17	47,17	
		Suma la partida				47,17
		Costes indirectos		6,00%		2,83
		TOTAL PARTIDA				50,00

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.21 ENSAYOS DE DETERMINACIÓN DE ABRASIVIDAD DE ROCAS					
306.1230	ud DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE ABRASIVIDAD CERCHAR				
	DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE ABRASIVIDAD CERCHAR.				
MT14010200	Determinación del índice de abrasividad cerchar	1,0000 ud	28,30	28,30	
				Suma la partida	28,30
				Costes indirectos	6,00% 1,70
				TOTAL PARTIDA	30,00
306.1240	ud DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE SCHIMAZEK				
	DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE SCHIMAZEK.				
MT14010205	Determinación del índice de schimazek	1,0000 ud	133,96	133,96	
				Suma la partida	133,96
				Costes indirectos	6,00% 8,04
				TOTAL PARTIDA	142,00
04.04 CIMENTACIONES					
04.04.01 PILOTES					
04.04.01.01 EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES					
680.1000	ud EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PILOTES HASTA 1200 mm				
	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE				
	PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.				
Q190101A01	Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para ejecución de pilotes de diámetro hasta 1200 mm.	1,0000 ud	7.547,17	7.547,17	
				Suma la partida	7.547,17
				Costes indirectos	6,00% 452,83
				TOTAL PARTIDA	8.000,00
680.1010	ud EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PILOTES DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm				
	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE				
	PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.				
Q190101A15	Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para ejecución de pilotes de diámetro desde 1200 mm hasta 2000 mm.	1,0000 ud	11.320,75	11.320,75	
				Suma la partida	11.320,75
				Costes indirectos	6,00% 679,25
				TOTAL PARTIDA	12.000,00
680.1020	ud EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS DE PILOTES DE HASTA 1200 mm DISTANCIADOS MÁS DE 2 km CON GÓNDOLA				
	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE				
	TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 mm DISTANCIADOS MÁS DE 2 km CON GÓNDOLA.				
Q190101A10	Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para cambio entre tajos para pilotes hasta 1200 mm con góndola.	1,0000 ud	4.716,98	4.716,98	
				Suma la partida	4.716,98
				Costes indirectos	6,00% 283,02
				TOTAL PARTIDA	5.000,00
680.1030	ud EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS DE PILOTES DE 1200 hasta 2000 mm DISTANCIADOS MÁS DE 2 km CON GÓNDOLA				
	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE				
	TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm DISTANCIADOS MÁS DE 2 km CON GÓNDO-				
	LA.				
Q190101A05	Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para cambio entre tajos para pilotes desde 1200 mm a 2000 mm con g	1,0000 ud	8.490,57	8.490,57	
				Suma la partida	8.490,57
				Costes indirectos	6,00% 509,43
				TOTAL PARTIDA	9.000,00

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.01.02 PILOTES CON CAMISA						
671.0010	kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE				
		ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.				
MO00000002		Capataz	0,0020 h	21,98	0,04	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0020 h	21,51	0,04	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0040 h	20,84	0,08	
Q14000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,0022 h	88,62	0,19	
Q06020A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0039 h	72,23	0,28	
MT02050005		Acero en camisa perdida	1,0000 kg	1,02	1,02	
		Suma la partida				1,65
		Costes indirectos			6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA				1,75
671.0020	m	PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
		PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,0500 h	21,98	1,10	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1360 h	21,51	2,93	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
Q03020A01		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	0,1375 h	227,74	31,31	
Q04020A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0319 h	40,80	1,30	
Q06020A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0319 h	72,23	2,30	
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	2,4170 kg	0,60	1,45	
		Suma la partida				44,56
		Costes indirectos			6,00%	2,67
		TOTAL PARTIDA				47,23
671.0030	m	PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
		PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,0650 h	21,98	1,43	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1770 h	21,51	3,81	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2600 h	20,84	5,42	
Q03020A01		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	0,1540 h	227,74	35,07	
Q04020A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0418 h	40,80	1,71	
Q06020A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0418 h	72,23	3,02	
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	3,1560 kg	0,60	1,89	
		Suma la partida				52,35
		Costes indirectos			6,00%	3,14
		TOTAL PARTIDA				55,49
671.0040	m	PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
		PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,0850 h	21,98	1,87	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2300 h	21,51	4,95	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3400 h	20,84	7,09	
Q03020A01		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	0,1705 h	227,74	38,83	
Q04020A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0550 h	40,80	2,24	
Q06020A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0550 h	72,23	3,97	
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	4,1500 kg	0,60	2,49	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			61,44
			Costes indirectos		6,00%	3,69
			TOTAL PARTIDA			65,13
671.0050	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98		2,20
MO00000003		Oficial 1ª	0,2720 h	21,51		5,85
MO00000004		Oficial 2ª	0,4000 h	20,84		8,34
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,1870 h	290,86		54,39
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0638 h	40,80		2,60
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0638 h	72,23		4,61
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	4,8830 kg	0,60		2,93
			Suma la partida			80,92
			Costes indirectos		6,00%	4,86
			TOTAL PARTIDA			85,78
671.0060	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,1200 h	21,98		2,64
MO00000003		Oficial 1ª	0,3260 h	21,51		7,01
MO00000004		Oficial 2ª	0,4800 h	20,84		10,00
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,2035 h	290,86		59,19
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0770 h	40,80		3,14
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0770 h	72,23		5,56
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	5,8700 kg	0,60		3,52
			Suma la partida			91,06
			Costes indirectos		6,00%	5,46
			TOTAL PARTIDA			96,52
671.0070	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,1500 h	21,98		3,30
MO00000003		Oficial 1ª	0,4080 h	21,51		8,78
MO00000004		Oficial 2ª	0,6000 h	20,84		12,50
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,2420 h	290,86		70,39
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0957 h	40,80		3,90
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0957 h	72,23		6,91
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	7,3500 kg	0,60		4,41
			Suma la partida			110,19
			Costes indirectos		6,00%	6,61
			TOTAL PARTIDA			116,80
671.0080	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,1800 h	21,98		3,96
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51		10,76
MO00000004		Oficial 2ª	0,7200 h	20,84		15,00
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,2640 h	290,86		76,79
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1155 h	40,80		4,71
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,1155 h	72,23		8,34
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	8,8300 kg	0,60		5,30

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			124,86
			Costes indirectos		6,00%	7,49
			TOTAL PARTIDA			132,35
671.0090	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,2000 h	21,98		4,40
MO00000003		Oficial 1ª	0,5500 h	21,51		11,83
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84		16,67
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,3300 h	290,86		95,98
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1320 h	40,80		5,39
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,1320 h	72,23		9,53
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	9,8100 kg	0,60		5,89
			Suma la partida			149,69
			Costes indirectos		6,00%	8,98
			TOTAL PARTIDA			158,67
671.0100	m	PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0550 h	21,98		1,21
MO00000003		Oficial 1ª	0,1500 h	21,51		3,23
MO00000004		Oficial 2ª	0,2200 h	20,84		4,58
Q030202A01		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	0,1430 h	227,74		32,57
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0319 h	40,80		1,30
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0319 h	72,23		2,30
Q130105A01		Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	0,6600 h	2,03		1,34
Q010000A01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	0,6600 h	7,58		5,00
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	2,4170 kg	0,60		1,45
			Suma la partida			52,98
			Costes indirectos		6,00%	3,18
			TOTAL PARTIDA			56,16
671.0110	m	PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0720 h	21,98		1,58
MO00000003		Oficial 1ª	0,1950 h	21,51		4,19
MO00000004		Oficial 2ª	0,2860 h	20,84		5,96
Q030202A01		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	0,1595 h	227,74		36,32
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0418 h	40,80		1,71
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0418 h	72,23		3,02
Q130105A01		Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	0,8800 h	2,03		1,79
Q010000A01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	0,8800 h	7,58		6,67
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	3,1560 kg	0,60		1,89
			Suma la partida			63,13
			Costes indirectos		6,00%	3,79
			TOTAL PARTIDA			66,92
671.0120	m	PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0940 h	21,98		2,07
MO00000003		Oficial 1ª	0,2550 h	21,51		5,49
MO00000004		Oficial 2ª	0,3750 h	20,84		7,82
Q030202A01		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	0,1815 h	227,74		41,33

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0550 h	40,80	2,24	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0550 h	72,23	3,97	
Q130105A01		Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	0,9900 h	2,03	2,01	
Q010000A01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	0,9900 h	7,58	7,50	
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	4,1500 kg	0,60	2,49	
					Suma la partida	74,92
					Costes indirectos	6,00%
					6,00%	4,50
					TOTAL PARTIDA	79,42
671.0130	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,1100 h	21,98	2,42	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4400 h	20,84	9,17	
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,2035 h	290,86	59,19	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0638 h	40,80	2,60	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0638 h	72,23	4,61	
Q130105A01		Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	1,1000 h	2,03	2,23	
Q010000A01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	1,1000 h	7,58	8,34	
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	4,8830 kg	0,60	2,93	
					Suma la partida	97,94
					Costes indirectos	6,00%
					6,00%	5,88
					TOTAL PARTIDA	103,82
671.0140	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,1320 h	21,98	2,90	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3600 h	21,51	7,74	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5300 h	20,84	11,05	
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,2475 h	290,86	71,99	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0770 h	40,80	3,14	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0770 h	72,23	5,56	
Q130105A01		Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	1,2100 h	2,03	2,46	
Q010000A01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	1,2100 h	7,58	9,17	
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	5,8700 kg	0,60	3,52	
					Suma la partida	117,53
					Costes indirectos	6,00%
					6,00%	7,05
					TOTAL PARTIDA	124,58
671.0150	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,1650 h	21,98	3,63	
MO00000003		Oficial 1ª	0,4500 h	21,51	9,68	
MO00000004		Oficial 2ª	0,6600 h	20,84	13,75	
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,3300 h	290,86	95,98	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0957 h	40,80	3,90	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0957 h	72,23	6,91	
Q130105A01		Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	1,3200 h	2,03	2,68	
Q010000A01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	1,3200 h	7,58	10,01	
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	7,3500 kg	0,60	4,41	
					Suma la partida	150,95
					Costes indirectos	6,00%
					6,00%	9,06
					TOTAL PARTIDA	160,01
671.0160	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MO00000002		Capataz	0,2000 h	21,98	4,40		
MO00000003		Oficial 1ª	0,5500 h	21,51	11,83		
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67		
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,3740 h	290,86	108,78		
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1155 h	40,80	4,71		
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,1155 h	72,23	8,34		
Q130105A01		Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	1,4300 h	2,03	2,90		
Q010000A01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	1,4300 h	7,58	10,84		
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	8,8300 kg	0,60	5,30		
					Suma la partida	173,77	
					Costes indirectos	6,00%	10,43
					TOTAL PARTIDA	184,20	
671.0170	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD					
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.							
MO00000002		Capataz	0,2200 h	21,98	4,84		
MO00000003		Oficial 1ª	0,6050 h	21,51	13,01		
MO00000004		Oficial 2ª	0,8800 h	20,84	18,34		
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,4510 h	290,86	131,18		
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1320 h	40,80	5,39		
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,1320 h	72,23	9,53		
Q130105A01		Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	1,5400 h	2,03	3,13		
Q010000A01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	1,5400 h	7,58	11,67		
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	9,8100 kg	0,60	5,89		
					Suma la partida	202,98	
					Costes indirectos	6,00%	12,18
					TOTAL PARTIDA	215,16	
671.0180	m	PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 m A 45 m DE PROFUNDIDAD					
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 A 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.							
MO00000002		Capataz	0,0810 h	21,98	1,78		
MO00000003		Oficial 1ª	0,2210 h	21,51	4,75		
MO00000004		Oficial 2ª	0,3250 h	20,84	6,77		
Q030202A01		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	0,1925 h	227,74	43,84		
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0528 h	40,80	2,15		
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0528 h	72,23	3,81		
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	3,1560 kg	0,60	1,89		
					Suma la partida	64,99	
					Costes indirectos	6,00%	3,90
					TOTAL PARTIDA	68,89	
671.0190	m	PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 m A 45 m DE PROFUNDIDAD					
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.							
MO00000002		Capataz	0,1060 h	21,98	2,33		
MO00000003		Oficial 1ª	0,2870 h	21,51	6,17		
MO00000004		Oficial 2ª	0,4250 h	20,84	8,86		
Q030202A01		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	0,2134 h	227,74	48,60		
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0693 h	40,80	2,83		
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0693 h	72,23	5,01		
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	4,1500 kg	0,60	2,49		
					Suma la partida	76,29	
					Costes indirectos	6,00%	4,58
					TOTAL PARTIDA	80,87	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
671.0200	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 m A 45 m DE PROFUNDIDAD				
		PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,1250 h	21,98	2,75	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3400 h	21,51	7,31	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,2332 h	290,86	67,83	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0803 h	40,80	3,28	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0803 h	72,23	5,80	
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	4,8830 kg	0,60	2,93	
		Suma la partida				100,32
		Costes indirectos			6,00%	6,02
		TOTAL PARTIDA				106,34
671.0210	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 m A 45 m DE PROFUNDIDAD				
		PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,1500 h	21,98	3,30	
MO00000003		Oficial 1ª	0,4070 h	21,51	8,75	
MO00000004		Oficial 2ª	0,6000 h	20,84	12,50	
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,2541 h	290,86	73,91	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0968 h	40,80	3,95	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0968 h	72,23	6,99	
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	5,8700 kg	0,60	3,52	
		Suma la partida				112,92
		Costes indirectos			6,00%	6,78
		TOTAL PARTIDA				119,70
671.0220	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 m A 45 m DE PROFUNDIDAD				
		PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,1880 h	21,98	4,13	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5100 h	21,51	10,97	
MO00000004		Oficial 2ª	0,7500 h	20,84	15,63	
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,3025 h	290,86	87,99	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1199 h	40,80	4,89	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,1199 h	72,23	8,66	
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	7,3500 kg	0,60	4,41	
		Suma la partida				136,68
		Costes indirectos			6,00%	8,20
		TOTAL PARTIDA				144,88
671.0230	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 m A 45 m DE PROFUNDIDAD				
		PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,2250 h	21,98	4,95	
MO00000003		Oficial 1ª	0,6250 h	21,51	13,44	
MO00000004		Oficial 2ª	0,9000 h	20,84	18,76	
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,3300 h	290,86	95,98	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1430 h	40,80	5,83	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,1430 h	72,23	10,33	
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	8,8300 kg	0,60	5,30	
		Suma la partida				154,59
		Costes indirectos			6,00%	9,28
		TOTAL PARTIDA				163,87

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
671.0240	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 m A 45 m DE PROFUNDIDAD				
		PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,2500 h	21,98	5,50	
MO00000003		Oficial 1ª	0,6880 h	21,51	14,80	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,4158 h	290,86	120,94	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1650 h	40,80	6,73	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,1650 h	72,23	11,92	
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	9,8100 kg	0,60	5,89	
		Suma la partida				186,62
		Costes indirectos			6,00%	11,20
		TOTAL PARTIDA				197,82
671.0250	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 m A 45 m DE PROFUNDIDAD				
		PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,1650 h	21,98	3,63	
MO00000003		Oficial 1ª	0,4500 h	21,51	9,68	
MO00000004		Oficial 2ª	0,6620 h	20,84	13,80	
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,3080 h	290,86	89,58	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0957 h	40,80	3,90	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0957 h	72,23	6,91	
Q130105A01		Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	1,5125 h	2,03	3,07	
Q010000A01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	1,5125 h	7,58	11,46	
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	5,8700 kg	0,60	3,52	
		Suma la partida				145,55
		Costes indirectos			6,00%	8,73
		TOTAL PARTIDA				154,28
671.0260	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 m A 45 m DE PROFUNDIDAD				
		PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,2060 h	21,98	4,53	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5620 h	21,51	12,09	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8250 h	20,84	17,19	
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,4125 h	290,86	119,98	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1199 h	40,80	4,89	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,1199 h	72,23	8,66	
Q130105A01		Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	1,6500 h	2,03	3,35	
Q010000A01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	1,6500 h	7,58	12,51	
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	7,3500 kg	0,60	4,41	
		Suma la partida				187,61
		Costes indirectos			6,00%	11,26
		TOTAL PARTIDA				198,87
671.0270	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 m A 45 m DE PROFUNDIDAD				
		PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				
MO00000002		Capataz	0,2500 h	21,98	5,50	
MO00000003		Oficial 1ª	0,6880 h	21,51	14,80	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,4675 h	290,86	135,98	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1452 h	40,80	5,92	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,1452 h	72,23	10,49	
Q130105A01		Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	1,7875 h	2,03	3,63	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
Q01000A01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	1,7875 h	7,58	13,55		
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	8,8300 kg	0,60	5,30		
						Suma la partida	216,01
						Costes indirectos	6,00% 12,96
TOTAL PARTIDA						228,97	
671.0280	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 m A 45 m DE PROFUNDIDAD					
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.							
MO00000002		Capataz	0,2750 h	21,98	6,04		
MO00000003		Oficial 1ª	0,7560 h	21,51	16,26		
MO00000004		Oficial 2ª	1,1000 h	20,84	22,92		
Q030202A05		Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,5632 h	290,86	163,81		
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1650 h	40,80	6,73		
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,1650 h	72,23	11,92		
Q130105A01		Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	1,9250 h	2,03	3,91		
Q01000A01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	1,9250 h	7,58	14,59		
MT02050001		Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	9,8100 kg	0,60	5,89		
						Suma la partida	252,07
						Costes indirectos	6,00% 15,12
TOTAL PARTIDA						267,19	
04.04.01.03		PILAS-PILOTE					
671.0300	ud	CENTRADO Y NIVELADO DE PILA-PILOTE					
CENTRADO Y NIVELADO DE PILA-PILOTE.							
MO00000002		Capataz	3,0000 h	21,98	65,94		
MO00000003		Oficial 1ª	12,0000 h	21,51	258,12		
MO00000004		Oficial 2ª	24,0000 h	20,84	500,16		
Q140000A15		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	12,0000 h	162,09	1.945,08		
						Suma la partida	2.769,30
						Costes indirectos	6,00% 166,16
TOTAL PARTIDA						2.935,46	
04.04.01.04		PILOTES CON BARRENA CONTINUA					
671.0310	m	PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 mm (INCLUIDO) CON BARRENA CONTINUA, i/ ARMADO HASTA 25 m					
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 mm (INCLUIDO) CON BARRENA CONTINUA i/ ARMADO HASTA 25 m.							
MO00000002		Capataz	0,0300 h	21,98	0,66		
MO00000003		Oficial 1ª	0,0600 h	21,51	1,29		
MO00000004		Oficial 2ª	0,1200 h	20,84	2,50		
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,0165 h	88,62	1,46		
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0275 h	72,23	1,99		
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0275 h	40,80	1,12		
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,0385 h	193,48	7,45		
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	12,6400 kg	1,22	15,42		
						Suma la partida	31,89
						Costes indirectos	6,00% 1,91
TOTAL PARTIDA						33,80	
671.0320	m	PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON BARRENA CONTINUA, i/ ARMADO HASTA 25 m					
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON BARRENA CONTINUA i/ ARMADO HASTA 25 m.							
MO00000002		Capataz	0,0450 h	21,98	0,99		
MO00000003		Oficial 1ª	0,0900 h	21,51	1,94		
MO00000004		Oficial 2ª	0,1800 h	20,84	3,75		

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q14000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,0275 h	88,62	2,44	
Q06020A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0352 h	72,23	2,54	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0352 h	40,80	1,44	
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,0495 h	193,48	9,58	
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	15,4320 kg	1,22	18,83	
					Suma la partida	41,51
					Costes indirectos	2,49
					TOTAL PARTIDA	44,00
671.0330	m	PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON BARRENA CONTINUA, i/ ARMADO HASTA 25 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON BARRENA CONTINUA i/ ARMADO HASTA 25 m.						
MO00000002		Capataz	0,0600 h	21,98	1,32	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1200 h	21,51	2,58	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2400 h	20,84	5,00	
Q14000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,0330 h	88,62	2,92	
Q06020A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0429 h	72,23	3,10	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0429 h	40,80	1,75	
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,0660 h	193,48	12,77	
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	20,5000 kg	1,22	25,01	
					Suma la partida	54,45
					Costes indirectos	3,27
					TOTAL PARTIDA	57,72
671.0340	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON BARRENA CONTINUA, i/ ARMADO HASTA 25 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON BARRENA CONTINUA i/ ARMADO HASTA 25 m.						
MO00000002		Capataz	0,0750 h	21,98	1,65	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1500 h	21,51	3,23	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25	
Q14000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,0407 h	88,62	3,61	
Q06020A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0484 h	72,23	3,50	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0484 h	40,80	1,97	
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,0825 h	193,48	15,96	
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	24,2800 kg	1,22	29,62	
					Suma la partida	65,79
					Costes indirectos	3,95
					TOTAL PARTIDA	69,74
04.04.01.05	WIDIA					
671.0360	h	WIDIA				
		WIDIA.				
Q180100C01		Máquina Widia	1,0000 h	547,17	547,17	
					Suma la partida	547,17
					Costes indirectos	32,83
					TOTAL PARTIDA	580,00

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.01.06 PILOTES CON LODOS TIXOTRÓPICOS						
671.0370	m	PILOTE HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.						
MO00000002		Capataz	0,0650 h	21,98	1,43	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1700 h	21,51	3,66	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2500 h	20,84	5,21	
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,2475 h	193,48	47,89	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,3850 h	8,29	3,19	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0330 h	58,08	1,92	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0330 h	40,80	1,35	
					Suma la partida	64,65
					Costes indirectos	3,88
					TOTAL PARTIDA	68,53
671.0380	m	PILOTE DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.						
MO00000002		Capataz	0,0850 h	21,98	1,87	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2230 h	21,51	4,80	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3280 h	20,84	6,84	
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,3190 h	193,48	61,72	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,5038 h	8,29	4,18	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0440 h	58,08	2,56	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0440 h	40,80	1,80	
					Suma la partida	83,77
					Costes indirectos	5,03
					TOTAL PARTIDA	88,80
671.0390	m	PILOTE DE 1000 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.						
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98	2,20	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2620 h	21,51	5,64	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3850 h	20,84	8,02	
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,3795 h	193,48	73,43	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,5940 h	8,29	4,92	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0506 h	58,08	2,94	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0506 h	40,80	2,06	
					Suma la partida	99,21
					Costes indirectos	5,95
					TOTAL PARTIDA	105,16
671.0400	m	PILOTE DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.						
MO00000002		Capataz	0,1200 h	21,98	2,64	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3150 h	21,51	6,78	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4620 h	20,84	9,63	
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,4565 h	193,48	88,32	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,7117 h	8,29	5,90	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0605 h	58,08	3,51	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0605 h	40,80	2,47	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			119,25
			Costes indirectos		6,00%	7,16
			TOTAL PARTIDA			126,41
671.0410	m	PILOTE DE 1500 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.						
MO00000002		Capataz	0,1500 h	21,98		3,30
MO00000003		Oficial 1ª	0,3930 h	21,51		8,45
MO00000004		Oficial 2ª	0,5770 h	20,84		12,02
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,5500 h	193,48		106,41
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,8888 h	8,29		7,37
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0770 h	58,08		4,47
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0770 h	40,80		3,14
			Suma la partida			145,16
			Costes indirectos		6,00%	8,71
			TOTAL PARTIDA			153,87
671.0420	m	PILOTE DE 1800 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.						
MO00000002		Capataz	0,1800 h	21,98		3,96
MO00000003		Oficial 1ª	0,4700 h	21,51		10,11
MO00000004		Oficial 2ª	0,6920 h	20,84		14,42
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,6050 h	193,48		117,06
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	1,0670 h	8,29		8,85
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0913 h	58,08		5,30
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0913 h	40,80		3,73
			Suma la partida			163,43
			Costes indirectos		6,00%	9,81
			TOTAL PARTIDA			173,24
671.0430	m	PILOTE DE 2000 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.						
MO00000002		Capataz	0,2000 h	21,98		4,40
MO00000003		Oficial 1ª	0,5230 h	21,51		11,25
MO00000004		Oficial 2ª	0,7700 h	20,84		16,05
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,6820 h	193,48		131,95
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	1,1000 h	8,29		9,12
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0990 h	58,08		5,75
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0990 h	40,80		4,04
			Suma la partida			182,56
			Costes indirectos		6,00%	10,95
			TOTAL PARTIDA			193,51
671.0440	m	PILOTE DE 1000 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS DESDE 25 HASTA 45 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS DESDE 25 HASTA 45 m.						
MO00000002		Capataz	0,1250 h	21,98		2,75
MO00000003		Oficial 1ª	0,3270 h	21,51		7,03
MO00000004		Oficial 2ª	0,4810 h	20,84		10,02
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,4730 h	193,48		91,52
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,7425 h	8,29		6,16
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0627 h	58,08		3,64
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0627 h	40,80		2,56

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			123,68
			Costes indirectos		6,00%	7,42
			TOTAL PARTIDA			131,10
671.0450	m	PILOTE DE 1200 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS DESDE 25 HASTA 45 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS DESDE 25 HASTA 45 m.						
MO00000002		Capataz	0,1500 h	21,98		3,30
MO00000003		Oficial 1ª	0,3940 h	21,51		8,47
MO00000004		Oficial 2ª	0,5770 h	20,84		12,02
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,5500 h	193,48		106,41
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,8899 h	8,29		7,38
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0759 h	58,08		4,41
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0759 h	40,80		3,10
			Suma la partida			145,09
			Costes indirectos		6,00%	8,71
			TOTAL PARTIDA			153,80
671.0460	m	PILOTE DE 1500 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS DESDE 25 HASTA 45 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS DESDE 25 HASTA 45 m.						
MO00000002		Capataz	0,4900 h	21,98		10,77
MO00000003		Oficial 1ª	0,4900 h	21,51		10,54
MO00000004		Oficial 2ª	0,7210 h	20,84		15,03
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,6380 h	193,48		123,44
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	1,1000 h	8,29		9,12
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0957 h	58,08		5,56
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0957 h	40,80		3,90
			Suma la partida			178,36
			Costes indirectos		6,00%	10,70
			TOTAL PARTIDA			189,06
671.0470	m	PILOTE DE 1800 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS DESDE 25 HASTA 45 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS DESDE 25 HASTA 45 m.						
MO00000002		Capataz	0,2250 h	21,98		4,95
MO00000003		Oficial 1ª	0,5870 h	21,51		12,63
MO00000004		Oficial 2ª	0,8650 h	20,84		18,03
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,7150 h	193,48		138,34
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	1,3200 h	8,29		10,94
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1100 h	58,08		6,39
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1100 h	40,80		4,49
			Suma la partida			195,77
			Costes indirectos		6,00%	11,75
			TOTAL PARTIDA			207,52
671.0480	m	PILOTE DE 2000 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS DESDE 25 HASTA 45 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS DESDE 25 HASTA 45 m.						
MO00000002		Capataz	0,2500 h	21,98		5,50
MO00000003		Oficial 1ª	0,6540 h	21,51		14,07
MO00000004		Oficial 2ª	0,9600 h	20,84		20,01
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,8250 h	193,48		159,62
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	1,3750 h	8,29		11,40
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1210 h	58,08		7,03

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1210 h	40,80	4,94	
						222,57
					6,00%	13,35
						235,92
04.04.01.07 PILOTES EN SECO						
671.0510	m	PILOTE HASTA 500 mm (INCLUIDO) EN SECO HASTA 25 m				
		PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 mm (INCLUIDO) EN SECO HASTA 25 m.				
MO00000002		Capataz	0,0450 h	21,98	0,99	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0800 h	21,51	1,72	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1150 h	20,84	2,40	
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,1100 h	193,48	21,28	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0220 h	58,08	1,28	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0220 h	40,80	0,90	
						28,57
					6,00%	1,71
						30,28
671.0520	m	PILOTE DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) EN SECO HASTA 25 m				
		PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) EN SECO HASTA 25 m.				
MO00000002		Capataz	0,0600 h	21,98	1,32	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13	
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,1320 h	193,48	25,54	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0275 h	58,08	1,60	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0275 h	40,80	1,12	
						34,86
					6,00%	2,09
						36,95
671.0530	m	PILOTE DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) EN SECO HASTA 25 m				
		PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) EN SECO HASTA 25 m.				
MO00000002		Capataz	0,0780 h	21,98	1,71	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1300 h	21,51	2,80	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,1540 h	193,48	29,80	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0363 h	58,08	2,11	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0363 h	40,80	1,48	
						42,07
					6,00%	2,52
						44,59
671.0540	m	PILOTE DE 1000 mm (INCLUIDO) EN SECO HASTA 25 m				
		PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) EN SECO HASTA 25 m.				
MO00000002		Capataz	0,0920 h	21,98	2,02	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1540 h	21,51	3,31	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2300 h	20,84	4,79	
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,2200 h	193,48	42,57	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0418 h	58,08	2,43	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0418 h	40,80	1,71	
						56,83
					6,00%	3,41
						60,24
671.0550	m	PILOTE DE 1200 mm (INCLUIDO) EN SECO HASTA 25 m				
		PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) EN SECO HASTA 25 m.				
MO00000002		Capataz	0,1100 h	21,98	2,42	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1850 h	21,51	3,98	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2770 h	20,84	5,77		
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,3190 h	193,48	61,72		
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0506 h	58,08	2,94		
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0506 h	40,80	2,06		
					Suma la partida	78,89	
					Costes indirectos	6,00%	4,73
					TOTAL PARTIDA	83,62	
671.0560	m	PILOTE DE 1500 mm (INCLUIDO) EN SECO HASTA 25 m					
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) EN SECO HASTA 25 m.							
MO00000002		Capataz	0,1380 h	21,98	3,03		
MO00000003		Oficial 1ª	0,2300 h	21,51	4,95		
MO00000004		Oficial 2ª	0,4000 h	20,84	8,34		
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,4070 h	193,48	78,75		
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0638 h	58,08	3,71		
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0638 h	40,80	2,60		
					Suma la partida	101,38	
					Costes indirectos	6,00%	6,08
					TOTAL PARTIDA	107,46	
671.0570	m	PILOTE DE 1800 mm (INCLUIDO) EN SECO HASTA 25 m					
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) EN SECO HASTA 25 m.							
MO00000002		Capataz	0,1660 h	21,98	3,65		
MO00000003		Oficial 1ª	0,2800 h	21,51	6,02		
MO00000004		Oficial 2ª	0,4150 h	20,84	8,65		
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,4950 h	193,48	95,77		
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0770 h	58,08	4,47		
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0770 h	40,80	3,14		
					Suma la partida	121,70	
					Costes indirectos	6,00%	7,30
					TOTAL PARTIDA	129,00	
671.0580	m	PILOTE DE 2000 mm (INCLUIDO) EN SECO HASTA 25 m					
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm (INCLUIDO) EN SECO HASTA 25 m.							
MO00000002		Capataz	0,1800 h	21,98	3,96		
MO00000003		Oficial 1ª	0,3100 h	21,51	6,67		
MO00000004		Oficial 2ª	0,4650 h	20,84	9,69		
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,5720 h	193,48	110,67		
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0880 h	58,08	5,11		
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0880 h	40,80	3,59		
					Suma la partida	139,69	
					Costes indirectos	6,00%	8,38
					TOTAL PARTIDA	148,07	
671.0590	m	PILOTE HASTA 500 mm (INCLUIDO) EN SECO DESDE 25 HASTA 45 m					
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 mm (INCLUIDO) EN SECO DESDE 25 HASTA 45 m.							
MO00000002		Capataz	0,0560 h	21,98	1,23		
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15		
MO00000004		Oficial 2ª	0,1440 h	20,84	3,00		
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,1320 h	193,48	25,54		
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0275 h	58,08	1,60		
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0275 h	40,80	1,12		
					Suma la partida	34,64	
					Costes indirectos	6,00%	2,08
					TOTAL PARTIDA	36,72	
671.0600	m	PILOTE DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) EN SECO DESDE 25 HASTA 45 m					
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) EN SECO DESDE 25 HASTA 45 m.							

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000002		Capataz	0,0750 h	21,98	1,65	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1250 h	21,51	2,69	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1870 h	20,84	3,90	
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,1650 h	193,48	31,92	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0341 h	58,08	1,98	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0341 h	40,80	1,39	
					Suma la partida	43,53
					Costes indirectos	6,00%
					2,61	
					TOTAL PARTIDA	46,14
671.0610	m	PILOTE DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) EN SECO DESDE 25 HASTA 45 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) EN SECO DES- DE 25 HASTA 45 m.						
MO00000002		Capataz	0,0980 h	21,98	2,15	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1620 h	21,51	3,48	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2500 h	20,84	5,21	
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,1980 h	193,48	38,31	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0440 h	58,08	2,56	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0440 h	40,80	1,80	
					Suma la partida	53,51
					Costes indirectos	6,00%
					3,21	
					TOTAL PARTIDA	56,72
671.0620	m	PILOTE DE 1000 mm (INCLUIDO) EN SECO DESDE 25 HASTA 45 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) EN SECO DESDE 25 HASTA 45 m.						
MO00000002		Capataz	0,1150 h	21,98	2,53	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1900 h	21,51	4,09	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3300 h	20,84	6,88	
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,2750 h	193,48	53,21	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0517 h	58,08	3,00	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0517 h	40,80	2,11	
					Suma la partida	71,82
					Costes indirectos	6,00%
					4,31	
					TOTAL PARTIDA	76,13
671.0630	m	PILOTE DE 1200 mm (INCLUIDO) EN SECO DESDE 25 HASTA 45 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) EN SECO DESDE 25 HASTA 45 m.						
MO00000002		Capataz	0,1370 h	21,98	3,01	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2300 h	21,51	4,95	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3450 h	20,84	7,19	
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,3960 h	193,48	76,62	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0660 h	58,08	3,83	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0660 h	40,80	2,69	
					Suma la partida	98,29
					Costes indirectos	6,00%
					5,90	
					TOTAL PARTIDA	104,19
671.0640	m	PILOTE DE 1500 mm (INCLUIDO) EN SECO DESDE 25 HASTA 45 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) EN SECO DESDE 25 HASTA 45 m.						
MO00000002		Capataz	0,1720 h	21,98	3,78	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2870 h	21,51	6,17	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,5060 h	193,48	97,90	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0792 h	58,08	4,60	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0792 h	40,80	3,23	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			126,10
			Costes indirectos		6,00%	7,57
			TOTAL PARTIDA			133,67
671.0650	m	PILOTE DE 1800 mm (INCLUIDO) EN SECO DESDE 25 HASTA 45 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) EN SECO DESDE 25 HASTA 45 m.						
MO00000002		Capataz	0,2070 h	21,98		4,55
MO00000003		Oficial 1ª	0,3500 h	21,51		7,53
MO00000004		Oficial 2ª	0,5100 h	20,84		10,63
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,6160 h	193,48		119,18
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0957 h	58,08		5,56
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0957 h	40,80		3,90
			Suma la partida			151,35
			Costes indirectos		6,00%	9,08
			TOTAL PARTIDA			160,43
671.0660	m	PILOTE DE 2000 mm (INCLUIDO) EN SECO DESDE 25 HASTA 45 m				
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm (INCLUIDO) EN SECO DESDE 25 HASTA 45 m.						
MO00000002		Capataz	0,2250 h	21,98		4,95
MO00000003		Oficial 1ª	0,3870 h	21,51		8,32
MO00000004		Oficial 2ª	0,5800 h	20,84		12,09
Q030201A01		Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	0,7150 h	193,48		138,34
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1100 h	58,08		6,39
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1100 h	40,80		4,49
			Suma la partida			174,58
			Costes indirectos		6,00%	10,47
			TOTAL PARTIDA			185,05
04.04.01.08		PILOTES PREFABRICADOS				
670.0010	m	PILOTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HINCADO DESDE 0,20 m HASTA 0,25 m DE LADO				
PILOTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HINCADO DESDE 0,20 m HASTA 0,25 m DE LADO, CON AZUCHE NORMAL, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO.						
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98		0,22
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84		2,08
Q030102A05		Martinete hidráulico para hincado de pilotes prefabricados. De 5 toneladas de masa	0,0550 h	108,50		5,97
MT02050020		Pilote prefabricado de 20 a 25 cm de lado+azuche normal	1,0000 m	65,71		65,71
			Suma la partida			75,06
			Costes indirectos		6,00%	4,50
			TOTAL PARTIDA			79,56
670.0020	m	PILOTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HINCADO DESDE 0,25 m HASTA 0,30 m DE LADO				
PILOTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HINCADO DESDE 0,25 m HASTA 0,30 m DE LADO, CON AZUCHE NORMAL, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO.						
MO00000002		Capataz	0,0106 h	21,98		0,23
MO00000003		Oficial 1ª	0,0530 h	21,51		1,14
MO00000004		Oficial 2ª	0,1060 h	20,84		2,21
Q030102A05		Martinete hidráulico para hincado de pilotes prefabricados. De 5 toneladas de masa	0,0572 h	108,50		6,21
MT02050025		Pilote prefabricado de 25 a 30 cm de lado+azuche normal	1,0000 m	73,81		73,81
			Suma la partida			83,60
			Costes indirectos		6,00%	5,02
			TOTAL PARTIDA			88,62

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
670.0030	m	PILOTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HINCADO DESDE 0,30 m HASTA 0,35 m DE LADO				
		PILOTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HINCADO DESDE 0,30 m HASTA 0,35 m DE LADO, CON AZUCHE NORMAL, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO.				
MO00000002		Capataz	0,0112 h	21,98	0,25	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0560 h	21,51	1,20	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1120 h	20,84	2,33	
Q030102A10		Martinete hidráulico para hincado de pilotes prefabricados. De 9 toneladas de masa	0,0583 h	134,02	7,81	
MT02050030		Pilote prefabricado de 30 a 35 cm de lado+azuche normal	1,0000 m	75,68	75,68	
		Suma la partida				87,27
		Costes indirectos			6,00%	5,24
		TOTAL PARTIDA				92,51
670.0040	m	PILOTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HINCADO DESDE 0,35 m HASTA 0,40 m DE LADO				
		PILOTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HINCADO DESDE 0,35 m HASTA 0,40 m DE LADO, CON AZUCHE NORMAL, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO.				
MO00000002		Capataz	0,0115 h	21,98	0,25	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0575 h	21,51	1,24	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1150 h	20,84	2,40	
Q030102A10		Martinete hidráulico para hincado de pilotes prefabricados. De 9 toneladas de masa	0,0605 h	134,02	8,11	
MT02050035		Pilote prefabricado de 35 a 40 cm de lado+azuche normal	1,0000 m	95,37	95,37	
		Suma la partida				107,37
		Costes indirectos			6,00%	6,44
		TOTAL PARTIDA				113,81
670.0050	ud	EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PILOTES PREFABRICADOS				
		TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PILOTES PREFABRICADOS				
Q030102A20		Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares pilotes prefabricados	1,0000 ud	7.547,17	7.547,17	
		Suma la partida				7.547,17
		Costes indirectos			6,00%	452,83
		TOTAL PARTIDA				8.000,00
670.0060	ud	EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS DE PILOTES PREFABRICADOS				
		TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS DE PILOTES PREFABRICADOS				
Q030102A30		Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para cambio entre tajos de pilotes prefabricados	1,0000 ud	4.716,98	4.716,98	
		Suma la partida				4.716,98
		Costes indirectos			6,00%	283,02
		TOTAL PARTIDA				5.000,00
670.0070	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA PARA UNIÓN DE PILOTES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, ENTRE 0,20 Y 0,25 M DE LADO				
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA PARA UNIÓN DE PILOTES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, ENTRE 0,20 Y 0,25 M DE LADO				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MT02020060		Junta para unión de pilotes prefabricados de hormigón armado, entre 0,20 y 0,25 m de lado	1,0000 ud	10,78	10,78	
		Suma la partida				11,86
		Costes indirectos			6,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA				12,57
670.0080	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA PARA UNIÓN DE PILOTES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, ENTRE 0,25 Y 0,30 M DE LADO				
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA PARA UNIÓN DE PILOTES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, ENTRE 0,25 Y 0,30 M DE LADO				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0530 h	21,51	1,14	
MT02020061		Junta para unión de pilotes prefabricados de hormigón armado, entre 0,25 y 0,30 m de lado	1,0000 ud	14,63	14,63	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	15,77
					Costes indirectos	6,00% 0,95
			TOTAL PARTIDA		16,72	
670.0090	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA PARA UNIÓN DE PILOTES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, ENTRE 0,30 Y 0,35 M DE LADO				
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA PARA UNIÓN DE PILOTES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, ENTRE 0,30 Y 0,35 M DE LADO						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0560 h	21,51	1,20	
MT02020062		Junta para unión de pilotes prefabricados de hormigón armado, entre 0,30 y 0,35 m de lado	1,0000 ud	20,13	20,13	
					Suma la partida	21,33
					Costes indirectos	6,00% 1,28
			TOTAL PARTIDA		22,61	
670.0100	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA PARA UNIÓN DE PILOTES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, ENTRE 0,35 Y 0,40 M DE LADO				
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA PARA UNIÓN DE PILOTES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, ENTRE 0,35 Y 0,40 M DE LADO						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0575 h	21,51	1,24	
MT02020063		Junta para unión de pilotes prefabricados de hormigón armado, entre 0,35 y 0,40 m de lado	1,0000 ud	27,50	27,50	
					Suma la partida	28,74
					Costes indirectos	6,00% 1,72
			TOTAL PARTIDA		30,46	
04.04.01.09 ENSAYOS Y PRUEBAS DE CARGA DE PILOTES						
04.04.01.09.01 TRANSPORTE A OBRA						
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN				
TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
MT14050020		Transporte a obra de personal y equipos para ensayos en elementos de cimentación	1,0000 ud	377,36	377,36	
					Suma la partida	377,36
					Costes indirectos	6,00% 22,64
			TOTAL PARTIDA		400,00	
04.04.01.09.02 ENSAYOS ULTRASÓNICOS EN PILOTES						
308.0020	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEG				
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE						
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0200 h	21,51	0,43	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0200 h	20,84	0,42	
Q130105A01		Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	0,0200 h	2,03	0,04	
MT13010005		Tubo sónico de acero roscado 2" y 2,3 mm de espesor	1,0000 m	3,80	3,80	
					Suma la partida	4,91
					Costes indirectos	6,00% 0,29
			TOTAL PARTIDA		5,20	
308.0030	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 4" Y 2,4 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEG				
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 4" Y 2,4 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE						
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0300 h	21,51	0,65	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0300 h	20,84	0,63	
Q130105A01		Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	0,0300 h	2,03	0,06	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT13010010		Tubo sónico de acero roscado 4" y 2,4 mm de espesor	1,0000 m	8,62	8,62	
				Suma la partida		10,18
				Costes indirectos	6,00%	0,61
				TOTAL PARTIDA		10,79
308.0040	ud	ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (3 TUBOS, 3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD				
		ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.				
MT14010420		Ensayo por "cross-hole" ultrasónico (3 tubos, 3 diagrafias por pilote) hasta 20 m de profundidad	1,0000 ud	47,17	47,17	
				Suma la partida		47,17
				Costes indirectos	6,00%	2,83
				TOTAL PARTIDA		50,00
308.0060	ud	ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (4 TUBOS, 6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD				
		ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.				
MT14010430		Ensayo por "cross-hole" ultrasónico (4 tubos, 6 diagrafias por pilote) hasta 35 m de profundidad	1,0000 ud	70,75	70,75	
				Suma la partida		70,75
				Costes indirectos	6,00%	4,25
				TOTAL PARTIDA		75,00
308.0070	ud	ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (4 TUBOS, 6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) A PARTIR DE 35 m DE PROFUNDIDAD				
		ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) A PARTIR DE 35 m DE PROFUNDIDAD.				
MT14010425		Ensayo por "cross-hole" ultrasónico (4 tubos, 6 diagrafias por pilote) a partir de 35 m de profundidad	1,0000 ud	103,77	103,77	
				Suma la partida		103,77
				Costes indirectos	6,00%	6,23
				TOTAL PARTIDA		110,00
04.04.01.09.03 PRUEBAS DE CARGA DE ANCLAJES AL TERRENO						
308.0140	ud	ENSAYO DE ADECUACIÓN O IDONEIDAD DE UN ANCLAJE AL TERRENO				
		ENSAYO DE ADECUACIÓN O IDONEIDAD DE UN ANCLAJE AL TERRENO i/ GATO Y CENTRAL HIDRÁULICA.				
MT14010235		Ensayo de adecuación o idoneidad de un anclaje al terreno	1,0000 ud	566,04	566,04	
				Suma la partida		566,04
				Costes indirectos	6,00%	33,96
				TOTAL PARTIDA		600,00
308.0150	ud	ENSAYO DE ACEPTACIÓN O RECEPCIÓN DE UN ANCLAJE AL TERRENO				
		ENSAYO DE ACEPTACIÓN O RECEPCIÓN DE UN ANCLAJE AL TERRENO i/ GATO Y CENTRAL HIDRÁULICA.				
MT14010230		Ensayo de aceptación o recepción de un anclaje al terreno	1,0000 ud	117,92	117,92	
				Suma la partida		117,92
				Costes indirectos	6,00%	7,08
				TOTAL PARTIDA		125,00

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.01.10 INYECCIÓN DE PILOTES EN PUNTA						
309.0010	ud	DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA INYECCIONES EN PUNTA DE PILOTES				
		DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE INYECCIONES EN PUNTA DE PILOTES.				
Q180100B01		Desplazamiento del equipo y medios auxiliares para inyecciones en punta de pilotes	1,0000 ud	3.301,89	3.301,89	
				Suma la partida		3.301,89
				Costes indirectos	6,00%	198,11
				TOTAL PARTIDA		3.500,00
309.0020	ud	POSICIONAMIENTO DE LA PERFORADORA Y DE LA INYECTORA				
		POSICIONAMIENTO DE LA PERFORADORA Y POSICIONAMIENTO DE LA INYECTORA.				
Q190101B01		Movilización y posicionamiento de la perforadora y de la inyectora	1,0000 ud	235,85	235,85	
				Suma la partida		235,85
				Costes indirectos	6,00%	14,15
				TOTAL PARTIDA		250,00
309.0030	m	PERFORACIÓN EN VACÍO A TRAVÉS DE TUBO SÓNICO				
		PERFORACIÓN EN VACÍO, A TRAVÉS DE TUBO SÓNICO (MONTAJE VARILLAJE, ETC).				
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98	2,20	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4000 h	20,84	8,34	
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,4400 h	17,61	7,75	
				Suma la partida		22,59
				Costes indirectos	6,00%	1,36
				TOTAL PARTIDA		23,95
309.0040	m	PERFORACIÓN EN PUNTA DE PILOTE PARA INYECCIÓN (DESTROZA)				
		PERFORACIÓN EN PUNTA DE PILOTE PARA INYECCIÓN (DESTROZA).				
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98	2,20	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0330 h	40,80	1,35	
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,0110 h	44,95	0,49	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,0330 h	88,62	2,92	
Q030200A01		Perforadoras de pilotes a rotación con hélice o cubo para montar sobre grúa. De 120 kNm	0,3311 h	141,16	46,74	
				Suma la partida		64,25
				Costes indirectos	6,00%	3,86
				TOTAL PARTIDA		68,11
309.0050	t	CEMENTO EN INYECCIÓN DE LECHADA EN PUNTA				
		CEMENTO EN INYECCIÓN DE LECHADA EN PUNTA CON OBTURADOR EN CABEZA A TRAVÉS DE TUBO SÓNICO PARA CUALQUIER DIÁMETRO.				
MO00000002		Capataz	0,0400 h	21,98	0,88	
MO00000003		Oficial 1ª	0,4000 h	21,51	8,60	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,4400 h	33,02	14,53	
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,1034 h	44,95	4,65	
MT13010001		Tubo sónico para inyección de lechada de cemento	1,0000 ud	3,97	3,97	
MT01050030		Lechada de cemento para inyectar	1,0000 t	82,03	82,03	
				Suma la partida		131,33
				Costes indirectos	6,00%	7,88
				TOTAL PARTIDA		139,21

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.02 PANTALLAS CONTINUAS DE HORMIGÓN ARMADO						
672.0010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN DE PANTALLA HASTA 60 cm				
		TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN DE PANTALLA HASTA 60 cm.				
Q120005A01		Transporte, montaje y retirada de equipo de excavación de pantalla hasta 60 cm	1,0000 h	9.433,96	9.433,96	
		Suma la partida				9.433,96
		Costes indirectos		6,00%		566,04
		TOTAL PARTIDA				10.000,00
672.0020	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN DE PANTALLA DE MÁS DE 60 cm				
		TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN DE PANTALLA DE MÁS DE 60 cm.				
Q120005A02		Transporte, montaje y retirada de equipo de excavación de pantalla de más de 60 cm	1,0000 h	14.150,94	14.150,94	
		Suma la partida				14.150,94
		Costes indirectos		6,00%		849,06
		TOTAL PARTIDA				15.000,00
672.0030	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA DE 45 cm DE ESPESOR, HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
		EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA DE 45 cm DE ESPESOR, HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.				
MO00000002		Capataz	0,1050 h	21,98	2,31	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5250 h	20,84	10,94	
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,1980 h	44,95	8,90	
Q030300A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Cucharas suspendidas con cierre hidráulico o mecánico. De 3 m de longitud de aper	0,2277 h	102,04	23,23	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,4422 h	8,29	3,67	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0400 m ³	73,77	2,95	
		Suma la partida				57,38
		Costes indirectos		6,00%		3,44
		TOTAL PARTIDA				60,82
672.0040	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, HASTA 60 cm DE ESPESOR, HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
		EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, HASTA 60 cm DE ESPESOR, HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.				
MO00000002		Capataz	0,1350 h	21,98	2,97	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2950 h	21,51	6,35	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5950 h	20,84	12,40	
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,2640 h	44,95	11,87	
Q030300A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Cucharas suspendidas con cierre hidráulico o mecánico. De 3 m de longitud de aper	0,3025 h	102,04	30,87	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,4532 h	8,29	3,76	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0400 m ³	73,77	2,95	
		Suma la partida				71,17
		Costes indirectos		6,00%		4,27
		TOTAL PARTIDA				75,44
672.0050	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 60 cm HASTA 80 cm DE ESPESOR, HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
		EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 60 cm HASTA 80 cm DE ESPESOR, HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.				

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000002		Capataz	0,1800 h	21,98	3,96	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3930 h	21,51	8,45	
MO00000004		Oficial 2ª	0,7910 h	20,84	16,48	
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,3498 h	44,95	15,72	
Q030300A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Cucharas suspendidas con cierre hidráulico o mecánico. De 3 m de longitud de aper	0,4026 h	102,04	41,08	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,4642 h	8,29	3,85	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0400 m³	73,77	2,95	
					Suma la partida	92,49
					Costes indirectos	6,00%
					6,00%	5,55
					TOTAL PARTIDA	98,04
672.0060	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80 cm HASTA 100 cm DE ESPESOR, HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80 cm HASTA 100 cm DE ESPESOR, HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.						
MO00000002		Capataz	0,2260 h	21,98	4,97	
MO00000003		Oficial 1ª	0,4920 h	21,51	10,58	
MO00000004		Oficial 2ª	0,9870 h	20,84	20,57	
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,4400 h	44,95	19,78	
Q030300A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Cucharas suspendidas con cierre hidráulico o mecánico. De 3 m de longitud de aper	0,5049 h	102,04	51,52	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,4752 h	8,29	3,94	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0400 m³	73,77	2,95	
					Suma la partida	114,31
					Costes indirectos	6,00%
					6,00%	6,86
					TOTAL PARTIDA	121,17
672.0070	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 100 cm HASTA 120 cm DE ESPESOR, HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 100 cm HASTA 120 cm DE ESPESOR, HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.						
MO00000002		Capataz	0,2710 h	21,98	5,96	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5900 h	21,51	12,69	
MO00000004		Oficial 2ª	1,1850 h	20,84	24,70	
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,5269 h	44,95	23,68	
Q030300A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Cucharas suspendidas con cierre hidráulico o mecánico. De 3 m de longitud de aper	0,6050 h	102,04	61,73	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,4862 h	8,29	4,03	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0400 m³	73,77	2,95	
					Suma la partida	135,74
					Costes indirectos	6,00%
					6,00%	8,14
					TOTAL PARTIDA	143,88
672.0080	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DE MÁS DE 120 cm DE ESPESOR, HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD				
EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DE MÁS DE 120 cm DE ESPESOR, HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.						
MO00000002		Capataz	0,2750 h	21,98	6,04	
MO00000003		Oficial 1ª	0,6000 h	21,51	12,91	
MO00000004		Oficial 2ª	1,2500 h	20,84	26,05	
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,5390 h	44,95	24,23	
Q030300A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Cucharas suspendidas con cierre hidráulico o mecánico. De 3 m de longitud de aper	0,6600 h	102,04	67,35	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,4950 h	8,29	4,10	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0400 m³	73,77	2,95	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			143,63
			Costes indirectos		6,00%	8,62
			TOTAL PARTIDA			152,25
672.0090	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, HASTA 60 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 30 m DE PROFUNDIDAD	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, HASTA 60 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 30 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.			
MO00000002		Capataz	0,1490 h	21,98	3,28	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3240 h	21,51	6,97	
MO00000004		Oficial 2ª	0,6540 h	20,84	13,63	
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,2904 h	44,95	13,05	
Q030300A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Cucharas suspendidas con cierre hidráulico o mecánico. De 3 m de longitud de aper	0,3322 h	102,04	33,90	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,4983 h	8,29	4,13	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0440 m ³	73,77	3,25	
			Suma la partida			78,21
			Costes indirectos		6,00%	4,69
			TOTAL PARTIDA			82,90
672.0100	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 60 cm HASTA 80 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 30 m DE PROFUNDIDAD	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 60 cm HASTA 80 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 30 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.			
MO00000002		Capataz	0,1980 h	21,98	4,35	
MO00000003		Oficial 1ª	0,4320 h	21,51	9,29	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8700 h	20,84	18,13	
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,3795 h	44,95	17,06	
Q030300A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Cucharas suspendidas con cierre hidráulico o mecánico. De 3 m de longitud de aper	0,4422 h	102,04	45,12	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,5140 h	8,29	4,26	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0440 m ³	73,77	3,25	
			Suma la partida			101,46
			Costes indirectos		6,00%	6,09
			TOTAL PARTIDA			107,55
672.0110	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80 cm HASTA 100 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 30 m DE PROFUNDIDAD	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80 cm HASTA 100 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 30 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.			
MO00000002		Capataz	0,2480 h	21,98	5,45	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5410 h	21,51	11,64	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0860 h	20,84	22,63	
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,4840 h	44,95	21,76	
Q030300A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Cucharas suspendidas con cierre hidráulico o mecánico. De 3 m de longitud de aper	0,5555 h	102,04	56,68	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,5225 h	8,29	4,33	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0440 m ³	73,77	3,25	
			Suma la partida			125,74
			Costes indirectos		6,00%	7,54
			TOTAL PARTIDA			133,28

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
672.0120	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 100 cm HASTA 120 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 30 m DE PROFUNDIDAD				
		EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 100 cm HASTA 120 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 30 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.				
MO00000002		Capataz	0,2980 h	21,98	6,55	
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,6490 h	21,51	13,96	
MO00000004		Oficial 2 ^a	1,3030 h	20,84	27,15	
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,5797 h	44,95	26,06	
Q030300A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Cucharas suspendidas con cierre hidráulico o mecánico. De 3 m de longitud de aper	0,6655 h	102,04	67,91	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,5346 h	8,29	4,43	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0440 m ³	73,77	3,25	
		Suma la partida				149,31
		Costes indirectos			6,00%	8,96
		TOTAL PARTIDA				158,27
672.0130	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DE MÁS DE 120 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 30 m DE PROFUNDIDAD				
		EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DE MÁS DE 120 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 30 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.				
MO00000002		Capataz	0,3020 h	21,98	6,64	
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,6600 h	21,51	14,20	
MO00000004		Oficial 2 ^a	1,3750 h	20,84	28,66	
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,5940 h	44,95	26,70	
Q030300A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Cucharas suspendidas con cierre hidráulico o mecánico. De 3 m de longitud de aper	0,7260 h	102,04	74,08	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,5445 h	8,29	4,51	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0440 m ³	73,77	3,25	
		Suma la partida				158,04
		Costes indirectos			6,00%	9,48
		TOTAL PARTIDA				167,52
672.0140	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE HIDROFRESA, HASTA 80 cm DE ESPESOR, HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD				
		EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE HIDROFRESA, HASTA 80 cm DE ESPESOR, HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.				
MO00000002		Capataz	0,1620 h	21,98	3,56	
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,3490 h	21,51	7,51	
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,6960 h	20,84	14,50	
Q030302A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Hidrofresa con circulación inversa. Para 1 m de anchura	0,2530 h	458,10	115,90	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,6600 h	8,29	5,47	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0500 m ³	73,77	3,69	
		Suma la partida				150,63
		Costes indirectos			6,00%	9,04
		TOTAL PARTIDA				159,67
672.0150	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE HIDROFRESA, DESDE 80 cm HASTA 100 cm DE ESPESOR, HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD				
		EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE HIDROFRESA, DESDE 80 cm HASTA 100 cm DE ESPESOR, HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.				
MO00000002		Capataz	0,2020 h	21,98	4,44	
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,4360 h	21,51	9,38	
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,8690 h	20,84	18,11	
Q030302A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Hidrofresa con circulación inversa. Para 1 m de anchura	0,3157 h	458,10	144,62	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q03040A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,8250 h	8,29	6,84	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0500 m³	73,77	3,69	
		Suma la partida				187,08
		Costes indirectos		6,00%		11,22
		TOTAL PARTIDA				198,30
672.0160	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE HIDROFRESA, DESDE 100 cm HASTA 120 cm DE ESPESOR, HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD				
		EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE HIDROFRESA, DESDE 100 cm HASTA 120 cm DE ESPESOR, HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.				
MO00000002		Capataz	0,2430 h	21,98	5,34	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5230 h	21,51	11,25	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0440 h	20,84	21,76	
Q030302A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Hidrofresa con circulación inversa. Para 1 m de anchura	0,3795 h	458,10	173,85	
Q03040A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,9900 h	8,29	8,21	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0500 m³	73,77	3,69	
		Suma la partida				224,10
		Costes indirectos		6,00%		13,45
		TOTAL PARTIDA				237,55
672.0170	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE HIDROFRESA, DE MÁS DE 120 cm DE ESPESOR, HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD				
		EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE HIDROFRESA, DE MÁS DE 120 cm DE ESPESOR, HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.				
MO00000002		Capataz	0,2670 h	21,98	5,87	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5750 h	21,51	12,37	
MO00000004		Oficial 2ª	1,1480 h	20,84	23,92	
Q030302A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Hidrofresa con circulación inversa. Para 1 m de anchura	0,4400 h	458,10	201,56	
Q03040A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	1,1000 h	8,29	9,12	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0500 m³	73,77	3,69	
		Suma la partida				256,53
		Costes indirectos		6,00%		15,39
		TOTAL PARTIDA				271,92
672.0180	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE HIDROFRESA, HASTA 80 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 35 m DE PROFUNDIDAD				
		EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE HIDROFRESA, HASTA 80 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 35 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.				
MO00000002		Capataz	0,2020 h	21,98	4,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,4360 h	21,51	9,38	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8690 h	20,84	18,11	
Q030302A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Hidrofresa con circulación inversa. Para 1 m de anchura	0,3168 h	458,10	145,13	
Q03040A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	0,8250 h	8,29	6,84	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0500 m³	73,77	3,69	
		Suma la partida				187,59
		Costes indirectos		6,00%		11,26
		TOTAL PARTIDA				198,85

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
672.0190	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE HIDROFRESA, DESDE 80 cm HASTA 100 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 35 m DE PROFUNDIDAD				
		EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE HIDROFRESA, DESDE 80 cm HASTA 100 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 35 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.				
MO00000002		Capataz	0,2520 h	21,98	5,54	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5450 h	21,51	11,72	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0860 h	20,84	22,63	
Q030302A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Hidrofresa con circulación inversa. Para 1 m de anchura	0,3949 h	458,10	180,90	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	1,0307 h	8,29	8,54	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0500 m ³	73,77	3,69	
		Suma la partida				233,02
		Costes indirectos		6,00%		13,98
		TOTAL PARTIDA				247,00
672.0200	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE HIDROFRESA, DESDE 100 cm HASTA 120 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 35 m DE PROFUNDIDAD				
		EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE HIDROFRESA, DESDE 100 cm HASTA 120 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 35 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.				
MO00000002		Capataz	0,3040 h	21,98	6,68	
MO00000003		Oficial 1ª	0,6540 h	21,51	14,07	
MO00000004		Oficial 2ª	1,3050 h	20,84	27,20	
Q030302A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Hidrofresa con circulación inversa. Para 1 m de anchura	0,4741 h	458,10	217,19	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	1,2375 h	8,29	10,26	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0500 m ³	73,77	3,69	
		Suma la partida				279,09
		Costes indirectos		6,00%		16,75
		TOTAL PARTIDA				295,84
672.0210	m²	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE HIDROFRESA, DE MÁS DE 120 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 35 m DE PROFUNDIDAD				
		EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE HIDROFRESA, DE MÁS DE 120 cm DE ESPESOR, DE MÁS DE 35 m DE PROFUNDIDAD i/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN C12/15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.				
MO00000002		Capataz	0,3340 h	21,98	7,34	
MO00000003		Oficial 1ª	0,7180 h	21,51	15,44	
MO00000004		Oficial 2ª	1,4340 h	20,84	29,88	
Q030302A01		Maquinaria para pantallas excavadas "in situ". Hidrofresa con circulación inversa. Para 1 m de anchura	0,5500 h	458,10	251,96	
Q030404A01		Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de	1,3750 h	8,29	11,40	
AUX610.5000		HORMIGÓN C12/15 EN FORMACIÓN DE MURETE GUÍA	0,0500 m ³	73,77	3,69	
		Suma la partida				319,71
		Costes indirectos		6,00%		19,18
		TOTAL PARTIDA				338,89
672.0220	m³	SUPLEMENTO DE EXCAVACIÓN EN PANTALLA MEDIANTE TRÉPANO				
		SUPLEMENTO DE EXCAVACIÓN EN PANTALLA MEDIANTE TRÉPANO.				
Q030303A01		Equipo de perforación de pantallas mediante trépano	1,2000 h	62,19	74,63	
		Suma la partida				74,63
		Costes indirectos		6,00%		4,48
		TOTAL PARTIDA				79,11

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.03 MICROPILOTES						
671.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO				
		TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.				
Q030601B01		Transporte, montaje y retirada de equipo de micropilotes	1,0000 ud	3.301,89	3.301,89	
						3.301,89
					6,00%	198,11
						3.500,00
671.1010 m MICROPILOTE HASTA 150 mm INYECCIÓN TIPO IU LECHADA HASTA 30 kg CEMENTO						
		MICROPILOTE DE HASTA 150 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).				
MO00000002		Capataz	0,0330 h	21,98	0,73	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1040 h	21,51	2,24	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1060 h	20,84	2,21	
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,2805 h	78,50	22,02	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0660 h	58,08	3,83	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0099 h	54,84	0,54	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,3300 h	33,02	10,90	
MT01010001		Agua	0,0200 m³	0,58	0,01	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0300 t	110,00	3,30	
						45,78
					6,00%	2,75
						48,53
671.1020 m MICROPILOTE HASTA 150 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 30 kg CEMENTO						
		MICROPILOTE DE HASTA 150 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).				
MO00000002		Capataz	0,0370 h	21,98	0,81	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1400 h	21,51	3,01	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13	
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,2805 h	78,50	22,02	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0825 h	58,08	4,79	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0132 h	54,84	0,72	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,4400 h	33,02	14,53	
MT01010001		Agua	0,0200 m³	0,58	0,01	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0300 t	110,00	3,30	
						52,32
					6,00%	3,14
						55,46
671.1030 m MICROPILOTE HASTA 150 mm INYECCIÓN TIPO IRS LECHADA HASTA 30 kg CEMENTO						
		MICROPILOTE DE HASTA 150 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).				
MO00000002		Capataz	0,0450 h	21,98	0,99	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1600 h	21,51	3,44	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1700 h	20,84	3,54	
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,2805 h	78,50	22,02	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0990 h	58,08	5,75	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0165 h	54,84	0,90	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,5500 h	33,02	18,16	
MT01010001		Agua	0,0200 m³	0,58	0,01	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0300 t	110,00	3,30	
						58,11
					6,00%	3,49
						61,60
671.1040 m MICROPILOTE HASTA 180 mm INYECCIÓN TIPO IU LECHADA HASTA 40 kg CEMENTO						
		MICROPILOTE DE HASTA 180 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 40 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).				
MO00000002		Capataz	0,0400 h	21,98	0,88	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1250 h	21,51	2,69	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1270 h	20,84	2,65	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q030002B05		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 200 mm de diámetro.	0,2550 h	95,77	24,42	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0671 h	58,08	3,90	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m ³ de capacidad	0,0121 h	54,84	0,66	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,3300 h	33,02	10,90	
MT01010001		Agua	0,0260 m ³	0,58	0,02	
MT01050005		Cemento portland CEM III/B-S/42,5	0,0400 t	110,00	4,40	
Suma la partida						50,52
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						53,55
671.1050	m	MICROPILOTE HASTA 180 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 40 kg CEMENTO				
MICROPILOTE DE HASTA 180 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 40 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						
MO00000002		Capataz	0,0420 h	21,98	0,92	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1500 h	21,51	3,23	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1600 h	20,84	3,33	
Q030002B05		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 200 mm de diámetro.	0,2805 h	95,77	26,86	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0726 h	58,08	4,22	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m ³ de capacidad	0,0154 h	54,84	0,84	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,4400 h	33,02	14,53	
MT01010001		Agua	0,0250 m ³	0,58	0,01	
MT01050005		Cemento portland CEM III/B-S/42,5	0,0400 t	110,00	4,40	
Suma la partida						58,34
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						61,84
671.1060	m	MICROPILOTE HASTA 180 mm INYECCIÓN TIPO IRS LECHADA HASTA 40 kg CEMENTO				
MICROPILOTE DE HASTA 180 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 40 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						
MO00000002		Capataz	0,0540 h	21,98	1,19	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1800 h	21,51	3,87	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1900 h	20,84	3,96	
Q030002B05		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 200 mm de diámetro.	0,2805 h	95,77	26,86	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1056 h	58,08	6,13	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m ³ de capacidad	0,0198 h	54,84	1,09	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,5500 h	33,02	18,16	
MT01010001		Agua	0,0250 m ³	0,58	0,01	
MT01050005		Cemento portland CEM III/B-S/42,5	0,0400 t	110,00	4,40	
Suma la partida						65,67
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						69,91
671.1070	m	MICROPILOTE HASTA 200 mm INYECCIÓN TIPO IU LECHADA HASTA 50 kg CEMENTO				
MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						
MO00000002		Capataz	0,0440 h	21,98	0,97	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1380 h	21,51	2,97	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1410 h	20,84	2,94	
Q030002B05		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 200 mm de diámetro.	0,2860 h	95,77	27,39	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0748 h	58,08	4,34	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m ³ de capacidad	0,0132 h	54,84	0,72	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,3300 h	33,02	10,90	
MT01010001		Agua	0,0300 m ³	0,58	0,02	
MT01050005		Cemento portland CEM III/B-S/42,5	0,0500 t	110,00	5,50	
Suma la partida						55,75
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						59,10
671.1080	m	MICROPILOTE HASTA 200 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 50 kg CEMENTO				
MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						
MO00000002		Capataz	0,0470 h	21,98	1,03	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1800 h	21,51	3,87	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000004		Oficial 2ª	0,1900 h	20,84	3,96	
Q030002B05		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 200 mm de diámetro.	0,2860 h	95,77	27,39	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0803 h	58,08	4,66	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0176 h	54,84	0,97	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,4400 h	33,02	14,53	
MT01010001		Agua	0,0300 m³	0,58	0,02	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0500 t	110,00	5,50	
					Suma la partida	61,93
					Costes indirectos	6,00%
					6,00%	3,72
					TOTAL PARTIDA	65,65
671.1090	m	MICROPILOTE HASTA 200 mm INYECCIÓN TIPO IRS LECHADA HASTA 50 kg CEMENTO				
MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						
MO00000002		Capataz	0,0600 h	21,98	1,32	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2100 h	20,84	4,38	
Q030002B05		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 200 mm de diámetro.	0,2860 h	95,77	27,39	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1177 h	58,08	6,84	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0220 h	54,84	1,21	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,5500 h	33,02	18,16	
MT01010001		Agua	0,0300 m³	0,58	0,02	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0500 t	110,00	5,50	
					Suma la partida	69,12
					Costes indirectos	6,00%
					6,00%	4,15
					TOTAL PARTIDA	73,27
671.1100	m	MICROPILOTE HASTA 225 mm INYECCIÓN TIPO IU LECHADA HASTA 60 kg CEMENTO				
MICROPILOTE DE HASTA 225 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 60 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						
MO00000002		Capataz	0,0500 h	21,98	1,10	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1560 h	21,51	3,36	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1590 h	20,84	3,31	
Q030002B10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 250 mm de diámetro.	0,2915 h	119,71	34,90	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0847 h	58,08	4,92	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0154 h	54,84	0,84	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,3300 h	33,02	10,90	
MT01010001		Agua	0,0350 m³	0,58	0,02	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0600 t	110,00	6,60	
					Suma la partida	65,95
					Costes indirectos	6,00%
					6,00%	3,96
					TOTAL PARTIDA	69,91
671.1110	m	MICROPILOTE HASTA 225 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 60 kg CEMENTO				
MICROPILOTE DE HASTA 225 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 60 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						
MO00000002		Capataz	0,0520 h	21,98	1,14	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1600 h	21,51	3,44	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1620 h	20,84	3,38	
Q030002B10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 250 mm de diámetro.	0,2915 h	119,71	34,90	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0913 h	58,08	5,30	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0198 h	54,84	1,09	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,4400 h	33,02	14,53	
MT01010001		Agua	0,0350 m³	0,58	0,02	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0600 t	110,00	6,60	
					Suma la partida	70,40
					Costes indirectos	6,00%
					6,00%	4,22
					TOTAL PARTIDA	74,62
671.1120	m	MICROPILOTE HASTA 225 mm INYECCIÓN TIPO IRS LECHADA HASTA 60 kg CEMENTO				
MICROPILOTE DE HASTA 225 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 60 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						
MO00000002		Capataz	0,0670 h	21,98	1,47	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003		Oficial 1ª	0,2100 h	21,51	4,52	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2200 h	20,84	4,58	
Q030002B10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 250 mm de diámetro.	0,2915 h	119,71	34,90	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1320 h	58,08	7,67	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0242 h	54,84	1,33	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,5500 h	33,02	18,16	
MT01010001		Agua	0,0350 m³	0,58	0,02	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0600 t	110,00	6,60	
					Suma la partida	79,25
					Costes indirectos	6,00%
					TOTAL PARTIDA	84,01
671.1130	m	MICROPILOTE HASTA 250 mm INYECCIÓN TIPO IU LECHADA HASTA 70 kg CEMENTO				
MICROPILOTE DE HASTA 250 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						
MO00000002		Capataz	0,0550 h	21,98	1,21	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1730 h	21,51	3,72	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1760 h	20,84	3,67	
Q030002B10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 250 mm de diámetro.	0,2970 h	119,71	35,55	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0935 h	58,08	5,43	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0165 h	54,84	0,90	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,3300 h	33,02	10,90	
MT01010001		Agua	0,0400 m³	0,58	0,02	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0700 t	110,00	7,70	
					Suma la partida	69,10
					Costes indirectos	6,00%
					TOTAL PARTIDA	73,25
671.1140	m	MICROPILOTE HASTA 250 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 70 kg CEMENTO				
MICROPILOTE DE HASTA 250 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						
MO00000002		Capataz	0,0580 h	21,98	1,27	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1760 h	21,51	3,79	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1800 h	20,84	3,75	
Q030002B10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 250 mm de diámetro.	0,2970 h	119,71	35,55	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0605 h	58,08	3,51	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0132 h	54,84	0,72	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,4400 h	33,02	14,53	
MT01010001		Agua	0,0400 m³	0,58	0,02	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0700 t	110,00	7,70	
					Suma la partida	70,84
					Costes indirectos	6,00%
					TOTAL PARTIDA	75,09
671.1150	m	MICROPILOTE HASTA 250 mm INYECCIÓN TIPO IRS LECHADA HASTA 70 kg CEMENTO				
MICROPILOTE DE HASTA 250 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						
MO00000002		Capataz	0,0750 h	21,98	1,65	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2330 h	21,51	5,01	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2500 h	20,84	5,21	
Q030002B10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 250 mm de diámetro.	0,2970 h	119,71	35,55	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1463 h	58,08	8,50	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0275 h	54,84	1,51	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,5500 h	33,02	18,16	
MT01010001		Agua	0,0400 m³	0,58	0,02	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0700 t	110,00	7,70	
					Suma la partida	83,31
					Costes indirectos	6,00%
					TOTAL PARTIDA	88,31
671.1160	m	MICROPILOTE HASTA 280 mm INYECCIÓN TIPO IU LECHADA HASTA 90 kg CEMENTO				
MICROPILOTE DE HASTA 280 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 90 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000002		Capataz	0,0610 h	21,98	1,34	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1940 h	21,51	4,17	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1980 h	20,84	4,13	
Q030002B15		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 300 mm de diámetro.	0,3025 h	143,65	43,45	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1045 h	58,08	6,07	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0187 h	54,84	1,03	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,3300 h	33,02	10,90	
MT01010001		Agua	0,0500 m³	0,58	0,03	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0900 t	110,00	9,90	
Suma la partida						81,02
Costes indirectos					6,00%	4,86
TOTAL PARTIDA						85,88
671.1170	m	MICROPILOTE HASTA 280 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 90 kg CEMENTO				
MICROPILOTE DE HASTA 280 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 90 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						
MO00000002		Capataz	0,0650 h	21,98	1,43	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1980 h	21,51	4,26	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2010 h	20,84	4,19	
Q030002B15		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 300 mm de diámetro.	0,3025 h	143,65	43,45	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1122 h	58,08	6,52	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0242 h	54,84	1,33	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,4400 h	33,02	14,53	
MT01010001		Agua	0,0500 m³	0,58	0,03	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0900 t	110,00	9,90	
Suma la partida						85,64
Costes indirectos					6,00%	5,14
TOTAL PARTIDA						90,78
671.1180	m	MICROPILOTE HASTA 280 mm INYECCIÓN TIPO IRS LECHADA HASTA 90 kg CEMENTO				
MICROPILOTE DE HASTA 280 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 90 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						
MO00000002		Capataz	0,0840 h	21,98	1,85	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2610 h	21,51	5,61	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2800 h	20,84	5,84	
Q030002B15		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 300 mm de diámetro.	0,3025 h	143,65	43,45	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1650 h	58,08	9,58	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0308 h	54,84	1,69	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,5500 h	33,02	18,16	
MT01010001		Agua	0,0500 m³	0,58	0,03	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0900 t	110,00	9,90	
Suma la partida						96,11
Costes indirectos					6,00%	5,77
TOTAL PARTIDA						101,88
671.1190	m	MICROPILOTE HASTA 300 mm INYECCIÓN TIPO IU LECHADA HASTA 120 kg CEMENTO				
MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						
MO00000002		Capataz	0,0660 h	21,98	1,45	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2080 h	21,51	4,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2120 h	20,84	4,42	
Q030002B15		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 300 mm de diámetro.	0,3080 h	143,65	44,24	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1122 h	58,08	6,52	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0198 h	54,84	1,09	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,3300 h	33,02	10,90	
MT01010001		Agua	0,0650 m³	0,58	0,04	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,1200 t	110,00	13,20	
Suma la partida						86,33
Costes indirectos					6,00%	5,18
TOTAL PARTIDA						91,51

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
671.1200	m	MICROPILOTE HASTA 300 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 120 kg CEMENTO				
		MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).				
MO00000002		Capataz	0,0700 h	21,98	1,54	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4000 h	20,84	8,34	
Q030002B15		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 300 mm de diámetro.	0,3080 h	143,65	44,24	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1210 h	58,08	7,03	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0264 h	54,84	1,45	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,4400 h	33,02	14,53	
MT01010001		Agua	0,0650 m³	0,58	0,04	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,1200 t	110,00	13,20	
		Suma la partida				96,82
		Costes indirectos			6,00%	5,81
		TOTAL PARTIDA				102,63
671.1210	m	MICROPILOTE HASTA 300 mm INYECCIÓN TIPO IRS LECHADA HASTA 120 kg CEMENTO				
		MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).				
MO00000002		Capataz	0,0900 h	21,98	1,98	
MO00000003		Oficial 1ª	0,4000 h	21,51	8,60	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
Q030002B15		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 300 mm de diámetro.	0,3080 h	143,65	44,24	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1760 h	58,08	10,22	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0330 h	54,84	1,81	
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,5500 h	33,02	18,16	
MT01010001		Agua	0,0650 m³	0,58	0,04	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,1200 t	110,00	13,20	
		Suma la partida				108,67
		Costes indirectos			6,00%	6,52
		TOTAL PARTIDA				115,19
671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).				
		ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).				
MT03010015		Acero S355J2H en perfil hueco	1,0000 t	2.075,47	2.075,47	
		Suma la partida				2.075,47
		Costes indirectos			6,00%	124,53
		TOTAL PARTIDA				2.200,00
04.05		PROTECCIÓN DE TALUDES				
342.0010	m²	PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 50 mm Y DIÁMETRO HASTA 1,5 mm, ANCLADA CON				
		PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 50 mm Y DIÁMETRO HASTA 1,5 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON CABLES.				
MO00000002		Capataz	0,0050 h	21,98	0,11	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0850 h	21,51	1,83	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0132 h	58,08	0,77	
Q140506B10		Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	0,0550 h	15,08	0,83	
MT02030030		Tela metálica de triple torsión de alambre galvanizado de 50 mm de paso de malla y de ø 1,5 mm	1,0000 m²	3,25	3,25	
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	0,8000 kg	1,22	0,98	
MT02030001		Cable de acero para sujeción de mallas protectoras	0,6000 m	2,72	1,63	
MT01050030		Lechada de cemento para inyectar	0,0010 t	82,03	0,08	
		Suma la partida				11,56
		Costes indirectos			6,00%	0,69
		TOTAL PARTIDA				12,25

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
342.0020	m²	PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 50 mm Y DIÁMETRO HASTA 1,5 mm, ANCLADA CON				
		PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 50 mm Y DIÁMETRO HASTA 1,5 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.				
MO00000002		Capataz	0,0060 h	21,98		0,13
MO00000003		Oficial 1ª	0,0900 h	21,51		1,94
MO00000004		Oficial 2ª	0,1250 h	20,84		2,61
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0187 h	58,08		1,09
Q140506B10		Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	0,0605 h	15,08		0,91
MT02030030		Tela metálica de triple torsión de alambre galvanizado de 50 mm de paso de malla y de ø 1,5 mm	1,0000 m ²	3,25		3,25
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	0,8000 kg	1,22		0,98
MT02030025		Piqueta acero corrugado Ø 8 mm, 20-8-20	3,0000 ud	0,41		1,23
MT01050030		Lechada de cemento para inyectar	0,0010 t	82,03		0,08
				Suma la partida		12,22
				Costes indirectos	6,00%	0,73
				TOTAL PARTIDA		12,95
342.0030	m²	PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 mm Y DIÁMETRO HASTA 2,4 mm, ANCLADA CON				
		PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 mm Y DIÁMETRO HASTA 2,4 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON CABLES.				
MO00000002		Capataz	0,0050 h	21,98		0,11
MO00000003		Oficial 1ª	0,0850 h	21,51		1,83
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84		2,08
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0132 h	58,08		0,77
Q140506B10		Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	0,0550 h	15,08		0,83
MT02030035		Tela metálica de triple torsión de alambre galvanizado de 80 mm de paso de malla y de ø 2,4 mm	1,0000 m ²	3,16		3,16
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	0,8000 kg	1,22		0,98
MT02030001		Cable de acero para sujeción de mallas protectoras	0,6000 m	2,72		1,63
MT01050030		Lechada de cemento para inyectar	0,0010 t	82,03		0,08
				Suma la partida		11,47
				Costes indirectos	6,00%	0,69
				TOTAL PARTIDA		12,16
342.0040	m²	PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 mm Y DIÁMETRO HASTA 2,4 mm, ANCLADA CON				
		PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 mm Y DIÁMETRO HASTA 2,4 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.				
MO00000002		Capataz	0,0060 h	21,98		0,13
MO00000003		Oficial 1ª	0,0900 h	21,51		1,94
MO00000004		Oficial 2ª	0,1250 h	20,84		2,61
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0187 h	58,08		1,09
Q140506B10		Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	0,0605 h	15,08		0,91
MT02030035		Tela metálica de triple torsión de alambre galvanizado de 80 mm de paso de malla y de ø 2,4 mm	1,0000 m ²	3,16		3,16
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	0,8000 kg	1,22		0,98
MT02030025		Piqueta acero corrugado Ø 8 mm, 20-8-20	3,0000 ud	0,41		1,23
MT01050030		Lechada de cemento para inyectar	0,0010 t	82,03		0,08
				Suma la partida		12,13
				Costes indirectos	6,00%	0,73
				TOTAL PARTIDA		12,86

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
342.0050	m²	MALLA DE CABLES DE ACERO DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO EN TALUDES, CUADRICULA HASTA 4 x 4				
		MALLA DE CABLES DE ACERO DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO, ANCLADA CON BARRAS DE SUJECCIÓN EN CUADRÍCULA DE HASTA 4 X 4 m Ó 15 kN/m ² DE CONTENCIÓN PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, BARRAS, ANCLAJES, ETC.				
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98		2,20
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,2000 h	21,51		4,30
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,2500 h	20,84		5,21
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1100 h	58,08		6,39
Q140506B10		Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	0,2200 h	15,08		3,32
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0110 h	72,34		0,80
Q030601C01		Equipo para anclaje de pernos con compresor	0,0110 h	17,94		0,20
MT02030090		Malla de cables de acero de alto límite elástico	1,0000 m ²	27,24		27,24
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,8500 kg	1,22		2,26
MT01050030		Lechada de cemento para inyectar	0,0050 t	82,03		0,41
MT02030001		Cable de acero para sujeción de mallas protectoras	0,7500 m	2,72		2,04
		Suma la partida				54,37
		Costes indirectos			6,00%	3,26
		TOTAL PARTIDA				57,63
342.0060	m²	MALLA DE CABLES DE ACERO DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO EN TALUDES, CUADRICULA HASTA 3 x 3				
		MALLA DE CABLES DE ACERO DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO, ANCLADA CON BARRAS DE SUJECCIÓN EN CUADRÍCULA DE HASTA 3 X 3 m Ó 25 kN/m ² DE CONTENCIÓN PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, BARRAS, ANCLAJES, ETC.				
MO00000002		Capataz	0,1050 h	21,98		2,31
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,2050 h	21,51		4,41
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,2550 h	20,84		5,31
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,2200 h	58,08		12,78
Q140506B10		Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	0,3300 h	15,08		4,98
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0165 h	72,34		1,19
Q030601C01		Equipo para anclaje de pernos con compresor	0,0165 h	17,94		0,30
MT02030090		Malla de cables de acero de alto límite elástico	1,0000 m ²	27,24		27,24
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,9000 kg	1,22		2,32
MT01050030		Lechada de cemento para inyectar	0,0070 t	82,03		0,57
MT02030001		Cable de acero para sujeción de mallas protectoras	1,0000 m	2,72		2,72
		Suma la partida				64,13
		Costes indirectos			6,00%	3,85
		TOTAL PARTIDA				67,98
342.0070	m²	MALLA DE CABLES DE ACERO DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO EN TALUDES, CUADRICULA HASTA 2 x 2				
		MALLA DE CABLES DE ACERO DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO, ANCLADA CON BARRAS DE SUJECCIÓN EN CUADRÍCULA DE HASTA 2 X 2 m Ó MÁS DE 25 kN/m ² DE CONTENCIÓN PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, BARRAS, ANCLAJES, ETC.				
MO00000002		Capataz	0,1100 h	21,98		2,42
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,2100 h	21,51		4,52
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,2600 h	20,84		5,42
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,3300 h	58,08		19,17
Q140506B10		Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	0,4400 h	15,08		6,64
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0220 h	72,34		1,59
Q030601C01		Equipo para anclaje de pernos con compresor	0,0220 h	17,94		0,39
MT02030090		Malla de cables de acero de alto límite elástico	1,0000 m ²	27,24		27,24
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,9500 kg	1,22		2,38
MT01050030		Lechada de cemento para inyectar	0,0100 t	82,03		0,82
MT02030001		Cable de acero para sujeción de mallas protectoras	1,5000 m	2,72		4,08

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			74,67
			Costes indirectos		6,00%	4,48
			TOTAL PARTIDA			79,15
342.0080	m²	MALLA DE TRIPLE TORSIÓN REFORZADA PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES	MALLA DE TRIPLE TORSIÓN REFORZADA (SUJECIÓN A BASE DE BULONES EN DISTRIBUCIÓN TRIANGULAR DE LADO 4 m Y DE 2 m DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SÍ CON CABLES) PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES i/ SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ANCLAJES Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.			
MO00000002		Capataz	0,0060 h	21,98		0,13
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84		3,13
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0220 h	58,08		1,28
Q140506B10		Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	0,0770 h	15,08		1,16
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0110 h	72,34		0,80
Q030601C01		Equipo para anclaje de pernos con compresor	0,0110 h	17,94		0,20
MT01110050		Malla de triple torsión reforzada	1,0000 m ²	3,25		3,25
MT02030001		Cable de acero para sujeción de mallas protectoras	1,7500 m	2,72		4,76
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,2000 kg	1,22		1,46
MT01050030		Lechada de cemento para inyectar	0,0100 t	82,03		0,82
			Suma la partida			18,07
			Costes indirectos		6,00%	1,08
			TOTAL PARTIDA			19,15
658.0010	m³	ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51		0,47
MO00000004		Oficial 2ª	0,0220 h	20,84		0,46
Q040005B15		Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	0,2310 h	82,60		19,08
Q060206A01		Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	0,0242 h	103,43		2,50
MT01040005		Bloque de piedra para formación de escollera de 200 a 400 kg de peso	1,0000 m ³	12,49		12,49
			Suma la partida			35,00
			Costes indirectos		6,00%	2,10
			TOTAL PARTIDA			37,10
658.0020	m³	ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0440 h	21,51		0,95
MO00000004		Oficial 2ª	0,0440 h	20,84		0,92
Q040005B15		Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	0,2530 h	82,60		20,90
Q060206A01		Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	0,0484 h	103,43		5,01
MT01040015		Bloque de piedra para formación de escollera de 400 a 800 kg de peso	1,0000 m ³	12,99		12,99
			Suma la partida			40,77
			Costes indirectos		6,00%	2,45
			TOTAL PARTIDA			43,22
658.0030	m³	ESCOLLERA DE 1200/2000 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL	ESCOLLERA COLOCADA DE 1200/2000 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0880 h	21,51		1,89
MO00000004		Oficial 2ª	0,0880 h	20,84		1,83
Q040005B15		Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	0,2750 h	82,60		22,72
Q060206A01		Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	0,0968 h	103,43		10,01
MT01040025		Bloque de piedra para formación de escollera de 1200 a 2000 kg de peso	1,0000 m ³	13,58		13,58
			Suma la partida			50,03
			Costes indirectos		6,00%	3,00
			TOTAL PARTIDA			53,03

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
658.0040	m³	ESCOLLERA DE 3000/4000 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL				
		ESCOLLERA COLOCADA DE 3000/4000 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1760 h	21,51	3,79	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1760 h	20,84	3,67	
Q040005B15		Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	0,2970 h	82,60	24,53	
Q060206A01		Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	0,1936 h	103,43	20,02	
MT01040030		Bloque de piedra para formación de escollera de 3000 a 4000 kg de peso	1,0000 m³	14,17	14,17	
		Suma la partida				66,18
		Costes indirectos			6,00%	3,97
		TOTAL PARTIDA				70,15
658.0050	m³	MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 50/300 kg				
		MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 50/300 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE, TOTALMENTE COLOCADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2500 h	20,84	5,21	
Q040005B15		Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	0,1639 h	82,60	13,54	
Q060206A01		Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	0,1177 h	103,43	12,17	
MT01040001		Bloque de piedra para formación de escollera de 50 a 300 kg de peso	1,0000 m³	12,10	12,10	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1100 m³	72,13	7,93	
MT01030010		Material drenante	0,5000 m³	9,10	4,55	
MT05050005		Suministro de geotextil no tejido tipo 2	0,5100 m²	1,56	0,80	
		Suma la partida				58,45
		Costes indirectos			6,00%	3,51
		TOTAL PARTIDA				61,96
658.0060	m³	MURO DE ESCOLLERA CON BLOQUES 50 A 300 kg				
		MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 50 A 300 kg (USO HMB 50/300), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0220 h	20,84	0,46	
Q040005B15		Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	0,1661 h	82,60	13,72	
Q060206A01		Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	0,0242 h	103,43	2,50	
MT01040001		Bloque de piedra para formación de escollera de 50 a 300 kg de peso	1,0000 m³	12,10	12,10	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0700 m³	72,13	5,05	
MT01030010		Material drenante	0,5000 m³	9,10	4,55	
MT05050005		Suministro de geotextil no tejido tipo 2	0,5100 m²	1,56	0,80	
		Suma la partida				39,65
		Costes indirectos			6,00%	2,38
		TOTAL PARTIDA				42,03
658.0070	m³	MURO DE ESCOLLERA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg				
		MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0330 h	21,51	0,71	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0330 h	20,84	0,69	
Q040005B15		Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	0,2013 h	82,60	16,63	
Q060206A01		Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	0,0363 h	103,43	3,75	
MT01040010		Bloque de piedra para formación de escollera de 300 a 1000 kg de peso	1,0000 m³	13,00	13,00	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0700 m³	72,13	5,05	
MT01030010		Material drenante	0,5000 m³	9,10	4,55	
MT05050005		Suministro de geotextil no tejido tipo 2	0,5100 m²	1,56	0,80	
		Suma la partida				45,18
		Costes indirectos			6,00%	2,71
		TOTAL PARTIDA				47,89
658.0080	m³	MURO DE ESCOLLERA CON BLOQUES DE 1000 A 3000 kg O SUPERIOR				
		MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 1000 A 3000 kg (USO HMB 1000/3000) O DE PESO SUPERIOR, CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1200 h	21,51	2,58	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1200 h	20,84	2,50	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
Q040005B15		Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	0,3520 h	82,60	29,08		
Q060206A01		Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	0,0550 h	103,43	5,69		
MT01040020		Bloque de piedra para formación de escollera de 1000 a 3000 kg de peso	1,0000 m ³	14,00	14,00		
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0700 m ³	72,13	5,05		
MT01030010		Material drenante	0,5000 m ³	9,10	4,55		
MT05050005		Suministro de geotextil no tejido tipo 2	0,5100 m ²	1,56	0,80		
Suma la partida						64,25	
Costes indirectos						6,00%	3,86
TOTAL PARTIDA						68,11	
659.0010	m³	MURO DE GAVIONES					
		MURO DE GAVIONES, TOTALMENTE TERMINADO.					
MO00000002		Capataz	0,0950 h	21,98	2,09		
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,4700 h	21,51	10,11		
MO00000004		Oficial 2 ^a	1,4150 h	20,84	29,49		
Q040201A05		Retrocargadoras sobre ruedas. De 65 kW de potencia	0,2596 h	42,65	11,07		
MT02010001		Gavión de bloque de piedra, tela metálica de alambre de acero galvanizado de Ø 2,4 mm y 8 x 10 cm de paso de malla	1,0000 m ³	19,23	19,23		
Suma la partida						71,99	
Costes indirectos						6,00%	4,32
TOTAL PARTIDA						76,31	
342.0200	m	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C DE 25 mm DE DIÁMETRO					
		BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C DE 25 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
MO00000002		Capataz	0,0150 h	21,98	0,33		
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,1000 h	21,51	2,15		
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,1000 h	20,84	2,08		
Q140506B10		Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	0,0208 h	15,08	0,31		
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0832 h	72,34	6,02		
Q030601C01		Equipo para anclaje de pernos con compresor	0,0130 h	17,94	0,23		
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0208 h	58,08	1,21		
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0130 h	79,50	1,03		
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,1300 h	33,02	4,29		
MT01100025		Perno metálico Ø 25 mm	1,0000 m	3,70	3,70		
MT01100330		Arandela cuadrada de 200 x 200 mm, para perno con tuerca	0,3750 ud	1,53	0,57		
MT13020010		Cartucho de resina para empornajes	3,7500 ud	1,00	3,75		
Suma la partida						25,67	
Costes indirectos						6,00%	1,54
TOTAL PARTIDA						27,21	
342.0210	m	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C DE 32 mm DE DIÁMETRO					
		BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C DE 32 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
MO00000002		Capataz	0,0150 h	21,98	0,33		
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,1000 h	21,51	2,15		
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,1000 h	20,84	2,08		
Q140506B10		Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	0,0234 h	15,08	0,35		
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0910 h	72,34	6,58		
Q030601C01		Equipo para anclaje de pernos con compresor	0,0130 h	17,94	0,23		
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0234 h	58,08	1,36		
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0130 h	79,50	1,03		
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,1300 h	33,02	4,29		
MT01100030		Perno metálico Ø 32 mm	1,0000 m	6,06	6,06		
MT01100330		Arandela cuadrada de 200 x 200 mm, para perno con tuerca	0,3750 ud	1,53	0,57		
MT13020010		Cartucho de resina para empornajes	3,7500 ud	1,00	3,75		

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			28,78
			Costes indirectos		6,00%	1,73
			TOTAL PARTIDA			30,51
342.0220	m	BULÓN ACTIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES DE 25 mm DE DIÁMETRO				
BULÓN ACTIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES DE 25 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO EN ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, i/ PERFORACIÓN DEL TALADRO, INYECCIÓN CON CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL Y TESADO DEL BULÓN CON GATO HIDRÁULICO.						
MO00000002		Capataz	0,0300 h	21,98		0,66
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51		4,30
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84		4,17
Q140506B10		Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	0,0275 h	15,08		0,41
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0704 h	72,34		5,09
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,1100 h	33,02		3,63
Q081200A01		Equipo de tesado	0,1320 h	31,45		4,15
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,1100 h	17,61		1,94
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0187 h	58,08		1,09
MT03050025		Acero en barras para bulones tesados	3,8500 kg	1,94		7,47
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,0100 t	110,00		1,10
MT01010001		Agua	0,0090 m³	0,58		0,01
			Suma la partida			34,02
			Costes indirectos		6,00%	2,04
			TOTAL PARTIDA			36,06
342.0230	m	BULÓN ACTIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES DE 32 mm DE DIÁMETRO				
BULÓN ACTIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES DE 32 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO EN ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, i/ PERFORACIÓN DEL TALADRO, INYECCIÓN CON CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL Y TESADO DEL BULÓN CON GATO HIDRÁULICO.						
MO00000002		Capataz	0,0300 h	21,98		0,66
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51		4,30
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84		4,17
Q140506B10		Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	0,0275 h	15,08		0,41
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,0770 h	72,34		5,57
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,1320 h	33,02		4,36
Q081200A01		Equipo de tesado	0,1650 h	31,45		5,19
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,1320 h	17,61		2,32
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0220 h	58,08		1,28
MT03050025		Acero en barras para bulones tesados	6,3100 kg	1,94		12,24
MT01050010		Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	0,0150 t	110,00		1,65
MT01010001		Agua	0,0090 m³	0,58		0,01
			Suma la partida			42,16
			Costes indirectos		6,00%	2,53
			TOTAL PARTIDA			44,69
342.0240	m	BULÓN AUTOPERFORANTE DE 22 t DE CARGA DE ROTURA				
BULÓN AUTOPERFORANTE DE 22 t DE CARGA DE ROTURA, COLOCADO EN TALUDES, INYECTADO CON LECHADA O MORTERO DE CEMENTO i/ P.P. DE BOCA DE PERFORACIÓN PERDIDA Y MANGUITOS DE UNIÓN ROSCADOS CON JUNTA Y TOPE CENTRAL Y PLACA DE ANCLAJE.						
MO00000002		Capataz	0,0520 h	21,98		1,14
MO00000003		Oficial 1ª	0,1500 h	21,51		3,23
MO00000004		Oficial 2ª	0,4500 h	20,84		9,38
Q140506B10		Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	0,0198 h	15,08		0,30
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0187 h	58,08		1,09
Q030603A01		Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	0,0220 h	33,02		0,73
Q030002F05		Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	0,2750 h	72,34		19,89
MT01100225		Placa de anclaje para barras de 30/16 y 22 t	0,1100 ud	8,75		0,96
MT01100285		Tuerca semiesférica para bulones de 22 t	0,1100 ud	5,81		0,64
MT01100075		Barra de bulón autoperforante 30/16 y 22 t de carga de rotura	1,0000 m	17,96		17,96
MT01100145		Broca de cruz a rotopercusión de 55 mm de diámetro	0,1100 ud	42,54		4,68
MT01100175		Manguito de empalme para barra 30/16 de 22 t	0,3300 ud	10,82		3,57

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01010001	Agua		0,0500 m ³	0,58	0,03	
MT01050005	Cemento portland CEM II/B-S/42,5		0,0200 t	110,00	2,20	
Suma la partida						65,80
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						69,75
342.0250	m	BULÓN AUTOPERFORANTE DE 32 t DE CARGA DE ROTURA				
BULÓN AUTOPERFORANTE DE 32 t DE CARGA DE ROTURA, COLOCADO EN TALUDES, INYECTADO CON LECHADA O MORTERO DE CEMENTO i/ P.P. DE BROCA DE PERFORACIÓN PERDIDA Y MANGUITOS DE UNIÓN ROSCADOS CON JUNTA Y TOPE CENTRAL Y PLACA DE ANCLAJE.						
MO00000002	Capataz		0,0620 h	21,98	1,36	
MO00000003	Oficial 1ª		0,1800 h	21,51	3,87	
MO00000004	Oficial 2ª		0,5000 h	20,84	10,42	
Q140506B10	Elevadoras autopulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel		0,0220 h	15,08	0,33	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t		0,0209 h	58,08	1,21	
Q030603A01	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto		0,0220 h	33,02	0,73	
Q030002F05	Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.		0,2750 h	72,34	19,89	
MT01100210	Placa de anclaje para barras de 30/11 y 32 t		0,1100 ud	13,93	1,53	
MT01100300	Tuerca semiesférica para bulones de 32 t		0,1100 ud	8,32	0,92	
MT01100085	Barra de bulón autopercutor 30/11 y 32 t de carga de rotura		1,0000 m	20,94	20,94	
MT01100145	Broca de cruz a rotoperusión de 55 mm de diámetro		0,1100 ud	42,54	4,68	
MT01100165	Manguito de empalme para barra 30/11 de 32 t		0,3300 ud	12,84	4,24	
MT01010001	Agua		0,0500 m ³	0,58	0,03	
MT01050005	Cemento portland CEM II/B-S/42,5		0,0200 t	110,00	2,20	
Suma la partida						72,35
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						76,69

05 FIRMES

05.01 CAPAS GRANULARES NO TRATADAS

510.0010	m³	ZAHORRA				
ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
MO00000002	Capataz		0,0120 h	21,98	0,26	
MO00000004	Oficial 2ª		0,0240 h	20,84	0,50	
Q050202C01	Compactador vibrante autopulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa		0,0120 h	50,62	0,61	
Q090201B01	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros		0,0120 h	80,74	0,97	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia		0,0720 h	72,23	5,20	
Q090100A02	Extendedora automotriz de áridos, con sistema automático de nivelación y tolva de descarga		0,0120 h	91,34	1,10	
MT01030041	Zahorra		2,2000 t	7,50	16,50	
MT01010001	Agua		0,2000 m ³	0,58	0,12	
Suma la partida						25,26
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						26,78

05.02 CAPAS GRANULARES TRATADAS CON CONGLOMERANTES

513.0010	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA				
SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA						
MO00000002	Capataz		0,0160 h	21,98	0,35	
MO00000003	Oficial 1ª		0,0160 h	21,51	0,34	
MO00000004	Oficial 2ª		0,0480 h	20,84	1,00	
Q090100A02	Extendedora automotriz de áridos, con sistema automático de nivelación y tolva de descarga		0,0320 h	91,34	2,92	
Q040404A06	Tractor automotriz de prefisuración de suelocemento en fresco o in situ		0,0160 h	34,10	0,55	
Q040101A05	Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m ³)		0,0160 h	42,59	0,68	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia		0,0640 h	72,23	4,62	
Q090000A01	Estabilización de suelos. Centrales de grava-cemento y suelo-cementos. De 160 t/h de producción		0,0160 h	86,40	1,38	
Q050202B05	Compactador vibrante autopulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa		0,0160 h	48,17	0,77	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0160 h	80,74	1,29	
MT01030213		Formación de acopio y tratamiento del material de la traza para su uso en la fabricación de suelo-cemento	1,0000 m ³	1,50	1,50	
MT01010001		Agua	0,2000 m ³	0,58	0,12	
					Suma la partida	15,52
					Costes indirectos	0,93
					TOTAL PARTIDA	16,45
513.0011	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO				
SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO						
MO00000002		Capataz	0,0160 h	21,98	0,35	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0160 h	21,51	0,34	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0480 h	20,84	1,00	
Q090100A02		Extendidora automotriz de áridos, con sistema automático de nivelación y tolva de descarga	0,0320 h	91,34	2,92	
Q04040A06		Tractor automotriz de prefisuración de suelocemento en fresco o in situ	0,0160 h	34,10	0,55	
Q040101A05		Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m ³)	0,0160 h	42,59	0,68	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0640 h	72,23	4,62	
Q090000A01		Estabilización de suelos. Centrales de grava-cemento y suelo-cementos. De 160 t/h de producción	0,0160 h	86,40	1,38	
Q050202B05		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	0,0160 h	48,17	0,77	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0160 h	80,74	1,29	
MT01030214		Material granular de préstamo apto para suelo-cemento, incluido transporte hasta planta	1,0000 m ³	6,97	6,97	
MT01010001		Agua	0,2000 m ³	0,58	0,12	
					Suma la partida	20,99
					Costes indirectos	1,26
					TOTAL PARTIDA	22,25
513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA				
SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA						
MO00000002		Capataz	0,0160 h	21,98	0,35	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0160 h	21,51	0,34	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0480 h	20,84	1,00	
Q090100A02		Extendidora automotriz de áridos, con sistema automático de nivelación y tolva de descarga	0,0320 h	91,34	2,92	
Q04040A06		Tractor automotriz de prefisuración de suelocemento en fresco o in situ	0,0160 h	34,10	0,55	
Q040101A05		Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m ³)	0,0160 h	42,59	0,68	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0640 h	72,23	4,62	
Q090000A01		Estabilización de suelos. Centrales de grava-cemento y suelo-cementos. De 160 t/h de producción	0,0160 h	86,40	1,38	
Q050202B05		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	0,0160 h	48,17	0,77	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0160 h	80,74	1,29	
MT01030215		Material granular de cantera apto para suelo-cemento, incluido transporte hasta planta	1,0000 m ³	12,47	12,47	
MT01010001		Agua	0,2000 m ³	0,58	0,12	
					Suma la partida	26,49
					Costes indirectos	1,59
					TOTAL PARTIDA	28,08
513.0020	m³	GRAVA-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL				
GRAVA-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO.						
MO00000002		Capataz	0,0180 h	21,98	0,40	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0180 h	21,51	0,39	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0400 h	20,84	0,83	
Q040101A05		Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m ³)	0,0180 h	42,59	0,77	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0540 h	72,23	3,90	
Q090000A01		Estabilización de suelos. Centrales de grava-cemento y suelo-cementos. De 160 t/h de producción	0,0180 h	86,40	1,56	
Q050202B05		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	0,0180 h	48,17	0,87	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0180 h	80,74	1,45		
Q090100A02		Extendidora automotriz de áridos, con sistema automático de nivelación y tolva de descarga	0,0400 h	91,34	3,65		
Q040404A06		Tractor automotriz de prefisuración de suelocemento en fresco o in situ	0,0500 h	34,10	1,71		
MT01030025		Grava de machaqueo	1,0500 m ³	16,41	17,23		
MT01010001		Agua	0,2000 m ³	0,58	0,12		
					Suma la partida	32,88	
					Costes indirectos	6,00%	1,97
					TOTAL PARTIDA	34,85	
202.0040	t	CONGLOMERANTE HIDRÁULICO TIPO HRB E4 DE ENDURECIMIENTO RÁPIDO					
CONGLOMERANTE HIDRÁULICO DE ENDURECIMIENTO RÁPIDO TIPO HRB E4 SEGÚN UNE-EN 13282, RESISTENCIA MÍNIMA A 28 DÍAS 32,5 MPA Y CONTENIDO MÍNIMO DE CLÍNKER 20%							
MT01050003		Conglomerante hidráulico de endurecimiento rápido tipo HRB e4 según UNE-EN 13282, resistencia mínima a 28 días 32,5 Mpa y conten	1,0000 t	110,00	110,00		
					Suma la partida	110,00	
					Costes indirectos	6,00%	6,60
					TOTAL PARTIDA	116,60	
202.0050	t	CONGLOMERANTE HIDRÁULICO TIPO HRB N4 DE ENDURECIMIENTO NORMAL					
CONGLOMERANTE HIDRÁULICO DE ENDURECIMIENTO NORMAL TIPO HRB N4 SEGÚN UNE-EN 13282, RESISTENCIA MÍNIMA A 56 DÍAS 32,5 MPA Y CONTENIDO MÍNIMO DE CLÍNKER 20%							
MT01050002		Conglomerante hidráulico tipo HRB n4 de endurecimiento normal	1,0000 t	107,43	107,43		
					Suma la partida	107,43	
					Costes indirectos	6,00%	6,45
					TOTAL PARTIDA	113,88	
05.03	RIEGOS ASFÁLTICOS						
530.0010	t	ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO					
ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08		
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04		
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0300 h	26,87	0,81		
Q050102A01		Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0300 h	54,88	1,65		
Q040101A05		Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m ³)	0,0300 h	42,59	1,28		
Q090100A01		Extendidora de gravillas autopropulsadas. De 150 m ³ /h de producción	0,0400 h	91,34	3,65		
MT01030070		Árido empleado en riegos de imprimación o de curado	1,0000 t	7,74	7,74		
					Suma la partida	17,25	
					Costes indirectos	6,00%	1,04
					TOTAL PARTIDA	18,29	
531.0010	t	EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO					
EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.							
MO00000002		Capataz	0,2400 h	21,98	5,28		
MO00000004		Oficial 2ª	1,9200 h	20,84	40,01		
Q090201B05		Camión cisterna para riego. Con rampa de riego. Para una cantidad de 10000 litros	0,4800 h	88,03	42,25		
Q100003A05		Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m ³	0,2400 h	109,56	26,29		
MT07010051		Emulsión bituminosa tipo C60B4 ADH / C60B4 CUR	1,0000 t	475,00	475,00		
					Suma la partida	588,83	
					Costes indirectos	6,00%	35,33
					TOTAL PARTIDA	624,16	
531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO					
EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.							
MO00000002		Capataz	0,2400 h	21,98	5,28		
MO00000004		Oficial 2ª	1,9200 h	20,84	40,01		
Q090201B05		Camión cisterna para riego. Con rampa de riego. Para una cantidad de 10000 litros	0,4800 h	88,03	42,25		
Q100003A05		Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m ³	0,2400 h	109,56	26,29		

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT07010050		Emulsión bituminosa tipo C60B3 ADH / C60B3 CUR	1,0000 t	475,00	475,00	
						588,83
					6,00%	35,33
						624,16
531.0030	t	EMULSIÓN C60BP4 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA				
		EMULSIÓN C60BP4 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.				
MO00000002		Capataz	0,2667 h	21,98	5,86	
MO00000004		Oficial 2ª	2,1334 h	20,84	44,46	
Q090201B05		Camión cisterna para riego. Con rampa de riego. Para una cantidad de 10000 litros	0,5333 h	88,03	46,95	
Q100003A05		Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	0,2667 h	109,56	29,22	
MT07010066		Emulsión bituminosa tipo C60BP4 ADH	1,0000 t	493,73	493,73	
						620,22
					6,00%	37,21
						657,43
531.0040	t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA				
		EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.				
MO00000002		Capataz	0,2667 h	21,98	5,86	
MO00000004		Oficial 2ª	2,1334 h	20,84	44,46	
Q090201B05		Camión cisterna para riego. Con rampa de riego. Para una cantidad de 10000 litros	0,5333 h	88,03	46,95	
Q100003A05		Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	0,2667 h	109,56	29,22	
MT07010065		Emulsión bituminosa tipo C60BP3 ADH	1,0000 t	493,73	493,73	
						620,22
					6,00%	37,21
						657,43
531.0050	t	PROTECCIÓN DE RIEGOS DE ADHERENCIA MEDIANTE LECHADA DE CAL				
		PROTECCIÓN DE RIEGOS DE ADHERENCIA MEDIANTE LECHADA DE CAL, CON DOTACIÓN MÍNIMA DE 250 G/M2, PREPARACIÓN DEL PRODUCTO Y EXTENDIDO, TOTALMENTE TERMINADO				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0012 h	21,51	0,03	
MO00000002		Capataz	0,0012 h	21,98	0,03	
Q090201B02		Camión cisterna de 8000 l, dotado de sistema de recirculación y agitación de la lechada, tanques independientes y rampa delanter	0,0012 h	88,03	0,11	
MT01050032		Lechada de cal con conglomerante tipo cl-90 s y dotación mínima 250 g/m2	0,2500 t	0,59	0,15	
						0,32
					6,00%	0,02
						0,34
213.0010	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA				
		EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.				
MO00000002		Capataz	0,2400 h	21,98	5,28	
MO00000004		Oficial 2ª	1,9200 h	20,84	40,01	
Q090201B05		Camión cisterna para riego. Con rampa de riego. Para una cantidad de 10000 litros	0,4800 h	88,03	42,25	
Q100003A05		Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	0,2400 h	109,56	26,29	
MT07010070		Emulsión bituminosa tipo C60B3 TER / C60B4 TER	1,0000 t	435,78	435,78	
						549,61
					6,00%	32,98
						582,59
213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA				
		EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.				
MO00000002		Capataz	0,2400 h	21,98	5,28	
MO00000004		Oficial 2ª	1,9200 h	20,84	40,01	
Q090201B05		Camión cisterna para riego. Con rampa de riego. Para una cantidad de 10000 litros	0,4800 h	88,03	42,25	
Q100003A05		Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	0,2400 h	109,56	26,29	
MT07010070		Emulsión bituminosa tipo C60B3 TER / C60B4 TER	1,0000 t	435,78	435,78	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	549,61
					Costes indirectos	32,98
					TOTAL PARTIDA	582,59
213.0030	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA				
EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.						
MO00000002		Capataz	0,2400 h	21,98	5,28	
MO00000004		Oficial 2ª	1,9200 h	20,84	40,01	
Q090201B05		Camión cisterna para riego. Con rampa de riego. Para una cantidad de 10000 litros	0,4800 h	88,03	42,25	
Q100003A05		Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	0,2400 h	109,56	26,29	
MT07010085		Emulsión bituminosa tipo C60BP3 TER/C60BP4 TER	1,0000 t	530,00	530,00	
					Suma la partida	643,83
					Costes indirectos	38,63
					TOTAL PARTIDA	682,46
213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA				
EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.						
MO00000002		Capataz	0,2400 h	21,98	5,28	
MO00000004		Oficial 2ª	1,9200 h	20,84	40,01	
Q090201B05		Camión cisterna para riego. Con rampa de riego. Para una cantidad de 10000 litros	0,4800 h	88,03	42,25	
Q100003A05		Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	0,2400 h	109,56	26,29	
MT07010085		Emulsión bituminosa tipo C60BP3 TER/C60BP4 TER	1,0000 t	530,00	530,00	
					Suma la partida	643,83
					Costes indirectos	38,63
					TOTAL PARTIDA	682,46
530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN				
EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
MO00000002		Capataz	0,1200 h	21,98	2,64	
MO00000004		Oficial 2ª	0,9600 h	20,84	20,01	
Q090201B05		Camión cisterna para riego. Con rampa de riego. Para una cantidad de 10000 litros	0,2400 h	88,03	21,13	
Q100003A05		Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	0,1200 h	109,56	13,15	
MT07010090		Emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP	1,0000 t	406,62	406,62	
					Suma la partida	463,55
					Costes indirectos	27,81
					TOTAL PARTIDA	491,36
530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN				
EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
MO00000002		Capataz	0,1200 h	21,98	2,64	
MO00000004		Oficial 2ª	0,9600 h	20,84	20,01	
Q090201B05		Camión cisterna para riego. Con rampa de riego. Para una cantidad de 10000 litros	0,2400 h	88,03	21,13	
Q100003A05		Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	0,1200 h	109,56	13,15	
MT07010080		Emulsión bituminosa tipo C60BF4 imp	1,0000 t	439,69	439,69	
					Suma la partida	496,62
					Costes indirectos	29,80
					TOTAL PARTIDA	526,42
213.1000	t	EMULSIÓN TIPO C60B5 MIC PARA MICROAGLOMERADO EN FRÍO				
EMULSIÓN TIPO C60B5 MIC PARA MICROAGLOMERADO EN FRÍO.						
MT07010075		Emulsión bituminosa tipo C60B5 MIC	1,0000 t	477,51	477,51	
					Suma la partida	477,51
					Costes indirectos	28,65
					TOTAL PARTIDA	506,16

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
213.1010	t	EMULSIÓN TIPO C60B6 MIC PARA MICROAGLOMERADO EN FRÍO				
		EMULSIÓN MODIFICADA TIPO C60B6 MIC PARA MICROAGLOMERADO EN FRÍO.				
MT07010076		Emulsión bituminosa tipo C60B6 MIC	1,0000 t	498,21	498,21	
		Suma la partida				498,21
		Costes indirectos			6,00%	29,89
		TOTAL PARTIDA				528,10
213.1020	t	EMULSIÓN MODIFICADA TIPO C60BP5 MIC PARA MICROAGLOMERADO EN FRÍO				
		EMULSIÓN MODIFICADA TIPO C60BP5 MIC PARA MICROAGLOMERADO EN FRÍO.				
MT07010060		Emulsión bituminosa tipo C60BP5 MIC	1,0000 t	519,23	519,23	
		Suma la partida				519,23
		Costes indirectos			6,00%	31,15
		TOTAL PARTIDA				550,38
213.1030	t	EMULSIÓN MODIFICADA TIPO C60BP6 MIC PARA MICROAGLOMERADO EN FRÍO				
		EMULSIÓN MODIFICADA TIPO C60BP6 MIC PARA MICROAGLOMERADO EN FRÍO.				
MT07010061		Emulsión bituminosa tipo C60BP6 MIC	1,0000 t	540,00	540,00	
		Suma la partida				540,00
		Costes indirectos			6,00%	32,40
		TOTAL PARTIDA				572,40
05.04		MEZCLAS BITUMINOSAS				
542.0010	t	MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL				
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.				
MO00000002		Capataz	0,0129 h	21,98	0,28	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0514 h	21,51	1,11	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0514 h	20,84	1,07	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0129 h	74,48	0,96	
Q090301A01		Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0129 h	395,22	5,10	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0972 h	72,23	7,02	
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	0,0129 h	90,91	1,17	
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0129 h	51,54	0,66	
Q050102A01		Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0129 h	54,88	0,71	
MT01030116		Árido de machaqueo tamaño 0/6 para capa de rodadura	0,4465 t	10,33	4,61	
MT01030117		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para capa de rodadura	0,3900 t	12,29	4,79	
MT01030118		Árido de machaqueo tamaño 12/20 para capa de rodadura	0,1140 t	12,29	1,40	
		Suma la partida				28,88
		Costes indirectos			6,00%	1,73
		TOTAL PARTIDA				30,61
542.0020	t	MBC TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL				
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.				
MO00000002		Capataz	0,0129 h	21,98	0,28	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0514 h	21,51	1,11	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0514 h	20,84	1,07	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0129 h	74,48	0,96	
Q090301A01		Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0129 h	395,22	5,10	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0972 h	72,23	7,02	
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	0,0129 h	90,91	1,17	
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0129 h	51,54	0,66	
Q050102A01		Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0129 h	54,88	0,71	
MT01030119		Árido de machaqueo tamaño 20/40 para capa de rodadura	0,1630 t	11,95	1,95	
MT01030116		Árido de machaqueo tamaño 0/6 para capa de rodadura	0,4210 t	10,33	4,35	
MT01030117		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para capa de rodadura	0,2490 t	12,29	3,06	
MT01030118		Árido de machaqueo tamaño 12/20 para capa de rodadura	0,0860 t	12,29	1,06	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			28,50
			Costes indirectos		6,00%	1,71
			TOTAL PARTIDA			30,21
542.0030	t	MBC TIPO AC16 SURF D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL				
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0129 h	21,98		0,28
MO00000003		Oficial 1ª	0,0514 h	21,51		1,11
MO00000004		Oficial 2ª	0,0514 h	20,84		1,07
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0129 h	74,48		0,96
Q090301A01		Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0129 h	395,22		5,10
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0972 h	72,23		7,02
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	0,0129 h	90,91		1,17
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0129 h	51,54		0,66
Q050102A01		Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0129 h	54,88		0,71
MT01030116		Árido de machaqueo tamaño 0/6 para capa de rodadura	0,5420 t	10,33		5,60
MT01030117		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para capa de rodadura	0,2950 t	12,29		3,63
MT01030118		Árido de machaqueo tamaño 12/20 para capa de rodadura	0,1140 t	12,29		1,40
			Suma la partida			28,71
			Costes indirectos		6,00%	1,72
			TOTAL PARTIDA			30,43
542.0040	t	MBC TIPO AC22 SURF D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL				
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0129 h	21,98		0,28
MO00000003		Oficial 1ª	0,0514 h	21,51		1,11
MO00000004		Oficial 2ª	0,0514 h	20,84		1,07
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0129 h	74,48		0,96
Q090301A01		Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0129 h	395,22		5,10
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0972 h	72,23		7,02
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	0,0129 h	90,91		1,17
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0129 h	51,54		0,66
Q050102A01		Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0129 h	54,88		0,71
MT01030116		Árido de machaqueo tamaño 0/6 para capa de rodadura	0,5700 t	10,33		5,89
MT01030117		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para capa de rodadura	0,1900 t	12,29		2,34
MT01030118		Árido de machaqueo tamaño 12/20 para capa de rodadura	0,1520 t	12,29		1,87
MT01030119		Árido de machaqueo tamaño 20/40 para capa de rodadura	0,0380 t	11,95		0,45
			Suma la partida			28,63
			Costes indirectos		6,00%	1,72
			TOTAL PARTIDA			30,35
542.0050	t	MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL				
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0129 h	21,98		0,28
MO00000003		Oficial 1ª	0,0514 h	21,51		1,11
MO00000004		Oficial 2ª	0,0514 h	20,84		1,07
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0129 h	74,48		0,96
Q090301A01		Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0129 h	395,22		5,10
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0972 h	72,23		7,02
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	0,0129 h	90,91		1,17
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0129 h	51,54		0,66
Q050102A01		Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0129 h	54,88		0,71
MT01030112		Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	0,4085 t	10,33		4,22

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01030113		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,2280 t	10,05	2,29	
MT01030114		Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	0,1805 t	10,05	1,81	
MT01030115		Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	0,1330 t	9,72	1,29	
					Suma la partida	27,69
					Costes indirectos	6,00% 1,66
TOTAL PARTIDA						29,35
542.0060	t	MBC TIPO AC22 BIN D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL				
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0129 h	21,98	0,28	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0514 h	21,51	1,11	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0514 h	20,84	1,07	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0129 h	74,48	0,96	
Q090301A01		Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0129 h	395,22	5,10	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0972 h	72,23	7,02	
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpor hasta 7,5 m	0,0129 h	90,91	1,17	
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0129 h	51,54	0,66	
Q050102A01		Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0129 h	54,88	0,71	
MT01030112		Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	0,5700 t	10,33	5,89	
MT01030113		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,1900 t	10,05	1,91	
MT01030114		Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	0,1520 t	10,05	1,53	
MT01030115		Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	0,0380 t	9,72	0,37	
					Suma la partida	27,78
					Costes indirectos	6,00% 1,67
TOTAL PARTIDA						29,45
542.0070	t	MBC TIPO AC32 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL				
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0129 h	21,98	0,28	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0514 h	21,51	1,11	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0514 h	20,84	1,07	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0129 h	74,48	0,96	
Q090301A01		Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0129 h	395,22	5,10	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0972 h	72,23	7,02	
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpor hasta 7,5 m	0,0129 h	90,91	1,17	
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0129 h	51,54	0,66	
Q050102A01		Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0129 h	54,88	0,71	
MT01030112		Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	0,3325 t	10,33	3,43	
MT01030113		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,2375 t	10,05	2,39	
MT01030114		Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	0,3230 t	10,05	3,25	
MT01030115		Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	0,0570 t	9,72	0,55	
					Suma la partida	27,70
					Costes indirectos	6,00% 1,66
TOTAL PARTIDA						29,36
542.0080	t	MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL				
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0129 h	21,98	0,28	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0514 h	21,51	1,11	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0514 h	20,84	1,07	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0129 h	74,48	0,96	
Q090301A01		Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0129 h	395,22	5,10	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0972 h	72,23	7,02	
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpor hasta 7,5 m	0,0129 h	90,91	1,17	
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0129 h	51,54	0,66	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q050102A01	masa	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0129 h	54,88	0,71	
MT01030112		Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	0,3325 t	10,33	3,43	
MT01030113		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,2375 t	10,05	2,39	
MT01030114		Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	0,3230 t	10,05	3,25	
MT01030115		Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	0,0570 t	9,72	0,55	
					Suma la partida	27,70
					Costes indirectos	6,00% 1,66
TOTAL PARTIDA					29,36	
542.0090	t	MBC TIPO AC22 BASE G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL				
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0129 h	21,98	0,28	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0514 h	21,51	1,11	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0514 h	20,84	1,07	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0129 h	74,48	0,96	
Q090301A01		Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0129 h	395,22	5,10	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0972 h	72,23	7,02	
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpor hasta 7,5 m	0,0129 h	90,91	1,17	
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0129 h	51,54	0,66	
Q050102A01		Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0129 h	54,88	0,71	
MT01030112		Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	0,3800 t	10,33	3,93	
MT01030113		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,1995 t	10,05	2,00	
MT01030114		Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	0,3135 t	10,05	3,15	
MT01030115		Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	0,0570 t	9,72	0,55	
					Suma la partida	27,71
					Costes indirectos	6,00% 1,66
TOTAL PARTIDA					29,37	
542.0100	t	MBC TIPO AC32 BASE G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL				
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0129 h	21,98	0,28	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0514 h	21,51	1,11	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0514 h	20,84	1,07	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0129 h	74,48	0,96	
Q090301A01		Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0129 h	395,22	5,10	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0972 h	72,23	7,02	
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpor hasta 7,5 m	0,0129 h	90,91	1,17	
Q050102A01		Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0129 h	54,88	0,71	
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0129 h	51,54	0,66	
MT01030112		Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	0,4085 t	10,33	4,22	
MT01030113		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,1235 t	10,05	1,24	
MT01030114		Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	0,3610 t	10,05	3,63	
MT01030115		Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	0,0570 t	9,72	0,55	
					Suma la partida	27,72
					Costes indirectos	6,00% 1,66
TOTAL PARTIDA					29,38	
542.0150	t	SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS				
SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0001 h	21,51	0,00	
MO00000002		Capataz	0,0005 h	21,98	0,01	
Q040101C02		Silo de transferencia para la extensión de mezclas bituminosas	0,0005 h	675,20	0,34	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida 0,35
					6,00%	Costes indirectos 0,02
						TOTAL PARTIDA 0,37
543.0020	m²	MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL				
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.				
MO00000002		Capataz	0,0009 h	21,98	0,02	
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0038 h	21,51	0,08	
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,0038 h	20,84	0,08	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	0,0009 h	74,48	0,07	
Q090301A01		Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0009 h	395,22	0,36	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0072 h	72,23	0,52	
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpen hasta 7,5 m	0,0009 h	90,91	0,08	
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0009 h	51,54	0,05	
Q050102A01		Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0009 h	54,88	0,05	
MT01030120		Árido de machaqueo tamaño 0/6 para capa de rodadura drenante/discontinua	0,0180 t	13,00	0,23	
MT01030121		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para capa de rodadura drenante/discontinua	0,0520 t	19,00	0,99	
						Suma la partida 2,53
					6,00%	Costes indirectos 0,15
						TOTAL PARTIDA 2,68
543.0030	m²	MBC POROSA TIPO PA 11 EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL				
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DRENANTE TIPO PA 11 EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 4 cm.				
MO00000002		Capataz	0,0012 h	21,98	0,03	
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0049 h	21,51	0,11	
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,0049 h	20,84	0,10	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	0,0012 h	74,48	0,09	
Q090301A01		Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0012 h	395,22	0,47	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0093 h	72,23	0,67	
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpen hasta 7,5 m	0,0012 h	90,91	0,11	
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0012 h	51,54	0,06	
Q050102A01		Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0012 h	54,88	0,07	
MT01030120		Árido de machaqueo tamaño 0/6 para capa de rodadura drenante/discontinua	0,0230 t	13,00	0,30	
MT01030121		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para capa de rodadura drenante/discontinua	0,0660 t	19,00	1,25	
						Suma la partida 3,26
					6,00%	Costes indirectos 0,20
						TOTAL PARTIDA 3,46
543.0040	m²	MBC POROSA TIPO PA 16 EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL				
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DRENANTE TIPO PA 16 EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 4 cm.				
MT01030120		Árido de machaqueo tamaño 0/6 para capa de rodadura drenante/discontinua	0,0160 t	13,00	0,21	
MT01030121		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para capa de rodadura drenante/discontinua	0,0600 t	19,00	1,14	
MT01030122		Árido de machaqueo tamaño 12/20 para capa de rodadura drenante/discontinua	0,0140 t	19,00	0,27	
		Capataz				
MO00000002		Oficial 1 ^a	0,0012 h	21,98	0,03	
MO00000003		Oficial 2 ^a	0,0049 h	21,51	0,11	
MO00000004		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	0,0049 h	20,84	0,10	
Q040101C01		Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0012 h	74,48	0,09	
Q090301A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0012 h	395,22	0,47	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0093 h	72,23	0,67	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	0,0012 h	90,91	0,11	
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0012 h	51,54	0,06	
Q050102A01		Compactadores de ruedas mltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0012 h	54,88	0,07	
					Suma la partida	3,33
					Costes indirectos	6,00% 0,20
					TOTAL PARTIDA	3,53
542.0120	t	MBC TIPO AC22 BIN S MAM, EXCEPTO BETUN Y POLVO MINERAL				
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETUN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0129 h	21,98	0,28	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0514 h	21,51	1,11	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0514 h	20,84	1,07	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0129 h	74,48	0,96	
Q090301A01		Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0129 h	395,22	5,10	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0972 h	72,23	7,02	
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	0,0129 h	90,91	1,17	
Q050102A01		Compactadores de ruedas mltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0129 h	54,88	0,71	
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0129 h	51,54	0,66	
MT01030112		Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	0,4085 t	10,33	4,22	
MT01030113		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,2280 t	10,05	2,29	
MT01030114		Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	0,1805 t	10,05	1,81	
MT01030115		Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	0,1330 t	9,72	1,29	
					Suma la partida	27,69
					Costes indirectos	6,00% 1,66
					TOTAL PARTIDA	29,35
542.0130	t	MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETUN Y POLVO MINERAL				
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETUN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0129 h	21,98	0,28	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0514 h	21,51	1,11	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0514 h	20,84	1,07	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0129 h	74,48	0,96	
Q090301A01		Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0129 h	395,22	5,10	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0972 h	72,23	7,02	
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	0,0129 h	90,91	1,17	
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0129 h	51,54	0,66	
Q050102A01		Compactadores de ruedas mltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0129 h	54,88	0,71	
MT01030112		Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	0,3800 t	10,33	3,93	
MT01030113		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,1995 t	10,05	2,00	
MT01030114		Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	0,3135 t	10,05	3,15	
MT01030115		Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	0,0570 t	9,72	0,55	
					Suma la partida	27,71
					Costes indirectos	6,00% 1,66
					TOTAL PARTIDA	29,37
543.0050	m²	MBC TIPO BBTM 8B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETUN Y POLVO MINERAL				
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 8B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETUN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 2 cm.						
MO00000002		Capataz	0,0006 h	21,98	0,01	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0026 h	21,51	0,06	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0026 h	20,84	0,05	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0006 h	74,48	0,04	
Q090301A01		Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0006 h	395,22	0,24	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0050 h	72,23	0,36	
Q090401A01	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpen hasta 7,5 m	0,0006 h	90,91	0,05	
Q050102A01	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0006 h	54,88	0,03	
Q050205B01	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0006 h	51,54	0,03	
MT01030120	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para capa de rodadura drenante/discontinua	0,0300 t	13,00	0,39	
MT01030121	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para capa de rodadura drenante/discontinua	0,0180 t	19,00	0,34	
				Suma la partida	1,60
				Costes indirectos	6,00% 0,10
TOTAL PARTIDA					1,70
543.0060	m² MBC TIPO BBTM 11A EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL				
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11A EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.					
MO00000002	Capataz	0,0009 h	21,98	0,02	
MO00000003	Oficial 1 ^a	0,0038 h	21,51	0,08	
MO00000004	Oficial 2 ^a	0,0038 h	20,84	0,08	
Q040101C01	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	0,0009 h	74,48	0,07	
Q090301A01	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0009 h	395,22	0,36	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0072 h	72,23	0,52	
Q090401A01	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpen hasta 7,5 m	0,0009 h	90,91	0,08	
Q050102A01	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0009 h	54,88	0,05	
Q050205B01	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0009 h	51,54	0,05	
MT01030120	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para capa de rodadura drenante/discontinua	0,0380 t	13,00	0,49	
MT01030121	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para capa de rodadura drenante/discontinua	0,0330 t	19,00	0,63	
				Suma la partida	2,43
				Costes indirectos	6,00% 0,15
TOTAL PARTIDA					2,58
543.0070	m² MBC TIPO BBTM 8A EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL				
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 8A EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 2 cm.					
MO00000002	Capataz	0,0006 h	21,98	0,01	
MO00000003	Oficial 1 ^a	0,0025 h	21,51	0,05	
MO00000004	Oficial 2 ^a	0,0025 h	20,84	0,05	
Q040101C01	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	0,0006 h	74,48	0,04	
Q090301A01	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0006 h	395,22	0,24	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0048 h	72,23	0,35	
Q090401A01	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpen hasta 7,5 m	0,0006 h	90,91	0,05	
Q050102A01	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0006 h	54,88	0,03	
Q050205B01	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0006 h	51,54	0,03	
MT01030120	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para capa de rodadura drenante/discontinua	0,0290 t	13,00	0,38	
MT01030121	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para capa de rodadura drenante/discontinua	0,0180 t	19,00	0,34	
				Suma la partida	1,57
				Costes indirectos	6,00% 0,09
TOTAL PARTIDA					1,66
800.0030	tkm TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE ÁRIDOS DESDE CANTERAS D>30 km				
TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE ÁRIDOS, EXPRESAMENTE AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR EL EXCESO SOBRE UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 30 km DESDE LA CANTERA.					
Q060206A01	Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	0,0013 h	103,43	0,13	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	0,13
					Costes indirectos	0,01
					TOTAL PARTIDA	0,14
05.05 PAVIMENTOS DE HORMIGÓN						
550.0010	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-4,5 (i/ ARMADURA)				
PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.						
MO00000002		Capataz	0,0500 h	21,98	1,10	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2350 h	21,51	5,05	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25	
Q090700A05		Pavimentadora de hormigón. Sobre cadenas con encofrado deslizante. De 300 kW de potencia, anchura de extendido 11,5 m	0,0500 h	298,22	14,91	
Q090503A01		Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	0,0250 h	6,21	0,16	
Q090503A02		Equipo aplicación riego de curado con productos filmógenos	0,0500 h	60,00	3,00	
Q080600A05		Transporte de hormigón. Camión con caja basculante 12 m3 6x6 con cobertor	0,3150 h	87,45	27,55	
MT07020001		Hormigón para pavimentos HF-4,5	1,0500 m³	65,02	68,27	
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	82,0000 kg	1,22	100,04	
MT01080010		Producto filmógeno de curado	0,3500 l	2,80	0,98	
MT05010002		Lámina de polietileno antiaherencia con capa hormigón magro	4,4000 m²	1,20	5,28	
					Suma la partida	232,59
					Costes indirectos	13,96
					TOTAL PARTIDA	246,55
550.0020	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 CON JUNTAS				
PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 TOTALMENTE TERMINADO i/ P.P. DE JUNTAS, SELADO Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.						
MO00000002		Capataz	0,0500 h	21,98	1,10	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25	
Q090700A05		Pavimentadora de hormigón. Sobre cadenas con encofrado deslizante. De 300 kW de potencia, anchura de extendido 11,5 m	0,0500 h	298,22	14,91	
Q090503A01		Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	0,0500 h	6,21	0,31	
Q080600A05		Transporte de hormigón. Camión con caja basculante 12 m3 6x6 con cobertor	0,3150 h	87,45	27,55	
Q090503A02		Equipo aplicación riego de curado con productos filmógenos	0,0500 h	60,00	3,00	
MT07020001		Hormigón para pavimentos HF-4,5	1,0500 m³	65,02	68,27	
MT01110055		Acero liso en pasadores i/ parte proporcional de vainas	5,0000 kg	1,89	9,45	
MT01080010		Producto filmógeno de curado	0,3500 l	2,80	0,98	
MT05010002		Lámina de polietileno antiaherencia con capa hormigón magro	4,4000 m²	1,20	5,28	
					Suma la partida	142,48
					Costes indirectos	8,55
					TOTAL PARTIDA	151,03
550.0030	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 EN ARCENES CON JUNTAS				
PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 EN ARCENES CON JUNTAS, SELLADO, TOTALMENTE TERMINADO						
MO00000002		Capataz	0,0240 h	21,98	0,53	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
Q080600A05		Transporte de hormigón. Camión con caja basculante 12 m3 6x6 con cobertor	0,1000 h	87,45	8,75	
Q090700A05		Pavimentadora de hormigón. Sobre cadenas con encofrado deslizante. De 300 kW de potencia, anchura de extendido 11,5 m	0,0240 h	298,22	7,16	
Q090503A02		Equipo aplicación riego de curado con productos filmógenos	0,0240 h	60,00	1,44	
Q090503A01		Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	0,0240 h	6,21	0,15	
MT05010002		Lámina de polietileno antiaherencia con capa hormigón magro	4,4000 m²	1,20	5,28	
MT07020001		Hormigón para pavimentos HF-4,5	1,0500 m³	65,02	68,27	
MT01080010		Producto filmógeno de curado	0,3000 l	2,80	0,84	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	98,74
					Costes indirectos	5,92
					TOTAL PARTIDA	104,66
551.0010	m³	HORMIGÓN MAGRO EN BASE DE FIRME				
HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ CURADO						
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0800 h	21,51	1,72	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0800 h	20,84	1,67	
Q080600A05		Transporte de hormigón. Camión con caja basculante 12 m3 6x6 con cobertor	0,1000 h	87,45	8,75	
Q090700A05		Pavimentadora de hormigón. Sobre cadenas con encofrado deslizante. De 300 kW de potencia, anchura de extendido 11,5 m	0,0200 h	298,22	5,96	
Q090503A02		Equipo aplicación riego de curado con productos filmógenos	0,0200 h	60,00	1,20	
MT01080010		Producto filmógeno de curado	0,2500 l	2,80	0,70	
MT01060150		Hormigón magro en base de firme	1,0300 m ³	61,21	63,05	
					Suma la partida	83,49
					Costes indirectos	5,01
					TOTAL PARTIDA	88,50
05.06 TRATAMIENTOS SUPERFICIALES						
533.0020	m²	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG				
DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m ² Y 0,80 kg/m ² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.						
MO00000002		Capataz	0,0013 h	21,98	0,03	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0063 h	21,51	0,14	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0063 h	20,84	0,13	
Q100003A05		Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m ³	0,0013 h	109,56	0,14	
Q090201B05		Camión cisterna para riego. Con rampa de riego. Para una cantidad de 10000 litros	0,0013 h	88,03	0,11	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	0,0013 h	74,48	0,10	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0048 h	72,23	0,35	
Q090100A01		Extendidora de gravillas autopropulsadas. De 150 m ² /h de producción	0,0013 h	91,34	0,12	
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tandem. De 10 t de masa	0,0013 h	51,54	0,07	
Q050102A01		Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0013 h	54,88	0,07	
MT07010055		Emulsión bituminosa tipo C65B3 TRG / C65B4 TRG / C65B4 MBC / C65B5 MBC	0,0019 t	404,53	0,77	
MT01030111		Árido de machaqueo tamaño 3/6 para mezclas bituminosas	0,0015 t	10,33	0,02	
MT01030113		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,0018 t	10,05	0,02	
					Suma la partida	2,07
					Costes indirectos	0,12
					TOTAL PARTIDA	2,19
05.07 BETUNES						
211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25				
BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25						
MT07010001		Betún asfáltico 15/25 (13/22)	1,0000 t	680,75	680,75	
					Suma la partida	680,75
					Costes indirectos	40,85
					TOTAL PARTIDA	721,60
211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50				
BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50						
MT07010005		Betún asfáltico 35/50 (40/50)	1,0000 t	650,00	650,00	
					Suma la partida	650,00
					Costes indirectos	39,00
					TOTAL PARTIDA	689,00
211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70				
BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70						

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT07010010		Betún asfáltico 50/70 (60/70)	1,0000 t	650,00	650,00	
						Suma la partida 650,00
					6,00%	39,00
						TOTAL PARTIDA 689,00
211.0030	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 70/100				
		BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 70/100				
MT07010015		Betún asfáltico 70/100	1,0000 t	650,00	650,00	
						Suma la partida 650,00
					6,00%	39,00
						TOTAL PARTIDA 689,00
215.0000	t	BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 10/40-70				
		BETÚN PMB 10/40-70 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.				
MT07010030		Betún PMB 10/40-70 modificado con polímeros	1,0000 t	750,00	750,00	
						Suma la partida 750,00
					6,00%	45,00
						TOTAL PARTIDA 795,00
215.0010	t	BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 25/55-65				
		BETÚN PMB 25/55-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.				
MT07010035		Betún PMB 25/55-65 modificado con polímeros	1,0000 t	633,58	633,58	
						Suma la partida 633,58
					6,00%	38,01
						TOTAL PARTIDA 671,59
215.0020	t	BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60				
		BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.				
MT07010040		Betún PMB 45/80-60 modificado con polímeros	1,0000 t	730,00	730,00	
						Suma la partida 730,00
					6,00%	43,80
						TOTAL PARTIDA 773,80
215.0030	t	BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65				
		BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.				
MT07010045		Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros	1,0000 t	750,00	750,00	
						Suma la partida 750,00
					6,00%	45,00
						TOTAL PARTIDA 795,00
211.0040	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC35/50				
		BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.				
MT07010020		Betún mejorado con caucho procedente de polvo de NFU, tipo BC35/50	1,0000 t	683,55	683,55	
						Suma la partida 683,55
					6,00%	41,01
						TOTAL PARTIDA 724,56
211.0050	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70				
		BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.				
MT07010025		Betún mejorado con caucho procedente de polvo de NFU, tipo BC50/70	1,0000 t	683,55	683,55	
						Suma la partida 683,55
					6,00%	41,01
						TOTAL PARTIDA 724,56

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.08 POLVO MINERAL						
542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN				
		CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.				
MT01050035		Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas	1,0000 t	56,47	56,47	
				Suma la partida		56,47
				Costes indirectos	6,00%	3,39
				TOTAL PARTIDA		59,86
542.0140 t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN						
		CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACE- MENTO, PUESTO A PIE DE OBRA				
MT01050036		Cemento portland empleado como polvo mineral de aportación	1,0000 t	100,00	100,00	
				Suma la partida		100,00
				Costes indirectos	6,00%	6,00
				TOTAL PARTIDA		106,00
05.09 MEZCLAS EN FRÍO						
541.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF8, CON ÁRIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE				
		MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF8, CON ÁRIDO CALIZO i/ FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, EXCEPTO LIGANTE.				
MO00000002		Capataz	0,0153 h	21,98	0,34	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0612 h	21,51	1,32	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0612 h	20,84	1,28	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0153 h	74,48	1,14	
Q090300A01		Producción de mezclas asfálticas. En frío: planta continua. De 160 t/h de producción	0,0153 h	182,48	2,79	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0386 h	72,23	2,79	
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpen hasta 7,5 m	0,0153 h	90,91	1,39	
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0153 h	51,54	0,79	
Q050102A01		Compactadores de ruedas mltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0153 h	54,88	0,84	
MT01030110		Árido de machaqueo tamaño 0/3 para mezclas bituminosas	0,0950 t	10,33	0,98	
MT01030111		Árido de machaqueo tamaño 3/6 para mezclas bituminosas	0,2850 t	10,33	2,94	
MT01030113		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,5700 t	10,05	5,73	
				Suma la partida		22,33
				Costes indirectos	6,00%	1,34
				TOTAL PARTIDA		23,67
541.0020	t	MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF8, CON ÁRIDO ESPECIAL PARA RODADURA, EXCEPTO LIGANTE				
		MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF8, CON ÁRIDO ESPECIAL PARA RODADURA i/ FABRICA- CIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, EXCEPTO LIGANTE.				
MO00000002		Capataz	0,0153 h	21,98	0,34	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0612 h	21,51	1,32	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0612 h	20,84	1,28	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0153 h	74,48	1,14	
Q090300A01		Producción de mezclas asfálticas. En frío: planta continua. De 160 t/h de producción	0,0153 h	182,48	2,79	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0386 h	72,23	2,79	
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpen hasta 7,5 m	0,0153 h	90,91	1,39	
Q050203B01		Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, con tacos. De 10 t de masa	0,0153 h	51,54	0,79	
Q050102A01		Compactadores de ruedas mltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0153 h	54,88	0,84	
MT01030110		Árido de machaqueo tamaño 0/3 para mezclas bituminosas	0,0950 t	10,33	0,98	
MT01030111		Árido de machaqueo tamaño 3/6 para mezclas bituminosas	0,2850 t	10,33	2,94	
MT01030075		Árido especial para rodadura	0,5498 t	12,57	6,91	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	23,51
					Costes indirectos	1,41
					6,00%	
			TOTAL PARTIDA			24,92
541.0030	t	MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF12, CON ÁRIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE				
MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF12, CON ÁRIDO CALIZO i/ FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, EXCEPTO LIGANTE.						
MO00000002		Capataz	0,0153 h	21,98		0,34
MO00000003		Oficial 1ª	0,0612 h	21,51		1,32
MO00000004		Oficial 2ª	0,0612 h	20,84		1,28
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0153 h	74,48		1,14
Q090300A01		Producción de mezclas asfálticas. En frío: planta continua. De 160 t/h de producción	0,0153 h	182,48		2,79
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0386 h	72,23		2,79
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpen hasta 7,5 m	0,0153 h	90,91		1,39
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0153 h	51,54		0,79
Q050102A01		Compactadores de ruedas mltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0153 h	54,88		0,84
MT01030110		Árido de machaqueo tamaño 0/3 para mezclas bituminosas	0,0475 t	10,33		0,49
MT01030111		Árido de machaqueo tamaño 3/6 para mezclas bituminosas	0,1900 t	10,33		1,96
MT01030113		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,4750 t	10,05		4,77
MT01030114		Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	0,2375 t	10,05		2,39
					Suma la partida	22,29
					Costes indirectos	1,34
					6,00%	
			TOTAL PARTIDA			23,63
541.0040	t	MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF12, CON ÁRIDO ESPECIAL PARA RODADURA, EXCEPTO LIGANTE				
MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF12, CON ÁRIDO ESPECIAL PARA RODADURA i/ FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, EXCEPTO LIGANTE.						
MO00000002		Capataz	0,0153 h	21,98		0,34
MO00000003		Oficial 1ª	0,0612 h	21,51		1,32
MO00000004		Oficial 2ª	0,0612 h	20,84		1,28
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0153 h	74,48		1,14
Q090300A01		Producción de mezclas asfálticas. En frío: planta continua. De 160 t/h de producción	0,0153 h	182,48		2,79
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0386 h	72,23		2,79
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpen hasta 7,5 m	0,0153 h	90,91		1,39
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0153 h	51,54		0,79
Q050102A01		Compactadores de ruedas mltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0153 h	54,88		0,84
MT01030110		Árido de machaqueo tamaño 0/3 para mezclas bituminosas	0,0475 t	10,33		0,49
MT01030111		Árido de machaqueo tamaño 3/6 para mezclas bituminosas	0,1900 t	10,33		1,96
MT01030113		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,4750 t	10,05		4,77
MT01030075		Árido especial para rodadura	0,2375 t	12,57		2,99
					Suma la partida	22,89
					Costes indirectos	1,37
					6,00%	
			TOTAL PARTIDA			24,26
541.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF20, CON ÁRIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE				
MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF20, CON ÁRIDO CALIZO i/ FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, EXCEPTO LIGANTE.						
MO00000002		Capataz	0,0153 h	21,98		0,34
MO00000003		Oficial 1ª	0,0612 h	21,51		1,32
MO00000004		Oficial 2ª	0,0612 h	20,84		1,28
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0153 h	74,48		1,14
Q090300A01		Producción de mezclas asfálticas. En frío: planta continua. De 160 t/h de producción	0,0153 h	182,48		2,79
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0386 h	72,23		2,79
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpen hasta 7,5 m	0,0153 h	90,91		1,39
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0153 h	51,54		0,79
Q050102A01		Compactadores de ruedas mltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t	0,0153 h	54,88		0,84

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		lastrado				
MT01030110		Árido de machaqueo tamaño 0/3 para mezclas bituminosas	0,0475 t	10,33	0,49	
MT01030111		Árido de machaqueo tamaño 3/6 para mezclas bituminosas	0,1520 t	10,33	1,57	
MT01030113		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,3230 t	10,05	3,25	
MT01030114		Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	0,2375 t	10,05	2,39	
MT01030115		Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	0,1900 t	9,72	1,85	
					Suma la partida	22,23
					Costes indirectos	6,00% 1,33
					TOTAL PARTIDA	23,56
541.0060	t	MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF20, CON ÁRIDO ESPECIAL PARA RODADURA, EXCEPTO LIGANTE				
MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF20, CON ÁRIDO ESPECIAL PARA RODADURA i/ FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, EXCEPTO LIGANTE.						
MO00000002		Capataz	0,0153 h	21,98	0,34	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0612 h	21,51	1,32	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0612 h	20,84	1,28	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0153 h	74,48	1,14	
Q090300A01		Producción de mezclas asfálticas. En frío: planta continua. De 160 t/h de producción	0,0153 h	182,48	2,79	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0386 h	72,23	2,79	
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpen hasta 7,5 m	0,0153 h	90,91	1,39	
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0153 h	51,54	0,79	
Q050102A01		Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0153 h	54,88	0,84	
MT01030110		Árido de machaqueo tamaño 0/3 para mezclas bituminosas	0,0475 t	10,33	0,49	
MT01030111		Árido de machaqueo tamaño 3/6 para mezclas bituminosas	0,1520 t	10,33	1,57	
MT01030113		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,3230 t	10,05	3,25	
MT01030075		Árido especial para rodadura	0,2375 t	12,57	2,99	
MT01030115		Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	0,1900 t	9,72	1,85	
					Suma la partida	22,83
					Costes indirectos	6,00% 1,37
					TOTAL PARTIDA	24,20
541.0070	t	MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF25, CON ÁRIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE				
MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF25, CON ÁRIDO CALIZO i/ FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, EXCEPTO LIGANTE.						
MO00000002		Capataz	0,0153 h	21,98	0,34	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0612 h	21,51	1,32	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0612 h	20,84	1,28	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0153 h	74,48	1,14	
Q090300A01		Producción de mezclas asfálticas. En frío: planta continua. De 160 t/h de producción	0,0153 h	182,48	2,79	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0386 h	72,23	2,79	
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpen hasta 7,5 m	0,0153 h	90,91	1,39	
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0153 h	51,54	0,79	
Q050102A01		Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0153 h	54,88	0,84	
MT01030110		Árido de machaqueo tamaño 0/3 para mezclas bituminosas	0,0950 t	10,33	0,98	
MT01030111		Árido de machaqueo tamaño 3/6 para mezclas bituminosas	0,1900 t	10,33	1,96	
MT01030113		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,0950 t	10,05	0,95	
MT01030114		Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	0,1900 t	10,05	1,91	
MT01030115		Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	0,3800 t	9,72	3,69	
					Suma la partida	22,17
					Costes indirectos	6,00% 1,33
					TOTAL PARTIDA	23,50
541.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF25, CON ÁRIDO ESPECIAL PARA RODADURA, EXCEPTO LIGANTE				
MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF25, CON ÁRIDO ESPECIAL PARA RODADURA i/ FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, EXCEPTO LIGANTE.						
MO00000002		Capataz	0,0153 h	21,98	0,34	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0612 h	21,51	1,32	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0612 h	20,84	1,28	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	0,0153 h	74,48	1,14	
Q090300A01		Producción de mezclas asfálticas. En frío: planta continua. De 160 t/h de producción	0,0153 h	182,48	2,79	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0386 h	72,23	2,79	
Q090401A01		Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpen hasta 7,5 m	0,0153 h	90,91	1,39	
Q050205B01		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0153 h	51,54	0,79	
Q050102A01		Compactadores de ruedas mltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0153 h	54,88	0,84	
MT01030110		Årido de machaqueo tamaõ 0/3 para mezclas bituminosas	0,0950 t	10,33	0,98	
MT01030111		Årido de machaqueo tamaõ 3/6 para mezclas bituminosas	0,1646 t	10,33	1,70	
MT01030113		Årido de machaqueo tamaõ 6/12 para mezclas bituminosas	0,0950 t	10,05	0,95	
MT01030075		Årido especial para rodadura	0,1900 t	12,57	2,39	
MT01030115		Årido de machaqueo tamaõ 20/40 para mezclas bituminosas	0,3800 t	9,72	3,69	
Suma la partida						22,39
Costes indirectos					6,00%	1,34
TOTAL PARTIDA						23,73

05.10 MICROAGLOMERADOS EN FRÍO

540.0010 t MICROAGLOMERADO EN FRÍO TIPO MICROF 11 i/ POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, EXCEPTO LIGANTE

FABRICACIÓN Y EXTENSIÓN DE MICROAGLOMERADO EN FRÍO TIPO MICROF 11 i/ POLVO MINERAL DE APORTACIÓN Y PUESTA EN OBRA, EXCEPTO LIGANTE.

MO00000002		Capataz	0,0255 h	21,98	0,56	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1020 h	21,51	2,19	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1020 h	20,84	2,13	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	0,0255 h	74,48	1,90	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0643 h	72,23	4,64	
Q090202A01		Equipo para lechadas asfálticas sobre camión. Equipo rigo. Para 12 m ³ de capacidad	0,0255 h	145,04	3,70	
Q100003A05		Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m ³	0,0255 h	109,56	2,79	
Q050102A01		Compactadores de ruedas mltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0255 h	54,88	1,40	
MT01050035		Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas	0,0665 t	56,47	3,76	
MT01030110		Årido de machaqueo tamaõ 0/3 para mezclas bituminosas	0,2660 t	10,33	2,75	
MT01030111		Årido de machaqueo tamaõ 3/6 para mezclas bituminosas	0,2755 t	10,33	2,85	
MT01030113		Årido de machaqueo tamaõ 6/12 para mezclas bituminosas	0,3420 t	10,05	3,44	
MT01080005		Aditivo de control de rotura	0,0300 t	1.541,01	46,23	
MT01010001		Agua	0,1500 m ³	0,58	0,09	
Suma la partida						78,43
Costes indirectos					6,00%	4,71
TOTAL PARTIDA						83,14

540.0020 t MICROAGLOMERADO EN FRÍO TIPO MICROF 8 i/ POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, EXCEPTO LIGANTE

FABRICACIÓN Y EXTENSIÓN DE MICROAGLOMERADO EN FRÍO TIPO MICROF 8 i/ POLVO MINERAL DE APORTACIÓN Y PUESTA EN OBRA, EXCEPTO LIGANTE.

MO00000002		Capataz	0,0255 h	21,98	0,56	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1020 h	21,51	2,19	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1020 h	20,84	2,13	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	0,0255 h	74,48	1,90	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0643 h	72,23	4,64	
Q090202A01		Equipo para lechadas asfálticas sobre camión. Equipo rigo. Para 12 m ³ de capacidad	0,0255 h	145,04	3,70	
Q100003A05		Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m ³	0,0255 h	109,56	2,79	
Q050102A01		Compactadores de ruedas mltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0255 h	54,88	1,40	
MT01050035		Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas	0,0855 t	56,47	4,83	
MT01030110		Årido de machaqueo tamaõ 0/3 para mezclas bituminosas	0,4370 t	10,33	4,51	
MT01030111		Årido de machaqueo tamaõ 3/6 para mezclas bituminosas	0,1805 t	10,33	1,86	
MT01030113		Årido de machaqueo tamaõ 6/12 para mezclas bituminosas	0,2470 t	10,05	2,48	
MT01080005		Aditivo de control de rotura	0,0300 t	1.541,01	46,23	
MT01010001		Agua	0,1500 m ³	0,58	0,09	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	79,31
					Costes indirectos	4,76
					TOTAL PARTIDA	84,07
540.0030	t	MICROAGLOMERADO EN FRÍO TIPO MICROF 5 i/ POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, EXCEPTO LIGANTE				
FABRICACIÓN Y EXTENSIÓN DE MICROAGLOMERADO EN FRÍO TIPO MICROF 5 i/ POLVO MINERAL DE APORTACIÓN Y PUESTA EN OBRA, EXCEPTO LIGANTE.						
MO00000002		Capataz	0,0255 h	21,98	0,56	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1020 h	21,51	2,19	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1020 h	20,84	2,13	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0255 h	74,48	1,90	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0643 h	72,23	4,64	
Q090202A01		Equipo para lechadas asfálticas sobre camión. Equipo rígido. Para 12 m³ de capacidad	0,0255 h	145,04	3,70	
Q100003A05		Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	0,0255 h	109,56	2,79	
Q050102A01		Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0255 h	54,88	1,40	
MT01050035		Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas	0,1330 t	56,47	7,51	
MT01030110		Árido de machaqueo tamaño 0/3 para mezclas bituminosas	0,5320 t	10,33	5,50	
MT01030111		Árido de machaqueo tamaño 3/6 para mezclas bituminosas	0,2850 t	10,33	2,94	
MT01080005		Aditivo de control de rotura	0,0300 t	1.541,01	46,23	
MT01010001		Agua	0,1500 m³	0,58	0,09	
					Suma la partida	81,58
					Costes indirectos	4,89
					TOTAL PARTIDA	86,47
06		TÚNELES				
06.01		EXCAVACIÓN EN TÚNELES				
802.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN AVANCE, TERRENO CLASE "A" Y RMR>65, MEDIANTE PERFORACIÓN Y VOLADURA				
EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN SECCIÓN DE AVANCE, MEDIANTE PERFORACIÓN Y VOLADURA i/ SUMINISTRO DE EXPLOSIVOS, ARRANQUE DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS EN TERRENO CLASE "A" Y RMR>65.						
(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS, PARA UN RMR ORIENTATIVO MAYOR DE 65).						
MO00000002		Capataz	0,0700 h	21,98	1,54	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0570 h	40,80	2,33	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0500 h	56,72	2,84	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1180 h	87,45	10,32	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0570 h	168,45	9,60	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0500 h	30,42	1,52	
Q010000C01		Grupo eléctrico. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0680 h	79,50	5,41	
MT01020001		Dinamita con p.p. De mecha y detonante	2,0000 kg	3,12	6,24	
					Suma la partida	50,56
					Costes indirectos	3,03
					TOTAL PARTIDA	53,59
802.0020	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN DESTROZA, TERRENO CLASE "A" Y RMR>65, MEDIANTE PERFORACIÓN Y VOLADURA				
EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN SECCIÓN DE DESTROZA, MEDIANTE PERFORACIÓN Y VOLADURA i/ SUMINISTRO DE EXPLOSIVOS, ARRANQUE DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS EN TERRENO CLASE "A" Y RMR>65.						
(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS, PARA UN RMR ORIENTATIVO MAYOR DE 65).						
MO00000002		Capataz	0,0410 h	21,98	0,90	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0260 h	40,80	1,06	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0220 h	56,72	1,25	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1060 h	87,45	9,27	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q12000A05		Jumbos. Para 45 m ² de sección (2 brazos)	0,0260 h	168,45	4,38	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0230 h	30,42	0,70	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0300 h	79,50	2,39	
MT01020001		Dinamita con p.p. De mecha y detonante	1,5000 kg	3,12	4,68	
					Suma la partida	28,93
					Costes indirectos	1,74
					TOTAL PARTIDA	30,67
802.0030	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN AVANCE, TERRENO CLASE "B" Y RMR >50 Y RMR<65 MEDIANTE PERFORACIÓN Y VOLADURA				
EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN SECCIÓN DE AVANCE, MEDIANTE PERFORACIÓN Y VOLADURA i/ SUMINISTRO DE EXPLOSIVOS, ARRANQUE DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS EN TERRENO CLASE "B" Y RMR >50 Y RMR<65.						
(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS, PARA UN RMR ORIENTATIVO ENTRE 50 Y 65).						
MO00000002		Capataz	0,0740 h	21,98	1,63	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5250 h	21,51	11,29	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0600 h	40,80	2,45	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0530 h	56,72	3,01	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1240 h	87,45	10,84	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m ² de sección (2 brazos)	0,0600 h	168,45	10,11	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0530 h	30,42	1,61	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0710 h	79,50	5,64	
MT01020001		Dinamita con p.p. De mecha y detonante	2,0000 kg	3,12	6,24	
					Suma la partida	52,82
					Costes indirectos	3,17
					TOTAL PARTIDA	55,99
802.0040	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN DESTROZA, TERRENO CLASE "B" Y RMR >50 Y RMR<65 MEDIANTE PERFORACIÓN Y VOLADURA				
EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN SECCIÓN DE DESTROZA, MEDIANTE PERFORACIÓN Y VOLADURA i/ SUMINISTRO DE EXPLOSIVOS, ARRANQUE DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS EN TERRENO CLASE "B" Y RMR >50 Y RMR<65.						
(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS, PARA UN RMR ORIENTATIVO ENTRE 50 Y 65).						
MO00000002		Capataz	0,0430 h	21,98	0,95	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2100 h	21,51	4,52	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0270 h	40,80	1,10	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0230 h	56,72	1,30	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1110 h	87,45	9,71	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m ² de sección (2 brazos)	0,0270 h	168,45	4,55	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0240 h	30,42	0,73	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0320 h	79,50	2,54	
MT01020001		Dinamita con p.p. De mecha y detonante	1,5000 kg	3,12	4,68	
					Suma la partida	30,08
					Costes indirectos	1,80
					TOTAL PARTIDA	31,88
802.0050	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN AVANCE, TERRENO CLASE "C" Y RMR >35 Y RMR<50 MEDIANTE PERFORACIÓN Y VOLADURA				
EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN SECCIÓN DE AVANCE, MEDIANTE PERFORACIÓN Y VOLADURA i/ SUMINISTRO DE EXPLOSIVOS, ARRANQUE DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS EN TERRENO CLASE "C" Y RMR >35 Y RMR<50.						
(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS, PARA UN RMR ORIENTATIVO ENTRE 35 Y 50).						
MO00000002		Capataz	0,0770 h	21,98	1,69	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5510 h	21,51	11,85	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0630 h	40,80	2,57	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0550 h	56,72	3,12	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1300 h	87,45	11,37	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m ² de sección (2 brazos)	0,0630 h	168,45	10,61	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0550 h	30,42	1,67	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q01000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0750 h	79,50	5,96	
MT01020001		Dinamita con p.p. De mecha y detonante	2,0000 kg	3,12	6,24	
					Suma la partida	55,08
					Costes indirectos	3,30
					TOTAL PARTIDA	58,38
802.0060	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN DESTROZA, TERRENO CLASE "C" Y RMR >35 Y RMR<50 MEDIANTE PERFORACIÓN Y VOLADURA				
EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN SECCIÓN DE DESTROZA, MEDIANTE PERFORACIÓN Y VOLADURA I/ SUMINISTRO DE EXPLOSIVOS, ARRANQUE DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS EN TERRENO CLASE "C" Y RMR >35 Y RMR<50.						
(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LI- TOLÓGICAS, PARA UN RMR ORIENTATIVO ENTRE 35 Y 50).						
MO00000002		Capataz	0,0450 h	21,98	0,99	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2210 h	21,51	4,75	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0290 h	40,80	1,18	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0240 h	56,72	1,36	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1170 h	87,45	10,23	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0290 h	168,45	4,89	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0250 h	30,42	0,76	
Q01000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0330 h	79,50	2,62	
MT01020001		Dinamita con p.p. De mecha y detonante	1,5000 kg	3,12	4,68	
					Suma la partida	31,46
					Costes indirectos	1,89
					TOTAL PARTIDA	33,35
802.0070	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN AVANCE, TERRENO CLASE "D" Y RMR<35 MEDIANTE PERFORACIÓN Y VOLADURA				
EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN SECCIÓN DE AVANCE, MEDIANTE PERFORACIÓN Y VOLADURA I/ SUMINISTRO DE EXPLOSIVOS, ARRANQUE DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EM- PLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS EN TERRENO CLASE "D" Y RMR<35.						
(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LI- TOLÓGICAS, PARA UN RMR ORIENTATIVO MENOR DE 35).						
MO00000002		Capataz	0,0810 h	21,98	1,78	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5790 h	21,51	12,45	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0660 h	40,80	2,69	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0580 h	56,72	3,29	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1370 h	87,45	11,98	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0660 h	168,45	11,12	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0580 h	30,42	1,76	
Q01000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0790 h	79,50	6,28	
MT01020001		Dinamita con p.p. De mecha y detonante	2,0000 kg	3,12	6,24	
					Suma la partida	57,59
					Costes indirectos	3,46
					TOTAL PARTIDA	61,05
802.0080	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN DESTROZA, TERRENO CLASE "D" Y RMR<35 MEDIANTE PERFORACIÓN Y VOLADURA				
EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN SECCIÓN DE DESTROZA, MEDIANTE PERFORACIÓN Y VOLADURA I/ SUMINISTRO DE EXPLOSIVOS, ARRANQUE DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS EN TERRENO CLASE "D" Y RMR<35.						
(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LI- TOLÓGICAS, PARA UN RMR ORIENTATIVO MENOR DE 35).						
MO00000002		Capataz	0,0470 h	21,98	1,03	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2320 h	21,51	4,99	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0300 h	40,80	1,22	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0250 h	56,72	1,42	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1230 h	87,45	10,76	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0300 h	168,45	5,05	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0270 h	30,42	0,82	
Q01000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0350 h	79,50	2,78	
MT01020001		Dinamita con p.p. De mecha y detonante	1,5000 kg	3,12	4,68	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			32,75
			Costes indirectos		6,00%	1,97
			TOTAL PARTIDA			34,72
802.0090	m³	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL AVANCE, EN SUELO DE CALIDAD BUENA, SIN EXPLOSIVOS				
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL AVANCE, EN SUELO DE CALIDAD BUENA, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS.						
(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS, PARA UN RMR ORIENTATIVO ENTRE 35 Y 50).						
MO00000002		Capataz	0,0800 h	21,98		1,76
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0790 h	40,80		3,22
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0690 h	56,72		3,91
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1300 h	87,45	11,37	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0720 h	30,42		2,19
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,1000 h	79,50		7,95
			Suma la partida			51,91
			Costes indirectos		6,00%	3,11
			TOTAL PARTIDA			55,02
802.0100	m³	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL DESTROZA, EN SUELO DE CALIDAD BUENA				
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL DESTROZA, EN SUELO DE CALIDAD BUENA, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS.						
(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS, PARA UN RMR ORIENTATIVO ENTRE 35 Y 50).						
MO00000002		Capataz	0,0620 h	21,98		1,36
MO00000003		Oficial 1ª	0,4000 h	21,51	8,60	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0360 h	40,80		1,47
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0300 h	56,72		1,70
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1170 h	87,45	10,23	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0400 h	30,42		1,22
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0700 h	79,50		5,57
			Suma la partida			30,15
			Costes indirectos		6,00%	1,81
			TOTAL PARTIDA			31,96
802.0110	m³	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL AVANCE, EN SUELO DE CALIDAD MALA, SIN EXPLOSIVOS				
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL AVANCE, EN SUELO DE CALIDAD MALA, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS.						
(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS, PARA UN RMR ORIENTATIVO MENOR DE 35).						
MO00000002		Capataz	0,1620 h	21,98		3,56
MO00000003		Oficial 1ª	1,4900 h	21,51	32,05	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0830 h	40,80		3,39
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0730 h	56,72		4,14
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1370 h	87,45	11,98	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,1500 h	30,42		4,56
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,1500 h	79,50		11,93
			Suma la partida			71,61
			Costes indirectos		6,00%	4,30
			TOTAL PARTIDA			75,91

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
802.0120	m³	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL DESTROZA, EN SUELO DE CALIDAD MALA, SIN EXPLOSIVOS				
		EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL DESTROZA, EN SUELO DE CALIDAD MALA, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS.				
		(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS, PARA UN RMR ORIENTATIVO MENOR DE 35).				
MO00000002		Capataz	0,0740 h	21,98	1,63	
MO00000003		Oficial 1ª	0,7750 h	21,51	16,67	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0380 h	40,80	1,55	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0310 h	56,72	1,76	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1230 h	87,45	10,76	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0550 h	30,42	1,67	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0720 h	79,50	5,72	
		Suma la partida				39,76
		Costes indirectos		6,00%		2,39
		TOTAL PARTIDA				42,15
802.0130	m³	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL AVANCE, EN ROCA DE CALIDAD BUENA, SIN EXPLOSIVOS				
		EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL AVANCE, EN ROCA DE CALIDAD BUENA, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS.				
		(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS, PARA UN RMR ORIENTATIVO ENTRE 35 Y 50).				
MO00000002		Capataz	0,1880 h	21,98	4,13	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2200 h	21,51	4,73	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1260 h	40,80	5,14	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,1100 h	56,72	6,24	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1300 h	87,45	11,37	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,5000 h	30,42	15,21	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,5000 h	79,50	39,75	
		Suma la partida				86,57
		Costes indirectos		6,00%		5,19
		TOTAL PARTIDA				91,76
802.0140	m³	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL DESTROZA, EN ROCA DE CALIDAD BUENA, SIN EXPLOSIVOS				
		EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL DESTROZA, EN ROCA DE CALIDAD BUENA, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS.				
		(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS, PARA UN RMR ORIENTATIVO ENTRE 35 Y 50).				
MO00000002		Capataz	0,0800 h	21,98	1,76	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1500 h	21,51	3,23	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0580 h	40,80	2,37	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0480 h	56,72	2,72	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1170 h	87,45	10,23	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,1600 h	30,42	4,87	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,1600 h	79,50	12,72	
		Suma la partida				37,90
		Costes indirectos		6,00%		2,27
		TOTAL PARTIDA				40,17

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
802.0150	m³	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL AVANCE, EN ROCA DE CALIDAD MALA, SIN EXPLOSIVOS				
		EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL AVANCE, EN ROCA DE CALIDAD MALA, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS.				
		(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS, PARA UN RMR ORIENTATIVO MENOR DE 35).				
MO00000002		Capataz	0,1290 h	21,98	2,84	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1790 h	21,51	3,85	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1320 h	40,80	5,39	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,1160 h	56,72	6,58	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1370 h	87,45	11,98	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,1800 h	30,42	5,48	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,1800 h	79,50	14,31	
		Suma la partida				50,43
		Costes indirectos		6,00%		3,03
		TOTAL PARTIDA				53,46
802.0160	m³	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL DESTROZA, EN ROCA DE CALIDAD MALA, SIN EXPLOSIVOS				
		EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL DESTROZA, EN ROCA DE CALIDAD MALA, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS.				
		(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS, PARA UN RMR ORIENTATIVO MENOR DE 35).				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0700 h	21,51	1,51	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0600 h	40,80	2,45	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0500 h	56,72	2,84	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1230 h	87,45	10,76	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0850 h	30,42	2,59	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0850 h	79,50	6,76	
		Suma la partida				27,13
		Costes indirectos		6,00%		1,63
		TOTAL PARTIDA				28,76
802.0180	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL AVANCE, EN BOQUILLAS				
		EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN AVANCE, EN BOQUILLAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS.				
MO00000002		Capataz	0,1120 h	21,98	2,46	
MO00000003		Oficial 1ª	0,9890 h	21,51	21,27	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1200 h	40,80	4,90	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,1000 h	56,72	5,67	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0830 h	87,45	7,26	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,1200 h	168,45	20,21	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,1000 h	30,42	3,04	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,1200 h	79,50	9,54	
MT01020001		Dinamita con p.p. De mecha y detonante	2,0000 kg	3,12	6,24	
		Suma la partida				80,59
		Costes indirectos		6,00%		4,84
		TOTAL PARTIDA				85,43
802.0190	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DESTROZA, EN BOQUILLAS				
		EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN DESTROZA, EN BOQUILLAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS.				
MO00000002		Capataz	0,0570 h	21,98	1,25	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0500 h	40,80	2,04	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0450 h	56,72	2,55	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0830 h	87,45	7,26	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0500 h	168,45	8,42	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0450 h	30,42	1,37	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0600 h	79,50	4,77	
MT01020001		Dinamita con p.p. De mecha y detonante	1,5000 kg	3,12	4,68	
					Suma la partida	43,10
					Costes indirectos	2,59
					TOTAL PARTIDA	45,69
802.0200	m³	EXCAVACIÓN CON EXPLOSIVOS O MEDIOS MECÁNICOS EN GALERÍAS, EN TERRENOS DE CALIDAD BUENA				
EXCAVACIÓN CON EXPLOSIVOS O MEDIOS MECÁNICOS EN GALERÍAS, A SECCIÓN COMPLETA, EN TERRENOS DE CALIDAD BUENA i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS.						
(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS).						
MO00000002		Capataz	0,0500 h	21,98	1,10	
MO00000003		Oficial 1ª	0,6500 h	21,51	13,98	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0650 h	40,80	2,65	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0650 h	56,72	3,69	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1340 h	87,45	11,72	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0750 h	168,45	12,63	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0650 h	30,42	1,98	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0850 h	79,50	6,76	
MT01020001		Dinamita con p.p. De mecha y detonante	2,0000 kg	3,12	6,24	
					Suma la partida	60,75
					Costes indirectos	3,65
					TOTAL PARTIDA	64,40
802.0210	m³	EXCAVACIÓN CON EXPLOSIVOS O MEDIOS MECÁNICOS EN GALERÍAS, EN TERRENOS DE CALIDAD MALA				
EXCAVACIÓN CON EXPLOSIVOS O MEDIOS MECÁNICOS EN GALERÍAS, A SECCIÓN COMPLETA, EN TERRENOS DE CALIDAD MALA i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS.						
(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS).						
MO00000002		Capataz	0,0670 h	21,98	1,47	
MO00000003		Oficial 1ª	0,9000 h	21,51	19,36	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0780 h	40,80	3,18	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,0780 h	56,72	4,42	
Q060204A01		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1410 h	87,45	12,33	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0780 h	168,45	13,14	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0700 h	30,42	2,13	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0900 h	79,50	7,16	
MT01020001		Dinamita con p.p. De mecha y detonante	2,0000 kg	3,12	6,24	
					Suma la partida	69,43
					Costes indirectos	4,17
					TOTAL PARTIDA	73,60
802.0220	m³	EXCAVACIÓN CON EXPLOSIVOS O MEDIOS MECÁNICOS A SECCIÓN COMPLETA EN TERRENO CLASE "A" Y 65<RMR				
EXCAVACIÓN CON EXPLOSIVOS O MEDIOS MECÁNICOS A SECCIÓN COMPLETA, EN BOQUILLAS Y TERRENOS DE CALIDAD "A" Y 65<RMR, i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS.						
(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS).						
MO00000002		Capataz	0,0612 h	21,98	1,35	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5200 h	21,51	11,19	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3606 h	20,84	7,51	
Q120000A06		Jumbos. Para 100 m² de sección (3 brazos + cesta)	0,0200 h	398,12	7,96	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0200 h	168,45	3,37	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0075 h	30,42	0,23	
Q040007A10		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	0,0200 h	65,92	1,32	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0225 h	74,48	1,68	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q060203A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,0247 h	78,93	1,95	
Q040005B15		Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	0,0200 h	82,60	1,65	
Q010302A10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	0,0600 h	20,98	1,26	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,1200 h	42,52	5,10	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diésel. De 500 kVA de potencia	0,1200 h	79,50	9,54	
MT01020001		Dinamita con p.p. De mecha y detonante	2,7000 kg	3,12	8,42	
Suma la partida						62,53
Costes indirectos					6,00%	3,75
TOTAL PARTIDA						66,28

802.0230 m³ EXCAVACIÓN CON EXPLOSIVOS O MEDIOS MECÁNICOS A SECCIÓN COMPLETA EN TERRENO CLASE "B" Y 50<RMR<65

EXCAVACIÓN CON EXPLOSIVOS O MEDIOS MECÁNICOS A SECCIÓN COMPLETA, EN BOQUILLAS Y TERRENOS DE CALIDAD "B" Y 50<RMR<65, i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, Y EN SU CASO, FORMACIÓN DE VERTEDERO Y TODOS LOS MEDIOS Y LAS INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS.

(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS).

MO00000002		Capataz	0,0661 h	21,98	1,45	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5690 h	21,51	12,24	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4096 h	20,84	8,54	
Q120000A06		Jumbos. Para 100 m² de sección (3 brazos + cesta)	0,0250 h	398,12	9,95	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0250 h	168,45	4,21	
Q040007A10		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	0,0200 h	65,92	1,32	
Q040101C01		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0187 h	74,48	1,39	
Q060203A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,0247 h	78,93	1,95	
Q040005B15		Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	0,0200 h	82,60	1,65	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0150 h	30,42	0,46	
Q010302A10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	0,0750 h	20,98	1,57	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,1500 h	42,52	6,38	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diésel. De 500 kVA de potencia	0,1200 h	79,50	9,54	
MT01020001		Dinamita con p.p. De mecha y detonante	2,7400 kg	3,12	8,55	
Suma la partida						69,20
Costes indirectos					6,00%	4,15
TOTAL PARTIDA						73,35

06.02 SOSTENIMIENTOS

803.0010 m BULÓN AUTOPERFORANTE DE 10 t DE CARGA DE ROTURA

BULÓN AUTOPERFORANTE EN TÚNELES DE 10 t DE CARGA DE ROTURA, INYECTADO CON LECHADA O MORTERO DE CEMENTO i/ P.P. DE BOCA DE PERFORACIÓN PERDIDA Y MANGUITOS DE UNIÓN ROSCADOS CON JUNTA Y TOPE CENTRAL Y PLACA DE ANCLAJE.

MO00000002		Capataz	0,0073 h	21,98	0,16	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0726 h	21,51	1,56	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0180 h	54,84	0,99	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0110 h	30,42	0,33	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0110 h	168,45	1,85	
Q030600A01		Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m³/h. De 200 litros de capacidad	0,0180 h	63,16	1,14	
MT01100220		Placa de anclaje para barras de 30/16 y 10 t	0,1100 ud	4,51	0,50	
MT01100270		Tuerca semiesférica para bulones de 10 t	0,1100 ud	4,19	0,46	
MT01100070		Barra de bulón autoperforante 30/16 y 10 t de carga de rotura	1,0000 m	8,23	8,23	
MT01100125		Broca de cruz a rotoperusión para 30/16 de 10 t	0,1100 ud	17,70	1,95	
MT01100170		Manguito de empalme para barra 30/16 de 10 t	0,1100 ud	10,72	1,18	
MT01010001		Agua	0,0500 m³	0,58	0,03	
MT01050005		Cemento portland CEM III/B-S/42,5	0,0200 t	110,00	2,20	
Suma la partida						24,75
Costes indirectos					6,00%	1,49
TOTAL PARTIDA						26,24

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
803.0020	m	BULÓN AUTOPERFORANTE DE 15 t DE CARGA DE ROTURA				
		BULÓN AUTOPERFORANTE EN TÚNELES DE 15 t DE CARGA DE ROTURA, INYECTADO CON LE- CHADA O MORTERO DE CEMENTO i/ P.P. DE BOCA DE PERFORACIÓN PERDIDA Y MANGUITOS DE UNIÓN ROSCADOS CON JUNTA Y TOPE CENTRAL Y PLACA DE ANCLAJE.				
MO00000002		Capataz	0,0110 h	21,98	0,24	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1680 h	21,51	3,61	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3360 h	20,84	7,00	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0220 h	54,84	1,21	
Q030600A01		Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m³/h. De 200 litros de capacidad	0,0220 h	63,16	1,39	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0120 h	168,45	2,02	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0120 h	30,42	0,37	
MT01100215		Placa de anclaje para barras de 30/11 y 15 t	0,1100 ud	6,48	0,71	
MT01100275		Tuerca semiesférica para bulones de 15 t	0,1100 ud	4,32	0,48	
MT01100080		Barra de bulón autoperforante 30/11 y 15 t de carga de rotura	1,0000 m	11,32	11,32	
MT01100130		Broca de cruz a rotoperusión para 30/11 de 15 t	0,1100 ud	19,39	2,13	
MT01100160		Manguito de empalme para barra 30/11 de 15 t	0,1100 ud	12,45	1,37	
MT01010001		Agua	0,0500 m³	0,58	0,03	
MT01050005		Cemento portland CEM III/B-S/42,5	0,0220 t	110,00	2,42	
		Suma la partida				34,30
		Costes indirectos			6,00%	2,06
		TOTAL PARTIDA				36,36
803.0030	m	BULÓN AUTOPERFORANTE DE 24 t DE CARGA DE ROTURA				
		BULÓN AUTOPERFORANTE EN TÚNELES DE 24 t DE CARGA DE ROTURA, INYECTADO CON LE- CHADA O MORTERO DE CEMENTO i/ P.P. DE BOCA DE PERFORACIÓN PERDIDA Y MANGUITOS DE UNIÓN ROSCADOS CON JUNTA Y TOPE CENTRAL Y PLACA DE ANCLAJE.				
MO00000002		Capataz	0,0210 h	21,98	0,46	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2950 h	21,51	6,35	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5900 h	20,84	12,30	
Q030600A01		Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m³/h. De 200 litros de capacidad	0,0450 h	63,16	2,84	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0220 h	168,45	3,71	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0220 h	30,42	0,67	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0450 h	54,84	2,47	
MT01100235		Placa de anclaje para barras de 40/20 y 24 t	0,1100 ud	10,07	1,11	
MT01100290		Tuerca semiesférica para bulones de 24 t	0,1100 ud	5,53	0,61	
MT01100060		Barra de bulón autoperforante 40/20 y 24 t de carga de rotura	1,0000 m	21,76	21,76	
MT01100115		Broca de cruz a rotoperusión para 40/20 de 24 t	0,1100 ud	28,11	3,09	
MT01100185		Manguito de empalme para barra 40/20 de 24 t	0,1100 ud	15,35	1,69	
MT01010001		Agua	0,0500 m³	0,58	0,03	
MT01050005		Cemento portland CEM III/B-S/42,5	0,0220 t	110,00	2,42	
		Suma la partida				59,51
		Costes indirectos			6,00%	3,57
		TOTAL PARTIDA				63,08
803.0040	m	BULÓN AUTOPERFORANTE DE 30 t DE CARGA DE ROTURA				
		BULÓN AUTOPERFORANTE EN TÚNELES DE 30 t DE CARGA DE ROTURA, INYECTADO CON LE- CHADA O MORTERO DE CEMENTO i/ P.P. DE BOCA DE PERFORACIÓN PERDIDA Y MANGUITOS DE UNIÓN ROSCADOS CON JUNTA Y TOPE CENTRAL Y PLACA DE ANCLAJE.				
MO00000002		Capataz	0,0420 h	21,98	0,92	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45	
MO00000004		Oficial 2ª	0,6000 h	20,84	12,50	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0500 h	54,84	2,74	
Q030600A01		Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m³/h. De 200 litros de capacidad	0,0500 h	63,16	3,16	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0275 h	168,45	4,63	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0275 h	30,42	0,84	
MT01100230		Placa de anclaje para barras de 40/16 y 30 t	0,1100 ud	10,75	1,18	
MT01100295		Tuerca semiesférica para bulones de 30 t	0,1100 ud	6,65	0,73	
MT01100065		Barra de bulón autoperforante 40/16 y 30 t de carga de rotura	1,0000 m	20,12	20,12	
MT01100120		Broca de cruz a rotoperusión para 40/16 de 30 t	0,1100 ud	36,60	4,03	
MT01100180		Manguito de empalme para barra 40/16 de 30 t	0,1100 ud	17,29	1,90	
MT01010001		Agua	0,0500 m³	0,58	0,03	
MT01050005		Cemento portland CEM III/B-S/42,5	0,0220 t	110,00	2,42	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			61,65
			Costes indirectos		6,00%	3,70
			TOTAL PARTIDA			65,35
803.0050	m	BULÓN AUTOPERFORANTE DE 40 t DE CARGA DE ROTURA				
BULÓN AUTOPERFORANTE EN TÚNELES DE 40 t DE CARGA DE ROTURA, INYECTADO CON LE- CHADA O MORTERO DE CEMENTO i/ P.P. DE BOCA DE PERFORACIÓN PERDIDA Y MANGUITOS DE UNIÓN ROSCADOS CON JUNTA Y TOPE CENTRAL Y PLACA DE ANCLAJE.						
MO00000002		Capataz	0,0840 h	21,98		1,85
MO00000003		Oficial 1ª	0,6000 h	21,51		12,91
MO00000004		Oficial 2ª	1,2000 h	20,84		25,01
Q030600A01		Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m³/h. De 200 litros de capacidad	0,0680 h	63,16		4,29
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0550 h	168,45		9,26
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0550 h	30,42		1,67
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0680 h	54,84		3,73
MT01100240		Placa de anclaje para barras de 52/26 y 40 t	0,1100 ud	16,91		1,86
MT01100305		Tuerca semiesférica para bulones de 40 t	0,1100 ud	13,39		1,47
MT01100055		Barra de bulón autoperforante 52/26 y 40 t de carga de rotura	1,0000 m	31,35		31,35
MT01100110		Broca de cruz a rotopercusión para 52/26 de 40 t	0,1100 ud	40,23		4,43
MT01100190		Manguito de empalme para barra 52/26 de 40 t	0,1100 ud	33,81		3,72
MT01010001		Agua	0,0700 m³	0,58		0,04
MT01050005		Cemento portland CEM III/B-S/42,5	0,0250 t	110,00		2,75
			Suma la partida			104,34
			Costes indirectos		6,00%	6,26
			TOTAL PARTIDA			110,60
803.0060	m	BULÓN AUTOPERFORANTE DE 55 t DE CARGA DE ROTURA				
BULÓN AUTOPERFORANTE EN TÚNELES DE 55 t DE CARGA DE ROTURA, INYECTADO CON LE- CHADA O MORTERO DE CEMENTO i/ P.P. DE BOCA DE PERFORACIÓN PERDIDA Y MANGUITOS DE UNIÓN ROSCADOS CON JUNTA Y TOPE CENTRAL Y PLACA DE ANCLAJE.						
MO00000002		Capataz	0,1680 h	21,98		3,69
MO00000003		Oficial 1ª	0,8500 h	21,51		18,28
MO00000004		Oficial 2ª	1,7000 h	20,84		35,43
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0750 h	54,84		4,11
Q030600A01		Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m³/h. De 200 litros de capacidad	0,0750 h	63,16		4,74
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0600 h	168,45		10,11
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0600 h	30,42		1,83
MT01100245		Placa de anclaje para barras de 73/53 y 55 t	0,1100 ud	18,14		2,00
MT01100310		Tuerca semiesférica para bulones de 55 t	0,1100 ud	25,85		2,84
MT01100050		Barra de bulón autoperforante 73/53 y 55 t de carga de rotura	1,0000 m	38,96		38,96
MT01100105		Broca de cruz a rotopercusión para 73/53 de 55 t	0,1100 ud	45,96		5,06
MT01100195		Manguito de empalme para barra 73/53 de 55 t	0,1100 ud	46,21		5,08
MT01010001		Agua	0,0700 m³	0,58		0,04
MT01050005		Cemento portland CEM III/B-S/42,5	0,0250 t	110,00		2,75
			Suma la partida			134,92
			Costes indirectos		6,00%	8,10
			TOTAL PARTIDA			143,02
803.0070	m	BULÓN AUTOPERFORANTE DE 90 t DE CARGA DE ROTURA				
BULÓN AUTOPERFORANTE EN TÚNELES DE 90 t DE CARGA DE ROTURA, INYECTADO CON LE- CHADA O MORTERO DE CEMENTO i/ P.P. DE BOCA DE PERFORACIÓN PERDIDA Y MANGUITOS DE UNIÓN ROSCADOS CON JUNTA Y TOPE CENTRAL Y PLACA DE ANCLAJE.						
MO00000002		Capataz	0,5690 h	21,98		12,51
MO00000003		Oficial 1ª	1,5000 h	21,51		32,27
MO00000004		Oficial 2ª	3,0000 h	20,84		62,52
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,1200 h	54,84		6,58
Q030600A01		Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m³/h. De 200 litros de capacidad	0,1200 h	63,16		7,58
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,1200 h	168,45		20,21
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,1200 h	30,42		3,65
MT01100200		Placa de anclaje para barras de 103/78 y 90 t	0,1100 ud	38,15		4,20
MT01100315		Tuerca semiesférica para bulones de 90 t	0,1100 ud	42,44		4,67
MT01100095		Barra de bulón autoperforante 103/78 y 90 t de carga de rotura	1,0000 m	72,18		72,18
MT01100140		Broca de cruz a rotopercusión para 103/78 de 90 t	0,1100 ud	62,19		6,84
MT01100150		Manguito de empalme para barra 103/78 de 90 t	0,1100 ud	64,08		7,05
MT01010001		Agua	0,1000 m³	0,58		0,06

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01050005		Cemento portland CEM III/B-S/42,5	0,0400 t	110,00	4,40	
						244,72
					6,00%	14,68
						259,40
803.0080	m	BULÓN AUTOPERFORANTE DE 150 t DE CARGA DE ROTURA				
		BULÓN AUTOPERFORANTE EN TÚNELES DE 150 t DE CARGA DE ROTURA, INYECTADO CON LECHADA O MORTERO DE CEMENTO i/ P.P. DE BOCA DE PERFORACIÓN PERDIDA Y MANGUITOS DE UNIÓN ROSCADOS CON JUNTA Y TOPE CENTRAL Y PLACA DE ANCLAJE.				
MO00000002		Capataz	0,6610 h	21,98	14,53	
MO00000003		Oficial 1ª	1,6000 h	21,51	34,42	
MO00000004		Oficial 2ª	3,2000 h	20,84	66,69	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,1660 h	54,84	9,10	
Q030600A01		Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m³/h. De 200 litros de capacidad	0,1660 h	63,16	10,48	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,1660 h	168,45	27,96	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,1660 h	30,42	5,05	
MT01100205		Placa de anclaje para barras de 105/53 y 150 t	0,1100 ud	50,74	5,58	
MT01100280		Tuerca semiesférica para bulones de 150 t	0,1100 ud	61,21	6,73	
MT01100090		Barra de bulón autoperforante 105/53 y 150 t de carga de rotura	1,0000 m	85,21	85,21	
MT01100135		Broca de cruz a rotopercusión para 105/53 de 150 t	0,1100 ud	79,21	8,71	
MT01100155		Manguito de empalme para barra 105/53 de 150 t	0,1100 ud	82,12	9,03	
MT01010001		Agua	0,1200 m³	0,58	0,07	
MT01050005		Cemento portland CEM III/B-S/42,5	0,0500 t	110,00	5,50	
						289,06
					6,00%	17,34
						306,40
803.0090	m	BULÓN PASIVO EN TÚNEL Y GALERÍAS CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 25 mm				
		BULÓN DE ANCLAJE PASIVO, EN TÚNEL Y GALERÍAS, CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 25 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
Q010302A10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	0,1700 h	20,98	3,57	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0120 h	168,45	2,02	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0120 h	30,42	0,37	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diésel. De 500 kVA de potencia	0,0120 h	79,50	0,95	
MT01100025		Perno metálico Ø 25 mm	1,0000 m	3,70	3,70	
MT01100330		Arandela cuadrada de 200 x 200 mm, para perno con tuerca	0,2500 ud	1,53	0,38	
MT13020010		Cartucho de resina para empornajes	2,5000 ud	1,00	2,50	
						22,18
					6,00%	1,33
						23,51
803.0100	m	BULÓN PASIVO EN TÚNEL Y GALERÍAS CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 mm				
		BULÓN DE ANCLAJE PASIVO, EN TÚNEL Y GALERÍAS, CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 32 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
Q010302A10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	0,1700 h	20,98	3,57	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0120 h	168,45	2,02	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0120 h	30,42	0,37	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diésel. De 500 kVA de potencia	0,0120 h	79,50	0,95	
MT01100030		Perno metálico Ø 32 mm	1,0000 m	6,06	6,06	
MT01100330		Arandela cuadrada de 200 x 200 mm, para perno con tuerca	0,2700 ud	1,53	0,41	
MT13020010		Cartucho de resina para empornajes	2,5000 ud	1,00	2,50	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida 24,57
						Costes indirectos 6,00% 1,47
						TOTAL PARTIDA 26,04
803.0110	m	BULÓN DE EXPANSIÓN CON CARGA DE ROTURA DE 100 kN				
		BULÓN DE EXPANSIÓN CON CARGA DE ROTURA DE 100 kN EN TÚNELES i/ SUMINISTRO, COLO-				
		CACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
MO00000002		Capataz	0,0120 h	21,98	0,26	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1300 h	21,51	2,80	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0400 h	168,45	6,74	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0200 h	30,42	0,61	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0250 h	79,50	1,99	
Q020200A01		Grupos de presión, motor eléctrico. Potencia de 1 a 22 kW. Caudal de 1,7 a 17 l/s. Presión de 350 a 900 kPa. De 1,1 kW de potenc	0,0100 h	1,45	0,01	
MT01100046		Bulón de expansión de carga de rotura de 100 kN	1,0000 m	4,85	4,85	
MT01100255		Placa de reparto 150 x 150 mm	0,3300 ud	2,03	0,67	
						Suma la partida 22,10
						Costes indirectos 6,00% 1,33
						TOTAL PARTIDA 23,43
803.0120	m	BULÓN DE EXPANSIÓN CON CARGA DE ROTURA DE 120 kN				
		BULÓN DE EXPANSIÓN CON CARGA DE ROTURA DE 120 kN EN TÚNELES i/ SUMINISTRO, COLO-				
		CACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
MO00000002		Capataz	0,0120 h	21,98	0,26	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1300 h	21,51	2,80	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0400 h	168,45	6,74	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0200 h	30,42	0,61	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0250 h	79,50	1,99	
Q020200A01		Grupos de presión, motor eléctrico. Potencia de 1 a 22 kW. Caudal de 1,7 a 17 l/s. Presión de 350 a 900 kPa. De 1,1 kW de potenc	0,0100 h	1,45	0,01	
MT01100047		Bulón de expansión de carga de rotura de 120 kN	1,0000 m	7,24	7,24	
MT01100255		Placa de reparto 150 x 150 mm	0,3300 ud	2,03	0,67	
						Suma la partida 24,49
						Costes indirectos 6,00% 1,47
						TOTAL PARTIDA 25,96
803.0130	m	BULÓN DE EXPANSIÓN CON CARGA DE ROTURA DE 160 kN				
		BULÓN DE EXPANSIÓN CON CARGA DE ROTURA DE 160 kN EN TÚNELES i/ SUMINISTRO, COLO-				
		CACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
MO00000002		Capataz	0,0120 h	21,98	0,26	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1300 h	21,51	2,80	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0400 h	168,45	6,74	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0200 h	30,42	0,61	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0250 h	79,50	1,99	
Q020200A01		Grupos de presión, motor eléctrico. Potencia de 1 a 22 kW. Caudal de 1,7 a 17 l/s. Presión de 350 a 900 kPa. De 1,1 kW de potenc	0,0100 h	1,45	0,01	
MT01100048		Bulón de expansión de carga de rotura de 160 kN	1,0000 m	12,74	12,74	
MT01100255		Placa de reparto 150 x 150 mm	0,3300 ud	2,03	0,67	
						Suma la partida 29,99
						Costes indirectos 6,00% 1,80
						TOTAL PARTIDA 31,79
803.0140	m	BULÓN DE EXPANSIÓN CON CARGA DE ROTURA DE 240 kN				
		BULÓN DE EXPANSIÓN CON CARGA DE ROTURA DE 240 kN EN TÚNELES i/ SUMINISTRO, COLO-				
		CACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
MO00000002		Capataz	0,0120 h	21,98	0,26	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1300 h	21,51	2,80	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0400 h	168,45	6,74	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0200 h	30,42	0,61	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0250 h	79,50	1,99	
Q020200A01		Grupos de presión, motor eléctrico. Potencia de 1 a 22 kW. Caudal de 1,7 a 17 l/s. Presión de 350 a 900 kPa. De 1,1 kW de potenc	0,0100 h	1,45	0,01	
MT01100049		Bulón de expansión de carga de rotura de 240 kN	1,0000 m	19,28	19,28	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01100250		Placa de reparto 200 x 200 mm	0,2500 ud	4,29	1,07	
						36,93
					6,00%	2,22
						39,15
803.0150	m	BULÓN DE FIBRA DE VIDRIO EN BARRA MACIZA DE 25 mm DE DIÁMETRO				
		BULÓN DE FIBRA DE VIDRIO EN BARRA MACIZA DE 25 mm DE DIÁMETRO EN SOSTENIMIENTO O TRATAMIENTO DEL FRENTES DE EXCAVACIÓN DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS I/ SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
MO00000002		Capataz	0,0480 h	21,98	1,06	
MO00000003		Oficial 1ª	0,4000 h	21,51	8,60	
Q010302A10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	0,0300 h	20,98	0,63	
Q12000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0300 h	168,45	5,05	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0300 h	30,42	0,91	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diésel. De 500 kVA de potencia	0,0400 h	79,50	3,18	
MT01100330		Arandela cuadrada de 200 x 200 mm, para perno con tuerca	0,2500 ud	1,53	0,38	
MT01090005		Cartucho de resina epoxi para anclajes	1,0000 ud	1,80	1,80	
MT01100040		Bulón fibra de vidrio Ø 25 mm	1,0000 m	1,33	1,33	
						22,94
					6,00%	1,38
						24,32
803.0160	m	BULÓN DE FIBRA DE VIDRIO EN BARRA MACIZA DE 32 mm DE DIÁMETRO				
		BULÓN DE FIBRA DE VIDRIO EN BARRA MACIZA DE 32 mm DE DIÁMETRO EN SOSTENIMIENTO O TRATAMIENTO DEL FRENTES DE EXCAVACIÓN DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.				
MO00000002		Capataz	0,0760 h	21,98	1,67	
MO00000003		Oficial 1ª	0,4500 h	21,51	9,68	
Q010302A10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	0,0360 h	20,98	0,76	
Q12000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0360 h	168,45	6,06	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0360 h	30,42	1,10	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diésel. De 500 kVA de potencia	0,0500 h	79,50	3,98	
MT01100330		Arandela cuadrada de 200 x 200 mm, para perno con tuerca	0,2500 ud	1,53	0,38	
MT01090005		Cartucho de resina epoxi para anclajes	1,0000 ud	1,80	1,80	
MT01100045		Bulón fibra de vidrio Ø 32 mm	1,0000 m	1,46	1,46	
						26,89
					6,00%	1,61
						28,50
803.0170	m²	MALLA ELECTROSOLDADA SOSTENIMIENTO TÚNELES ACERO CORRUGADO B 500 T DE DIÁMETRO 4 mm CUADRÍCULA 10 X 10				
		MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 4 mm EN CUADRÍCULA 10 X 10, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SE-GÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.				
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1880 h	21,51	4,04	
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diésel. De 80 kVA de potencia	0,0100 h	16,01	0,16	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1200 h	58,08	6,97	
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,1200 h	78,37	9,40	
MT01100005		Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,0150 kg	1,36	0,02	
MT01110010		Malla 10 x 10 x 4	1,1500 m²	1,56	1,79	
						22,82
					6,00%	1,37
						24,19
803.0180	m²	MALLA ELECTROSOLDADA SOSTENIMIENTO TÚNELES ACERO CORRUGADO B 500 T DE DIÁMETRO 5 mm CUADRÍCULA 10 X 10				
		MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 5 mm EN CUADRÍCULA 10 X 10, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SE-GÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.				
MO00000002		Capataz	0,0240 h	21,98	0,53	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1920 h	21,51	4,13	
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diésel. De 80 kVA de potencia	0,0100 h	16,01	0,16	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1440 h	58,08	8,36	
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,1440 h	78,37	11,29	
MT01100005		Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,0150 kg	1,36	0,02	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01110015		Malla 10 x 10 x 5	1,1500 m ²	2,16	2,48	
						Suma la partida 26,97
					6,00%	1,62
						TOTAL PARTIDA 28,59
803.0190	m²	MALLA ELECTROSOLDADA SOSTENIMIENTO TÚNELES ACERO CORRUGADO B 500 T DE DIÁMETRO 5 mm CUADRÍCULA 15 X 15				
		MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 5 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SE-GÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.				
MO00000002		Capataz	0,0280 h	21,98	0,62	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1960 h	21,51	4,22	
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,0100 h	16,01	0,16	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1670 h	58,08	9,70	
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,1670 h	78,37	13,09	
MT01100005		Alambre de atar recocado Ø 1,3 mm	0,0150 kg	1,36	0,02	
MT01110030		Malla 15 x 15 x 5	1,1500 m ²	1,75	2,01	
						Suma la partida 29,82
					6,00%	1,79
						TOTAL PARTIDA 31,61
803.0200	m²	MALLA ELECTROSOLDADA SOSTENIMIENTO TÚNELES ACERO CORRUGADO B 500 T DE DIÁMETRO 6 mm CUADRÍCULA 10 X 10				
		MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 10 X 10, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SE-GÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.				
MO00000002		Capataz	0,0280 h	21,98	0,62	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1960 h	21,51	4,22	
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,0100 h	16,01	0,16	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1670 h	58,08	9,70	
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,1670 h	78,37	13,09	
MT01100005		Alambre de atar recocado Ø 1,3 mm	0,0190 kg	1,36	0,03	
MT01110020		Malla 10 x 10 x 6	1,1500 m ²	2,65	3,05	
						Suma la partida 30,87
					6,00%	1,85
						TOTAL PARTIDA 32,72
803.0210	m²	MALLA ELECTROSOLDADA SOSTENIMIENTO TÚNELES ACERO CORRUGADO B 500 T DE DIÁMETRO 6 mm CUADRÍCULA 15 X 15				
		MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SE-GÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.				
MO00000002		Capataz	0,0320 h	21,98	0,70	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,0100 h	16,01	0,16	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1900 h	58,08	11,04	
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,1900 h	78,37	14,89	
MT01100005		Alambre de atar recocado Ø 1,3 mm	0,0150 kg	1,36	0,02	
MT01110035		Malla 15 x 15 x 6	1,1500 m ²	2,93	3,37	
						Suma la partida 34,48
					6,00%	2,07
						TOTAL PARTIDA 36,55
803.0220	m²	MALLA ELECTROSOLDADA SOSTENIMIENTO TÚNELES ACERO CORRUGADO B 500 T DE DIÁMETRO 8 mm CUADRÍCULA 10 X 10				
		MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 8 mm EN CUADRÍCULA 10 X 10, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SE-GÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.				
MO00000002		Capataz	0,0320 h	21,98	0,70	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,0100 h	16,01	0,16	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1900 h	58,08	11,04	
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,1900 h	78,37	14,89	
MT01100005		Alambre de atar recocado Ø 1,3 mm	0,0180 kg	1,36	0,02	
MT01110025		Malla 10 x 10 x 8	1,1500 m ²	3,19	3,67	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			34,78
			Costes indirectos		6,00%	2,09
			TOTAL PARTIDA			36,87
803.0230	m²	 MALLA ELECTROSOLDADA SOSTENIMIENTO TÚNELES ACERO CORRUGADO B 500 T DE DIÁMETRO 8 mm CUADRÍCULA 15 X 15				
MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 8 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SE-GÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.						
MO00000002		Capataz	0,0380 h	21,98		0,84
MO00000003		Oficial 1ª	0,2040 h	21,51		4,39
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,0100 h	16,01		0,16
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,2670 h	58,08		15,51
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,2670 h	78,37		20,92
MT01100005		Alambre de atar recocado Ø 1,3 mm	0,0170 kg	1,36		0,02
MT01110040		Malla 15 x 15 x 8	1,1500 m ²	4,59		5,28
			Suma la partida			47,12
			Costes indirectos		6,00%	2,83
			TOTAL PARTIDA			49,95
803.0240	m²	 MALLA ELECTROSOLDADA SOSTENIMIENTO TÚNELES ACERO CORRUGADO B 500 T DE DIÁMETRO 10 mm CUADRÍCULA 15 X 15				
MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 10 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SE-GÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.						
MO00000002		Capataz	0,0400 h	21,98		0,88
MO00000003		Oficial 1ª	0,2080 h	21,51		4,47
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,0100 h	16,01		0,16
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,2380 h	58,08		13,82
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,2380 h	78,37		18,65
MT01100005		Alambre de atar recocado Ø 1,3 mm	0,0190 kg	1,36		0,03
MT01110045		Malla 15 x 15 x 10	1,1500 m ²	6,72		7,73
			Suma la partida			45,74
			Costes indirectos		6,00%	2,74
			TOTAL PARTIDA			48,48
803.0250	m²	 MALLA ELECTROSOLDADA CONTRABÓVEDAS TÚNELES ACERO CORRUGADO B 500 T DE DIÁMETRO 4 mm CUADRÍCULA 10 X 10				
MALLA ELECTROSOLDADA EN CONTRABÓVEDAS DE TÚNELES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 4 mm EN CUADRÍCULA 10 X 10, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SE-GÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.						
MO00000002		Capataz	0,0120 h	21,98		0,26
MO00000003		Oficial 1ª	0,1800 h	21,51		3,87
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,0100 h	16,01		0,16
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1080 h	58,08		6,27
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,1080 h	78,37		8,46
MT01100005		Alambre de atar recocado Ø 1,3 mm	0,0150 kg	1,36		0,02
MT01110010		Malla 10 x 10 x 4	1,1500 m ²	1,56		1,79
			Suma la partida			20,83
			Costes indirectos		6,00%	1,25
			TOTAL PARTIDA			22,08
803.0260	m²	 MALLA ELECTROSOLDADA CONTRABÓVEDAS TÚNELES ACERO CORRUGADO B 500 T DE DIÁMETRO 6 mm CUADRÍCULA 10 X 10				
MALLA ELECTROSOLDADA EN CONTRABÓVEDAS DE TÚNELES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 10 X 10, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SE-GÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.						
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98		0,44
MO00000003		Oficial 1ª	0,1880 h	21,51		4,04
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,0100 h	16,01		0,16
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1840 h	58,08		10,69
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,1840 h	78,37		14,42
MT01100005		Alambre de atar recocado Ø 1,3 mm	0,0190 kg	1,36		0,03
MT01110020		Malla 10 x 10 x 6	1,1500 m ²	2,65		3,05

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			32,83
			Costes indirectos		6,00%	1,97
			TOTAL PARTIDA			34,80
803.0270	m²	MALLA ELECTROSOLDADA CONTRABÓVEDAS TÚNELES ACERO CORRUGADO B 500 T DE DIÁMETRO 8 mm CUADRÍCULA 10 X 10				
MALLA ELECTROSOLDADA EN CONTRABÓVEDAS DE TÚNELES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 8 mm EN CUADRÍCULA 10 X 10, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SE- GÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.						
MO00000002		Capataz	0,0240 h	21,98		0,53
MO00000003		Oficial 1ª	0,1920 h	21,51		4,13
Q010000A30		Grupo eléctrico. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,0100 h	16,01		0,16
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,2200 h	58,08		12,78
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,2200 h	78,37		17,24
MT01100005		Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,0180 kg	1,36		0,02
MT01110025		Malla 10 x 10 x 8	1,1500 m ²	3,19		3,67
			Suma la partida			38,53
			Costes indirectos		6,00%	2,31
			TOTAL PARTIDA			40,84
803.0280	m²	MALLA ELECTROSOLDADA CONTRABÓVEDAS TÚNELES ACERO CORRUGADO B 500 T DE DIÁMETRO 6 mm CUADRÍCULA 15 X 15				
MALLA ELECTROSOLDADA EN CONTRABÓVEDAS DE TÚNELES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SE- GÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.						
MO00000002		Capataz	0,0240 h	21,98		0,53
MO00000003		Oficial 1ª	0,1120 h	21,51		2,41
Q010000A30		Grupo eléctrico. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,0100 h	16,01		0,16
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,2200 h	58,08		12,78
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,2200 h	78,37		17,24
MT01100005		Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,0150 kg	1,36		0,02
MT01110035		Malla 15 x 15 x 6	1,1500 m ²	2,93		3,37
			Suma la partida			36,51
			Costes indirectos		6,00%	2,19
			TOTAL PARTIDA			38,70
803.0290	m²	MALLA ELECTROSOLDADA CONTRABÓVEDAS TÚNELES ACERO CORRUGADO B 500 T DE DIÁMETRO 8 mm CUADRÍCULA 15 X 15				
MALLA ELECTROSOLDADA EN CONTRABÓVEDAS DE TÚNELES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 8 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SE- GÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.						
MO00000002		Capataz	0,0300 h	21,98		0,66
MO00000003		Oficial 1ª	0,1960 h	21,51		4,22
Q010000A30		Grupo eléctrico. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,0100 h	16,01		0,16
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,2750 h	58,08		15,97
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,2750 h	78,37		21,55
MT01100005		Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,0190 kg	1,36		0,03
MT01110040		Malla 15 x 15 x 8	1,1500 m ²	4,59		5,28
			Suma la partida			47,87
			Costes indirectos		6,00%	2,87
			TOTAL PARTIDA			50,74
803.0300	m²	MALLA ELECTROSOLDADA CONTRABÓVEDAS TÚNELES ACERO CORRUGADO B 500 T DE DIÁMETRO 10 mm CUADRÍCULA 15 X 15				
MALLA ELECTROSOLDADA EN CONTRABÓVEDAS DE TÚNELES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 10 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SE- GÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.						
MO00000002		Capataz	0,0320 h	21,98		0,70
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51		4,30
Q010000A30		Grupo eléctrico. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,0100 h	16,01		0,16
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,2950 h	58,08		17,13
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,2950 h	78,37		23,12
MT01100005		Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,0180 kg	1,36		0,02
MT01110045		Malla 15 x 15 x 10	1,1500 m ²	6,72		7,73

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			53,16
			Costes indirectos		6,00%	3,19
			TOTAL PARTIDA			56,35
803.0310	m	CERCHA DE TIPO TH-16,5	CERCHA DE TIPO TH-16,5 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN i/ SUMINISTRO, GRAPAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TERRENO, BRIDAS DE SUJECIÓN, TRESILLONES DE ARRIOSTRAMIENTO, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
MO00000002		Capataz	0,1740 h	21,98		3,82
MO00000003		Oficial 1ª	0,3540 h	21,51		7,61
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,1650 h	16,01		2,64
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,1320 h	44,39		5,86
Q060203A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,1320 h	78,93		10,42
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,1320 h	78,37		10,34
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	2,4000 kg	1,22		2,93
MT03010011		Acero laminado S355JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	18,1500 kg	1,97		35,76
MT03050005		Grapa y elemento de fijación para thn 16,5 kg	0,5000 ud	6,84		3,42
			Suma la partida			82,80
			Costes indirectos		6,00%	4,97
			TOTAL PARTIDA			87,77
803.0320	m	CERCHA DE TIPO TH-21	CERCHA DE TIPO TH-21 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN i/ SUMINISTRO, GRAPAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TERRENO, BRIDAS DE SUJECIÓN, TRESILLONES DE ARRIOSTRAMIENTO, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
MO00000002		Capataz	0,1500 h	21,98		3,30
MO00000003		Oficial 1ª	0,4500 h	21,51		9,68
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,1980 h	16,01		3,17
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,1584 h	44,39		7,03
Q060203A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,1584 h	78,93		12,50
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,1584 h	78,37		12,41
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	2,2000 kg	1,22		2,68
MT03010011		Acero laminado S355JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	23,1000 kg	1,97		45,51
MT03050010		Grapa y elemento de fijación para thn 21 kg	0,5000 ud	7,11		3,56
			Suma la partida			99,84
			Costes indirectos		6,00%	5,99
			TOTAL PARTIDA			105,83
803.0330	m	CERCHA DE TIPO TH-29	CERCHA DE TIPO TH-29 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN i/ SUMINISTRO, GRAPAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TERRENO, BRIDAS DE SUJECIÓN, TRESILLONES DE ARRIOSTRAMIENTO, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
MO00000002		Capataz	0,2070 h	21,98		4,55
MO00000003		Oficial 1ª	0,6210 h	21,51		13,36
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,2376 h	16,01		3,80
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,1900 h	44,39		8,43
Q060203A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,1900 h	78,93		15,00
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,1900 h	78,37		14,89
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	2,4000 kg	1,22		2,93
MT03010011		Acero laminado S355JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	31,9000 kg	1,97		62,84
MT03050015		Grapa y elemento de fijación para thn 29 kg	0,5000 ud	7,39		3,70
			Suma la partida			129,50
			Costes indirectos		6,00%	7,77
			TOTAL PARTIDA			137,27
803.0340	m	CERCHA DE TIPO HEB-140	CERCHA DE TIPO HEB-140 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN i/ SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TERRENO, TRESILLONES DE ARRIOSTRAMIENTO, TORNILLOS, PLACAS, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
MO00000002		Capataz	0,2410 h	21,98		5,30
MO00000003		Oficial 1ª	0,7220 h	21,51		15,53

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q01000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,2850 h	16,01	4,56	
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,2280 h	44,39	10,12	
Q060203A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,2280 h	78,93	18,00	
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,2280 h	78,37	17,87	
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,6000 kg	1,22	1,95	
MT03010011		Acero laminado S355JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	33,7000 kg	1,97	66,39	
MT03010022		Placa de acero de 250 x 300 x 10 mm	0,5000 ud	6,75	3,38	
MT03010023		Tomillo para placa de unión de cerchas	1,0000 ud	0,30	0,30	
Suma la partida						143,40
Costes indirectos					6,00%	8,60
TOTAL PARTIDA						152,00
803.0350	m	CERCHA DE TIPO HEB-160				
CERCHA DE TIPO HEB-160 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN i/ SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TERRENO, TRESILLONES DE ARRIOSTRAMIENTO, TORNILLOS, PLACAS, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.						
MO00000002		Capataz	0,3040 h	21,98	6,68	
MO00000003		Oficial 1ª	0,9130 h	21,51	19,64	
Q01000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,3420 h	16,01	5,48	
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,2740 h	44,39	12,16	
Q060203A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,2740 h	78,93	21,63	
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,2740 h	78,37	21,47	
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,6000 kg	1,22	1,95	
MT03010011		Acero laminado S355JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	42,6000 kg	1,97	83,92	
MT03010022		Placa de acero de 250 x 300 x 10 mm	0,5000 ud	6,75	3,38	
MT03010023		Tomillo para placa de unión de cerchas	1,0000 ud	0,30	0,30	
Suma la partida						176,61
Costes indirectos					6,00%	10,60
TOTAL PARTIDA						187,21
803.0360	m	CERCHA DE TIPO HEB-180				
CERCHA DE TIPO HEB-180 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN i/ SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TERRENO, TRESILLONES DE ARRIOSTRAMIENTO, TORNILLOS, PLACAS, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.						
MO00000002		Capataz	0,3660 h	21,98	8,04	
MO00000003		Oficial 1ª	1,0970 h	21,51	23,60	
Q01000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,4110 h	16,01	6,58	
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,3280 h	44,39	14,56	
Q060203A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,3280 h	78,93	25,89	
Q140506A06		Plataforma con brazo telescópico de 1 t de elevación y 62 kW de potencia	0,3280 h	78,37	25,71	
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,6000 kg	1,22	1,95	
MT03010011		Acero laminado S355JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	51,2000 kg	1,97	100,86	
MT03010022		Placa de acero de 250 x 300 x 10 mm	0,5000 ud	6,75	3,38	
MT03010023		Tomillo para placa de unión de cerchas	1,0000 ud	0,30	0,30	
Suma la partida						210,87
Costes indirectos					6,00%	12,65
TOTAL PARTIDA						223,52
803.0370	m	CERCHA DE TIPO RETICULADA 15-20-32				
CERCHA RETICULADA 15-20-32 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN i/ SUMINISTRO, TRESILLONES DE ARRIOSTRAMIENTO, ELEMENTOS DE MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.						
MO00000002		Capataz	0,0760 h	21,98	1,67	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2280 h	21,51	4,90	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0560 h	30,42	1,70	
MT030500020		Acero laminado en perfiles reticulares tipo "te"	10,6570 kg	1,62	17,26	
MT030500035		Elementos de fijación para te 130 kg	0,1200 ud	6,84	0,82	
MT03010021		Placa de acero de 150 x 200 x 8 mm	0,5000 ud	2,16	1,08	
MT03010023		Tomillo para placa de unión de cerchas	1,0000 ud	0,30	0,30	
Suma la partida						27,73
Costes indirectos					6,00%	1,66
TOTAL PARTIDA						29,39

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
803.0380	m	CERCHA DE TIPO RETICULADA 50-20-32				
		CERCHA RETICULADA 50-20-32 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN i/ SUMINISTRO, TRESILLONES DE ARRIOSTRAMIENTO, ELEMENTOS DE MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
MO00000002		Capataz	0,0830 h	21,98	1,82	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0610 h	30,42	1,86	
MT03050020		Acero laminado en perfiles reticulares tipo "te"	11,6570 kg	1,62	18,88	
MT03050030		Elementos de fijación para te 95 kg	0,1300 ud	7,11	0,92	
MT03010021		Placa de acero de 150 x 200 x 8 mm	0,5000 ud	2,16	1,08	
MT03010023		Tomillo para placa de unión de cerchas	1,0000 ud	0,30	0,30	
		Suma la partida				30,24
		Costes indirectos			6,00%	1,81
		TOTAL PARTIDA				32,05
803.0390	m	CERCHA DE TIPO RETICULADA 70-20-32				
		CERCHA RETICULADA 70-20-32 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN i/ SUMINISTRO, TRESILLONES DE ARRIOSTRAMIENTO, ELEMENTOS DE MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
MO00000002		Capataz	0,0910 h	21,98	2,00	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2740 h	21,51	5,89	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0670 h	30,42	2,04	
MT03050020		Acero laminado en perfiles reticulares tipo "te"	12,8000 kg	1,62	20,74	
MT03050030		Elementos de fijación para te 95 kg	0,1400 ud	7,11	1,00	
MT03010021		Placa de acero de 150 x 200 x 8 mm	0,5000 ud	2,16	1,08	
MT03010023		Tomillo para placa de unión de cerchas	1,0000 ud	0,30	0,30	
		Suma la partida				33,05
		Costes indirectos			6,00%	1,98
		TOTAL PARTIDA				35,03
803.0400	m	CERCHA DE TIPO RETICULADA 95-20-32				
		CERCHA RETICULADA 95-20-32 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN i/ SUMINISTRO, TRESILLONES DE ARRIOSTRAMIENTO, ELEMENTOS DE MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98	2,20	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0730 h	30,42	2,22	
MT03050020		Acero laminado en perfiles reticulares tipo "te"	14,0000 kg	1,62	22,68	
MT03050030		Elementos de fijación para te 95 kg	0,1600 ud	7,11	1,14	
MT03010021		Placa de acero de 150 x 200 x 8 mm	0,5000 ud	2,16	1,08	
MT03010023		Tomillo para placa de unión de cerchas	1,0000 ud	0,30	0,30	
		Suma la partida				36,07
		Costes indirectos			6,00%	2,16
		TOTAL PARTIDA				38,23
803.0410	m	CERCHA DE TIPO RETICULADA 130-20-32				
		CERCHA RETICULADA 130-20-32 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN i/ SUMINISTRO, TRESILLONES DE ARRIOSTRAMIENTO, ELEMENTOS DE MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
MO00000002		Capataz	0,1020 h	21,98	2,24	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3050 h	21,51	6,56	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0750 h	30,42	2,28	
MT03050020		Acero laminado en perfiles reticulares tipo "te"	14,5200 kg	1,62	23,52	
MT03050035		Elementos de fijación para te 130 kg	0,1700 ud	6,84	1,16	
MT03010021		Placa de acero de 150 x 200 x 8 mm	0,5000 ud	2,16	1,08	
MT03010023		Tomillo para placa de unión de cerchas	1,0000 ud	0,30	0,30	
		Suma la partida				37,14
		Costes indirectos			6,00%	2,23
		TOTAL PARTIDA				39,37
803.0420	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
		HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.				
MO00000002		Capataz	0,2400 h	21,98	5,28	
MO00000003		Oficial 1ª	2,6500 h	21,51	57,00	
Q120402A01		Robot de gunita y hormigón proyectado. De 20 m³/h sin compresor	0,2400 h	94,79	22,75	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,2400 h	30,42	7,30	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,3400 h	79,50	27,03	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01080001		Aditivo para gunitados	30,000 kg	1,23	36,90	
MT01060100		Hormigón para proyectar de resistencia >= 30 MPa, para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,1000 m ³	88,66	97,53	
					Suma la partida	253,79
					Costes indirectos	15,23
					TOTAL PARTIDA	269,02
803.0430	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35 EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.						
MO00000002		Capataz	0,2400 h	21,98	5,28	
MO00000003		Oficial 1ª	2,6500 h	21,51	57,00	
Q120402A01		Robot de gunita y hormigón proyectado. De 20 m ³ /h sin compresor	0,2400 h	94,79	22,75	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,2400 h	30,42	7,30	
Q010000C01		Grupo eléctrico. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,3400 h	79,50	27,03	
MT01080001		Aditivo para gunitados	35,0000 kg	1,23	43,05	
MT01060105		Hormigón para proyectar de resistencia >= 35 MPa, para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,1000 m ³	99,22	109,14	
					Suma la partida	271,55
					Costes indirectos	16,29
					TOTAL PARTIDA	287,84
803.0440	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/40 EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/40 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.						
MO00000002		Capataz	0,2400 h	21,98	5,28	
MO00000003		Oficial 1ª	2,6500 h	21,51	57,00	
Q120402A01		Robot de gunita y hormigón proyectado. De 20 m ³ /h sin compresor	0,2400 h	94,79	22,75	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,2400 h	30,42	7,30	
Q010000C01		Grupo eléctrico. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,3400 h	79,50	27,03	
MT01080001		Aditivo para gunitados	40,0000 kg	1,23	49,20	
MT01060110		Hormigón para proyectar de resistencia >= 40 MPa, para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,1000 m ³	109,94	120,93	
					Suma la partida	289,49
					Costes indirectos	17,37
					TOTAL PARTIDA	306,86
803.0450	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CONTRABÓVEDAS DE SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
HORMIGÓN C25/30 EN CONTRABÓVEDAS DE SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS, SIN INCLUIR ENCOFRADO.						
MO00000002		Capataz	0,0830 h	21,98	1,82	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3330 h	20,84	6,94	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m ³ /h. Con pluma de 42 m	0,2000 h	190,85	38,17	
Q081101A10		Convertidores y grupos eléctricos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,6000 h	1,36	0,82	
Q081100A15		Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,6000 h	0,64	0,38	
MT01060045		Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m ³	75,36	79,13	
					Suma la partida	138,02
					Costes indirectos	8,28
					TOTAL PARTIDA	146,30
803.0460	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CONTRABÓVEDAS DE SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
HORMIGÓN C30/37 EN CONTRABÓVEDAS DE SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS, SIN INCLUIR ENCOFRADO.						
MO00000002		Capataz	0,0830 h	21,98	1,82	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3330 h	20,84	6,94	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de	0,2000 h	190,85	38,17	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q081101A10		60 m³/h. Con pluma de 42 m Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,6000 h	1,36	0,82	
Q081100A15		Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,6000 h	0,64	0,38	
MT01060050		Hormigón C30/37 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	83,72	87,91	
					Suma la partida	146,80
					Costes indirectos	6,00% 8,81
					TOTAL PARTIDA	155,61
803.0470	m³	HORMIGÓN C35/40 EN CONTRABÓVEDAS DE SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
HORMIGÓN C35/40 EN CONTRABÓVEDAS DE SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS, SIN INCLUIR ENCOFRADO.						
MO00000002		Capataz	0,0830 h	21,98	1,82	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3330 h	20,84	6,94	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,2000 h	190,85	38,17	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,6000 h	1,36	0,82	
Q081100A15		Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,6000 h	0,64	0,38	
MT01060055		Hormigón C35/45 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	86,66	90,99	
					Suma la partida	149,88
					Costes indirectos	6,00% 8,99
					TOTAL PARTIDA	158,87
803.0480	m³	HORMIGÓN C40/50 EN CONTRABÓVEDAS DE SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
HORMIGÓN C40/50 EN CONTRABÓVEDAS DE SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS, SIN INCLUIR ENCOFRADO.						
MO00000002		Capataz	0,0830 h	21,98	1,82	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3330 h	20,84	6,94	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,2000 h	190,85	38,17	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,6000 h	1,36	0,82	
Q081100A15		Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,6000 h	0,64	0,38	
MT01060056		Hormigón C40/50 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	90,67	95,20	
					Suma la partida	154,09
					Costes indirectos	6,00% 9,25
					TOTAL PARTIDA	163,34
803.0490	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 EN CAPA DE SELLADO DE FRENTE DE TÚNEL				
HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 EN CAPA DE SELLADO DE FRENTE DE TÚNEL.						
MO00000002		Capataz	0,2360 h	21,98	5,19	
MO00000003		Oficial 1ª	2,6060 h	21,51	56,06	
Q120402A01		Robot de gunita y hormigón proyectado. De 20 m³/h sin compresor	0,2360 h	94,79	22,37	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,2360 h	30,42	7,18	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,3340 h	79,50	26,55	
MT01080001		Aditivo para gunitados	30,0000 kg	1,23	36,90	
MT01060100		Hormigón para proyectar de resistencia >= 30 MPa, para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,1000 m³	88,66	97,53	
					Suma la partida	251,78
					Costes indirectos	6,00% 15,11
					TOTAL PARTIDA	266,89
803.0500	m	SONDEO DE EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA EN TÚNEL CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO				
SONDEO DE EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA EN TÚNEL CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ LA PUESTA EN OBRA DE LOS EQUIPOS, LA PERFORACIÓN, LA TESTIFICACIÓN Y LA P.P. DE ENSAYOS DE LABORATORIOS.						
MO00000002		Capataz	0,0190 h	21,98	0,42	
MO00000003		Oficial 1ª	0,7500 h	21,51	16,13	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000004		Oficial 2ª	1,5000 h	20,84	31,26	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1000 h	58,08	5,81	
Q030501A01		Maquinaria de sondeos. Sonda. Perforación por rotoperusión: Neumáticos e hidráulicos. Martillo neumático o hidráulico. De 45 kW	0,7500 h	47,83	35,87	
					Suma la partida	89,49
					Costes indirectos	6,00% 5,37
					TOTAL PARTIDA	94,86
803.0510	m	DREN CON TUBO RANURADO DE PVC DE 50 mm DE DIÁMETRO EN EL FRENTE				
DREN CON TUBO RANURADO DE PVC DE 50 mm DE DIÁMETRO EN EL FRENTE DE TÚNEL i/ PERFORACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0080 h	21,98	0,18	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0800 h	168,45	13,48	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0800 h	30,42	2,43	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0800 h	79,50	6,36	
MT10010075		Tubo ranurado de PVC Ø 50 mm	1,0500 m	0,71	0,75	
					Suma la partida	24,06
					Costes indirectos	6,00% 1,44
					TOTAL PARTIDA	25,50
803.0540	m	DREN AUTOPERFORANTE CON TUBO RANURADO DE PVC DE 51 mm DE DIÁMETRO				
DREN AUTOPERFORANTE CON TUBO RANURADO DE PVC DE 51 mm DE DIÁMETRO EN EL FRENTE DE TÚNEL i/ PERFORACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,0060 h	21,98	0,13	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0200 h	21,51	0,43	
Q120000A05		Jumbos. Para 45 m² de sección (2 brazos)	0,0800 h	168,45	13,48	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0800 h	30,42	2,43	
Q010000C01		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,0800 h	79,50	6,36	
MT10010030		Tubo ranurado de PVC Ø 51 mm	1,0500 m	1,22	1,28	
MT01100145		Broca de cruz a rotoperusión de 55 mm de diámetro	0,1100 ud	42,54	4,68	
					Suma la partida	28,79
					Costes indirectos	6,00% 1,73
					TOTAL PARTIDA	30,52
803.0550	m	MICROPILOTE EN PROTECCIÓN DE EMBOQUILLES DE 80 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN				
MICROPILOTE EN PROTECCIÓN DE EMBOQUILLES DE 80 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA TUBULAR DE ACERO S355 DE 76,2 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 7,6 mm DE ESPESOR, i/ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO.						
MO00000002		Capataz	0,0470 h	21,98	1,03	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1720 h	21,51	3,70	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1790 h	20,84	3,73	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0120 h	54,84	0,66	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1290 h	58,08	7,49	
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,1290 h	78,50	10,13	
Q030600A01		Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m³/h. De 200 litros de capacidad	0,1290 h	63,16	8,15	
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,1290 h	16,01	2,07	
MT01010001		Agua	0,0520 m³	0,58	0,03	
MT01050005		Cemento portland CEM III/B-S/42,5	0,0060 t	110,00	0,66	
MT02020041		Tubo de acero de 76,2 mm de diámetro y 7,6 mm de espesor de pared	1,0500 m	25,20	26,46	
					Suma la partida	64,11
					Costes indirectos	6,00% 3,85
					TOTAL PARTIDA	67,96
803.0560	m	MICROPILOTE EN PROTECCIÓN DE EMBOQUILLES DE 101 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN				
MICROPILOTE EN PROTECCIÓN DE EMBOQUILLES DE 101 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA TUBULAR DE ACERO S355 DE 88,9 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8 mm DE ESPESOR, i/ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO.						
MO00000002		Capataz	0,0490 h	21,98	1,08	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1800 h	21,51	3,87	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1900 h	20,84	3,96	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0140 h	54,84	0,77	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1330 h	58,08	7,72	
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a	0,1330 h	78,50	10,44	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
Q030600A01		165 mm de diámetro. Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m³/h. De 200 litros de capacidad	0,1330 h	63,16	8,40		
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,1330 h	16,01	2,13		
MT01010001		Agua	0,0530 m³	0,58	0,03		
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0100 t	110,00	1,10		
MT02020002		Tubo de acero de 88,9 mm de diámetro y 8 mm de espesor de pared	1,0500 m	30,28	31,79		
Suma la partida						71,29	
Costes indirectos						6,00%	4,28
TOTAL PARTIDA						75,57	
803.0570	m	MICROPILOTE EN INTERIOR DE TÚNEL O EN PROTECCIÓN DE EMBOQUILLES DE 140 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN					
MICROPILOTE EN INTERIOR DE TÚNEL O EN PROTECCIÓN DE EMBOQUILLES DE 140 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA TUBULAR DE ACERO S355 DE 88,9 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 10 mm DE ESPESOR i/ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO.							
MO00000002		Capataz	0,0550 h	21,98	1,21		
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30		
MO00000004		Oficial 2ª	0,2100 h	20,84	4,38		
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0600 h	54,84	3,29		
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1500 h	58,08	8,71		
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,1500 h	78,50	11,78		
Q030600A01		Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m³/h. De 200 litros de capacidad	0,1500 h	63,16	9,47		
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,1500 h	16,01	2,40		
MT01010001		Agua	0,0570 m³	0,58	0,03		
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0210 t	110,00	2,31		
MT02020004		Tubo de acero de 88,9 mm de diámetro y 10 mm de espesor de pared	1,0500 m	40,05	42,05		
Suma la partida						89,93	
Costes indirectos						6,00%	5,40
TOTAL PARTIDA						95,33	
803.0580	m	MICROPILOTE EN INTERIOR DE TÚNEL O EN PROTECCIÓN DE EMBOQUILLES DE 150 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN					
MICROPILOTE EN INTERIOR DE TÚNEL O EN PROTECCIÓN DE EMBOQUILLES DE 150 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA TUBULAR DE ACERO S355 DE 101,6 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 10 mm DE ESPESOR i/ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO.							
MO00000002		Capataz	0,0600 h	21,98	1,32		
MO00000003		Oficial 1ª	0,1900 h	21,51	4,09		
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17		
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0170 h	54,84	0,93		
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1600 h	58,08	9,29		
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,1600 h	78,50	12,56		
Q030600A01		Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m³/h. De 200 litros de capacidad	0,1600 h	63,16	10,11		
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,1600 h	16,01	2,56		
MT01010001		Agua	0,0580 m³	0,58	0,03		
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0240 t	110,00	2,64		
MT02020025		Tubo de acero de 101,6 mm de diámetro y 10 mm de espesor de pared	1,0500 m	38,42	40,34		
Suma la partida						88,04	
Costes indirectos						6,00%	5,28
TOTAL PARTIDA						93,32	
803.0590	m	MICROPILOTE EN INTERIOR DE TÚNEL O EN PROTECCIÓN DE EMBOQUILLES DE 200 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN					
MICROPILOTE EN INTERIOR DE TÚNEL O EN PROTECCIÓN DE EMBOQUILLES DE 200 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA TUBULAR DE ACERO S355 DE 150 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 10 mm DE ESPESOR i/ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO.							
MO00000002		Capataz	0,0780 h	21,98	1,71		
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45		
MO00000004		Oficial 2ª	0,3100 h	20,84	6,46		
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0200 h	54,84	1,10		
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1900 h	58,08	11,04		
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,1900 h	78,50	14,92		
Q030600A01		Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m³/h. De	0,1900 h	63,16	12,00		

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q01000A30		200 litros de capacidad				
MT01010001		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,1900 h	16,01	3,04	
MT01050005		Agua	0,0650 m ³	0,58	0,04	
MT02020030		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0240 t	110,00	2,64	
MT02020030		Tubo de acero de 150 mm de diámetro y 10 mm de espesor de pared	1,0500 m	57,81	60,70	
					Suma la partida	120,10
					Costes indirectos	6,00% 7,21
					TOTAL PARTIDA	127,31
803.0600	m	MICROPILOTE EN INTERIOR DE TÚNEL O EN PROTECCIÓN DE EMBOQUILLES DE 300 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN				
MICROPILOTE EN INTERIOR DE TÚNEL O EN PROTECCIÓN DE EMBOQUILLES DE 300 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA TUBULAR DE ACERO S355 DE 200 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 10 mm DE ESPESOR i/ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO.						
MO00000002		Capataz	0,0890 h	21,98	1,96	
MO00000003		Oficial 1ª	0,6650 h	21,51	14,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,6750 h	20,84	14,07	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m ³ de capacidad	0,0260 h	54,84	1,43	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,2500 h	58,08	14,52	
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,2500 h	78,50	19,63	
Q030600A01		Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m ³ /h. De 200 litros de capacidad	0,2500 h	63,16	15,79	
Q01000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,2500 h	16,01	4,00	
MT01010001		Agua	0,0860 m ³	0,58	0,05	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,1070 t	110,00	11,77	
MT02020035		Tubo de acero de 200 mm de diámetro y 10 mm de espesor de pared	1,0500 m	87,29	91,65	
					Suma la partida	189,17
					Costes indirectos	6,00% 11,35
					TOTAL PARTIDA	200,52
803.0610	m	MICROPILOTE EN INTERIOR DE TÚNEL O PROTECCIÓN DE EMBOQUILLES PARA INYECCIÓN REPETITIVA SELECTIVA DE 140 mm DE DIÁMETRO				
MICROPILOTE EN INTERIOR DE TÚNEL O EN PROTECCIÓN DE EMBOQUILLES PARA INYECCIÓN REPETITIVA SELECTIVA DE 140 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA TUBULAR DE ACERO S355 DE 88,9 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 10 mm DE ESPESOR, CON VÁLVULAS DE INYECCIÓN Y ELEMENTOS AUXILIARES i/ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO.						
MO00000002		Capataz	0,1450 h	21,98	3,19	
MO00000003		Oficial 1ª	0,6000 h	21,51	12,91	
MO00000004		Oficial 2ª	0,6100 h	20,84	12,71	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m ³ de capacidad	0,0200 h	54,84	1,10	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,2300 h	58,08	13,36	
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,2300 h	78,50	18,06	
Q030600A01		Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m ³ /h. De 200 litros de capacidad	0,2300 h	63,16	14,53	
Q01000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,2300 h	16,01	3,68	
MT01010001		Agua	0,0800 m ³	0,58	0,05	
MT01050005		Cemento portland CEM II/B-S/42,5	0,0400 t	110,00	4,40	
MT02020040		Tubo de acero de 88,9 mm de diámetro y 10 mm de espesor de pared	1,0500 m	40,05	42,05	
MT02020045		Válvula para inyección y reinyección de lechada de cemento	1,0000 ud	2,79	2,79	
					Suma la partida	128,83
					Costes indirectos	6,00% 7,73
					TOTAL PARTIDA	136,56
803.0620	m²	CHAPA NERVADA O TROQUELADA 2 mm Y 9 ONDAS POR PANEL EN VISERAS DE PROTECCIÓN DE EMBOQUILLE DE TÚNELES				
CHAPA NERVADA O TROQUELADA DE 2 mm DE ESPESOR Y 9 ONDAS POR PANEL EN FORMACIÓN DE VISERAS DE PROTECCIÓN DE EMBOQUILLE DE TÚNELES.						
MO00000002		Capataz	0,0240 h	21,98	0,53	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2800 h	21,51	6,02	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0630 h	30,42	1,92	
MT03010010		Acero s275jr en perfiles laminados o plancha, cortado a medida i/ imprimación antioxidante	33,4180 kg	2,05	68,51	
					Suma la partida	76,98
					Costes indirectos	6,00% 4,62
					TOTAL PARTIDA	81,60

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
803.0630	m²	CHAPA NERVADA O TROQUELADA 2 mm Y 9 ONDAS POR PANEL COMO ENCOFRADO PERDIDO EN SOSTENIMIENTO O EN RELLENOS DE TÚNELES Y OBRAS SUB				
		CHAPA NERVADA O TROQUELADA DE 2 mm DE ESPESOR Y 9 ONDAS POR PANEL COMO ENCOFRADO PERDIDO EN SOSTENIMIENTO O EN RELLENOS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS i/ P.P. DE PERFILES Y PUNTALES PROVISIONALES PARA SUJECCIÓN Y FIJACIÓN DEL ENCOFRADO.				
MO00000002		Capataz	0,0570 h	21,98	1,25	
MO00000003		Oficial 1ª	0,4000 h	21,51	8,60	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0900 h	30,42	2,74	
MT03010010		Acero s275jr en perfiles laminados o plancha, cortado a medida i/ imprimación antioxidante	33,4180 kg	2,05	68,51	
MT01120015		Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	2,0000 ud	0,18	0,36	
		Suma la partida				81,46
		Costes indirectos			6,00%	4,89
		TOTAL PARTIDA				86,35
803.0640	kg	FIBRA DE ACERO ESTRUCTURAL PARA EMPLEO EN HORMIGONES PROYECTADOS EN TÚNEL				
		FIBRA DE ACERO ESTRUCTURAL PARA EMPLEO EN HORMIGONES PROYECTADOS EN TÚNEL i/ MANIPULACIÓN Y PUESTA EN OBRA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0040 h	21,51	0,09	
MT01100325		Fibras de acero de 30 mm de longitud y 0,50 mm de diámetro	1,0000 kg	0,99	0,99	
		Suma la partida				1,08
		Costes indirectos			6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA				1,14
803.0650	kg	MACROFIBRA ESTRUCTURAL DE POLIPROPILENO				
		MACROFIBRA ESTRUCTURAL DE POLIPROPILENO DE 50 mm DE LONGITUD DESARROLLADA Y 0,70 mm DE DIÁMETRO EQUIVALENTE, PARA EMPLEO EN HORMIGÓN DE TÚNEL i/ MANIPULACIÓN Y PUESTA EN OBRA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0010 h	21,51	0,02	
MT03050040		Macrofibra estructural de polipropileno de 50 mm de longitud desarrollada y 0,70 mm	1,0000 kg	3,72	3,72	
		Suma la partida				3,74
		Costes indirectos			6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA				3,96
803.0660	kg	MACROFIBRA ESTRUCTURAL DE RESINA DE POLIOLEFINA				
		MACROFIBRA ESTRUCTURAL DE RESINA DE POLIOLEFINA DE 48 mm DE LONGITUD Y 0,90 DE DENSIDAD ESPECÍFICA, PARA EMPLEO EN HORMIGÓN DE TÚNEL i/ MANIPULACIÓN Y PUESTA EN OBRA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0010 h	21,51	0,02	
MT03050045		Macrofibra estructural de polipropileno de 48 mm de longitud desarrollada y 0,90 mm	1,0000 kg	7,62	7,62	
		Suma la partida				7,64
		Costes indirectos			6,00%	0,46
		TOTAL PARTIDA				8,10
803.0670	m³	LECHADA DE CEMENTO INYECTADA PARA TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES				
		LECHADA DE CEMENTO INYECTADA PARA TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES				
MO00000002		Capataz	0,0350 h	21,98	0,77	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1400 h	21,51	3,01	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,1400 h	30,42	4,26	
Q030601A01		Maquinaria de inyecciones. Equipos de mezclado y agitación para pequeñas producciones (anclajes, micropilotes). De 100 litros de	0,1400 h	12,62	1,77	
MT01050030		Lechada de cemento para inyectar	0,5600 t	82,03	45,94	
		Suma la partida				55,75
		Costes indirectos			6,00%	3,35
		TOTAL PARTIDA				59,10
803.0680	m³	INYECCIÓN DE MICROCEMENTO EN IMPERMEABILIZACIONES O PARA TRATAMIENTOS DEL TERRENO EN TÚNELES				
		INYECCIÓN DE MICROCEMENTO EN IMPERMEABILIZACIONES O PARA TRATAMIENTOS DEL TERRENO EN TÚNELES CON GRANULOMETRÍA <12µm , CON RELACIÓN AGUA/ MICROCEMENTO, 1,5/1 i/ ENSAYO DE CONTRASTE				
MO00000002		Capataz	0,0490 h	21,98	1,08	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003		Oficial 1ª	0,8300 h	21,51	17,85	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,2800 h	30,42	8,52	
Q030601A01		Maquinaria de inyecciones. Equipos de mezclado y agitación para pequeñas producciones (anclajes, micropilotes). De 100 litros de	0,2800 h	12,62	3,53	
MT01010001		Agua	0,7900 m³	0,58	0,46	
MT01050011		Microcemento 12	545,0000 kg	0,74	403,30	
					Suma la partida	434,74
					Costes indirectos	6,00%
					TOTAL PARTIDA	460,82
803.0690	kg	RESINA DE SILICATOS INYECTADA EN EL TERRENO PARA CONSOLIDACIÓN EN TÚNELES E IMPERMEABILIZACIÓN				
RESINA DE SILICATOS INYECTADA EN EL TERRENO PARA CONSOLIDACIÓN EN TÚNELES E IMPERMEABILIZACIÓN I/ RECHAZO						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0170 h	21,51	0,37	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3200 h	20,84	6,67	
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,0100 h	78,50	0,79	
Q030600A01		Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m³/h. De 200 litros de capacidad	0,0100 h	63,16	0,63	
MT01070016		Resina de silicatos	1,0000 kg	8,40	8,40	
					Suma la partida	16,86
					Costes indirectos	6,00%
					TOTAL PARTIDA	17,87
06.03	REVESTIMIENTOS					
804.0010	m³	HORMIGÓN C12/C15 EN REGULARIZACIÓN, LIMPIEZA Y RELLENOS EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
HORMIGÓN C12/15 EN REGULARIZACIÓN, LIMPIEZA Y RELLENOS EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.						
MO00000002		Capataz	0,0360 h	21,98	0,79	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0830 h	21,51	1,79	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0830 h	20,84	1,73	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,0100 h	1,36	0,01	
Q081100A15		Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,0100 h	0,64	0,01	
MT01060001		Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	55,16	57,92	
					Suma la partida	62,25
					Costes indirectos	6,00%
					TOTAL PARTIDA	65,99
804.0020	m³	HORMIGÓN C25/30 EN REVESTIMIENTO DE BÓVEDAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
HORMIGÓN C25/30 EN REVESTIMIENTO DE BÓVEDAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.						
MO00000002		Capataz	0,0390 h	21,98	0,86	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1500 h	21,51	3,23	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0300 h	190,85	5,73	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,0200 h	1,36	0,03	
Q081100A15		Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,0200 h	0,64	0,01	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0150 h	30,42	0,46	
MT01060045		Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	75,36	79,13	
					Suma la partida	92,58
					Costes indirectos	6,00%
					TOTAL PARTIDA	98,13
804.0030	m³	HORMIGÓN C30/37 EN REVESTIMIENTO DE BÓVEDAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
HORMIGÓN C30/37 EN REVESTIMIENTO DE BÓVEDAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.						
MO00000002		Capataz	0,0410 h	21,98	0,90	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1600 h	21,51	3,44	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1600 h	20,84	3,33	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de	0,0300 h	190,85	5,73	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q081101A10		60 m³/h. Con pluma de 42 m Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,0200 h	1,36	0,03	
Q081100A15		Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,0200 h	0,64	0,01	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0170 h	30,42	0,52	
MT01060050		Hormigón C30/37 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	83,72	87,91	
Suma la partida						101,87
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						107,98
804.0040	m³	HORMIGÓN C35/40 EN REVESTIMIENTO DE BÓVEDAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
HORMIGÓN C35/40 EN REVESTIMIENTO DE BÓVEDAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.						
MO00000002		Capataz	0,0430 h	21,98	0,95	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1700 h	21,51	3,66	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1700 h	20,84	3,54	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0300 h	190,85	5,73	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,0250 h	1,36	0,03	
Q081100A15		Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,0250 h	0,64	0,02	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0180 h	30,42	0,55	
MT01060055		Hormigón C35/45 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	86,66	90,99	
Suma la partida						105,47
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						111,80
804.0050	m³	HORMIGÓN C40/50 EN REVESTIMIENTO DE BÓVEDAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
HORMIGÓN C40/50 EN REVESTIMIENTO DE BÓVEDAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.						
MO00000002		Capataz	0,0470 h	21,98	1,03	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1800 h	21,51	3,87	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1800 h	20,84	3,75	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0300 h	190,85	5,73	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,0300 h	1,36	0,04	
Q081100A15		Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,0300 h	0,64	0,02	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0200 h	30,42	0,61	
MT01060056		Hormigón C40/50 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	90,67	95,20	
Suma la partida						110,25
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						116,87
804.0060	m³	HORMIGÓN C25/30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS				
HORMIGÓN C25/30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.						
MO00000002		Capataz	0,0420 h	21,98	0,92	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1250 h	21,51	2,69	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1250 h	20,84	2,61	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0600 h	190,85	11,45	
Q081100A15		Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,0250 h	0,64	0,02	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,0250 h	1,36	0,03	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0250 h	30,42	0,76	
MT01060045		Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	75,36	79,13	
Suma la partida						97,61
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						103,47
804.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS				
HORMIGÓN C30/37 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.						
MO00000002		Capataz	0,0420 h	21,98	0,92	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1250 h	21,51	2,69	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1250 h	20,84	2,61	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q080702C01	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0610 h	190,85	11,64	
Q081100A15	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,0250 h	0,64	0,02	
Q081101A10	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,0250 h	1,36	0,03	
Q120501A01	Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0300 h	30,42	0,91	
MT01060050	Hormigón C30/37 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	83,72	87,91	
				Suma la partida	106,73
				Costes indirectos	6,00%
				6,00%	6,40
				TOTAL PARTIDA	113,13
804.0080	m³ HORMIGÓN C35/40 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS				
HORMIGÓN C35/40 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.					
MO00000002	Capataz	0,0420 h	21,98	0,92	
MO00000003	Oficial 1ª	0,1250 h	21,51	2,69	
MO00000004	Oficial 2ª	0,1250 h	20,84	2,61	
Q080702C01	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0690 h	190,85	13,17	
Q081100A15	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,0260 h	0,64	0,02	
Q081101A10	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,0260 h	1,36	0,04	
Q120501A01	Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0350 h	30,42	1,06	
MT01060055	Hormigón C35/45 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	86,66	90,99	
				Suma la partida	111,50
				Costes indirectos	6,00%
				6,00%	6,69
				TOTAL PARTIDA	118,19
804.0090	m³ HORMIGÓN C40/50 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS				
HORMIGÓN C40/50 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.					
MO00000002	Capataz	0,0450 h	21,98	0,99	
MO00000003	Oficial 1ª	0,1250 h	21,51	2,69	
MO00000004	Oficial 2ª	0,1250 h	20,84	2,61	
Q080702C01	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0650 h	190,85	12,41	
Q081100A15	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,0250 h	0,64	0,02	
Q081101A10	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,0250 h	1,36	0,03	
Q120501A01	Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0320 h	30,42	0,97	
MT01060056	Hormigón C40/50 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	90,67	95,20	
				Suma la partida	114,92
				Costes indirectos	6,00%
				6,00%	6,90
				TOTAL PARTIDA	121,82
804.0100	m³ HORMIGÓN C20/25 EN ACERAS Y RELLENOS				
HORMIGÓN C20/25 EN ACERAS Y RELLENOS.					
MO00000002	Capataz	0,0350 h	21,98	0,77	
MO00000003	Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004	Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q081100A15	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,0200 h	0,64	0,01	
Q081101A10	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,0200 h	1,36	0,03	
Q120501A01	Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0250 h	30,42	0,76	
MT01060015	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	72,13	75,74	
				Suma la partida	81,54
				Costes indirectos	6,00%
				6,00%	4,89
				TOTAL PARTIDA	86,43
804.0110	m³ HORMIGÓN C25/30 EN LOSAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
HORMIGÓN C25/30 EN LOSAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS SIN INCLUIR ENCOFRADO.					
MO00000002	Capataz	0,0400 h	21,98	0,88	
MO00000003	Oficial 1ª	0,1500 h	21,51	3,23	
MO00000004	Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13	
Q080702C01	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de	0,0300 h	190,85	5,73	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q081101A10		60 m³/h. Con pluma de 42 m Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,0280 h	1,36	0,04	
Q081100A15		Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,0280 h	0,64	0,02	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0400 h	30,42	1,22	
MT01060045		Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	75,36	79,13	
Suma la partida						93,38
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						98,98
804.0120	m³	HORMIGÓN C30/37 EN LOSAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
HORMIGÓN C30/37 EN LOSAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS SIN INCLUIR ENCOFRADO.						
MO00000002		Capataz	0,0420 h	21,98	0,92	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1600 h	21,51	3,44	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1600 h	20,84	3,33	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0300 h	190,85	5,73	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,0300 h	1,36	0,04	
Q081100A15		Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,0300 h	0,64	0,02	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0420 h	30,42	1,28	
MT01060050		Hormigón C30/37 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	83,72	87,91	
Suma la partida						102,67
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						108,83
804.0130	m³	HORMIGÓN C35/40 EN LOSAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
HORMIGÓN C35/40 EN LOSAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS SIN INCLUIR ENCOFRADO.						
MO00000002		Capataz	0,0440 h	21,98	0,97	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1700 h	21,51	3,66	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1700 h	20,84	3,54	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0300 h	190,85	5,73	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,0320 h	1,36	0,04	
Q081100A15		Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,0320 h	0,64	0,02	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0440 h	30,42	1,34	
MT01060055		Hormigón C35/45 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	86,66	90,99	
Suma la partida						106,29
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						112,67
804.0140	m³	HORMIGÓN C40/50 EN LOSAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
HORMIGÓN C40/50 EN LOSAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS SIN INCLUIR ENCOFRADO.						
MO00000002		Capataz	0,0460 h	21,98	1,01	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
Q080702C01		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,0310 h	190,85	5,92	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,0340 h	1,36	0,05	
Q081100A15		Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,0340 h	0,64	0,02	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0460 h	30,42	1,40	
MT01060056		Hormigón C40/50 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	1,0500 m³	90,67	95,20	
Suma la partida						112,07
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						118,79
804.0150	m²	ENCOFRADO CURVO VISTO EN BÓVEDAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
ENCOFRADO CURVO VISTO EN BÓVEDAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS, PARA CUALQUIER SECCIÓN i/ CIMBRA O CARRO AUTOPORTANTE.						
MO00000002		Capataz	0,0180 h	21,98	0,40	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1500 h	21,51	3,23	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000004	Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0180 h	58,08	1,05	
Q010000A30	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,1790 h	16,01	2,87	
MT01120025	Amortización de panel metálico curvo para 40 usos	1,0000 m²	5,59	5,59	
MT01120050	Desencofrante	0,0180 l	1,75	0,03	
MT01120030	Amortización de elementos de fijación para encofrado metálico	1,0000 ud	0,38	0,38	
MT01120035	Amortización de 'carro' metálico curvo para 50 usos	1,0000 m²	10,28	10,28	
MT01120040	Materiales auxiliares para encofrar	0,4000 kg	1,25	0,50	
				Suma la partida	27,46
				Costes indirectos	6,00% 1,65
TOTAL PARTIDA					29,11
804.0160	m² ENCOFRADO CURVO EN PARAMENTOS VISTOS Y OCULTOS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
ENCOFRADO CURVO EN PARAMENTOS VISTOS Y OCULTOS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.					
MO00000002	Capataz	0,0430 h	21,98	0,95	
MO00000003	Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004	Oficial 2ª	0,4700 h	20,84	9,79	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0300 h	58,08	1,74	
Q010000A30	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,2000 h	16,01	3,20	
MT01120001	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	3,0000 m	0,39	1,17	
MT01120015	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	3,0000 ud	0,18	0,54	
MT01120010	Amortización de tablón machihembrado de madera de pino de 22 mm plano para 3 usos	1,0000 m²	6,41	6,41	
MT01120050	Desencofrante	0,0750 l	1,75	0,13	
MT01120040	Materiales auxiliares para encofrar	0,4000 kg	1,25	0,50	
				Suma la partida	28,73
				Costes indirectos	6,00% 1,72
TOTAL PARTIDA					30,45
804.0170	m² ENCOFRADO RECTO VISTO EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
ENCOFRADO RECTO VISTO EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.					
MO00000002	Capataz	0,0230 h	21,98	0,51	
MO00000003	Oficial 1ª	0,1500 h	21,51	3,23	
MO00000004	Oficial 2ª	0,3800 h	20,84	7,92	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0200 h	58,08	1,16	
Q010000A30	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,1000 h	16,01	1,60	
MT01120001	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	3,0000 m	0,39	1,17	
MT01120015	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	3,0000 ud	0,18	0,54	
MT01120010	Amortización de tablón machihembrado de madera de pino de 22 mm plano para 3 usos	1,0000 m²	6,41	6,41	
MT01120050	Desencofrante	0,0750 l	1,75	0,13	
MT01120040	Materiales auxiliares para encofrar	0,4000 kg	1,25	0,50	
				Suma la partida	23,17
				Costes indirectos	6,00% 1,39
TOTAL PARTIDA					24,56
804.0180	m² ENCOFRADO RECTO OCULTO EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
ENCOFRADO RECTO OCULTO EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.					
MO00000002	Capataz	0,0110 h	21,98	0,24	
MO00000003	Oficial 1ª	0,1200 h	21,51	2,58	
MO00000004	Oficial 2ª	0,3300 h	20,84	6,88	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0190 h	58,08	1,10	
Q010000A30	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,1000 h	16,01	1,60	
MT01120001	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	3,0000 m	0,39	1,17	
MT01120015	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	3,0000 ud	0,18	0,54	
MT01120005	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1,0000 m²	1,25	1,25	
MT01120050	Desencofrante	0,0750 l	1,75	0,13	
MT01120040	Materiales auxiliares para encofrar	0,4000 kg	1,25	0,50	
				Suma la partida	15,99
				Costes indirectos	6,00% 0,96
TOTAL PARTIDA					16,95
804.0190	kg MICRO FIBRA DE POLIPROPILENO DE 164 °C DE PUNTO DE FUSIÓN				
MICRO FIBRA DE POLIPROPILENO DE 164 °C DE PUNTO DE FUSIÓN PARA MEJORAR LA RESISTENCIA AL FUEGO DEL HORMIGÓN DE REVESTIMIENTO DE TÚNELES.					

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003		Oficial 1ª	0,0010 h	21,51	0,02	
MT06010001		Micro fibra de polipropileno de 12 mm de longitud y 31 µm	1,0000 kg	7,47	7,47	
						7,49
					6,00%	0,45
						7,94
804.0200	m³	INYECCIÓN MORTERO DE CEMENTO EN HUECOS EN TRASDÓS REVESTIMIENTO DE HORMIGÓN "IN SITU" DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS				
		INYECCIÓN DE MORTERO DE CEMENTO EN HUECOS EN EL TRASDÓS DE REVESTIMIENTO DE HORMIGÓN "IN SITU" DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0420 h	21,51	0,90	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25	
Q030002F10		Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	0,0080 h	78,50	0,63	
Q030600A01		Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m³/h. De 200 litros de capacidad	0,0080 h	63,16	0,51	
MT01070001		Mortero seco de cemento 1:4, con aditivos plastificantes	1,0000 m³	73,03	73,03	
MT01010001		Agua	0,3500 m³	0,58	0,20	
						81,52
					6,00%	4,89
						86,41
06.04		IMPERMEABILIZACIÓN				
805.0010	m²	LÁMINA DE PVC DE 2 mm EN IMPERMEABILIZACIÓN PRINCIPAL DE TÚNEL				
		LÁMINA DE PVC DE 2 mm EN IMPERMEABILIZACIÓN PRINCIPAL DE TÚNEL i/ SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN AL TERRENO, COLOCACIÓN, CARRO O ANDAMIO DE MONTAJE, TERMO-SOLDADURA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
MO00000002		Capataz	0,0110 h	21,98	0,24	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1500 h	21,51	3,23	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13	
MT01090001		Adhesivo de pvc	0,5510 kg	9,71	5,35	
MT05020001		Lámina de pvc de 2,00 mm de espesor	1,1000 m²	4,86	5,35	
MT01120036		Andamio carro para colocación de impermeabilización	0,0240 m²	74,40	1,79	
						19,09
					6,00%	1,15
						20,24
805.0020	ud	SUPLEMENTO POR m² DE GEOTEXTIL DE CUALQUIER TIPO COLOCADO EN INTERIOR DE TÚNEL				
		SUPLEMENTO POR m² DE GEOTEXTIL DE CUALQUIER TIPO COLOCADO EN INTERIOR DE TÚNEL.				
		(A SUMAR AL PRECIO DEL m² DE GEOTEXTIL A CIELO ABIERTO).				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0100 h	20,84	0,21	
MT01120036		Andamio carro para colocación de impermeabilización	0,0100 m²	74,40	0,74	
						1,17
					6,00%	0,07
						1,24
805.0030	m	DREN DE TRASDÓS Ø 100 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL				
		DREN DE TRASDÓS Ø 100 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL				
MO00000002		Capataz	0,0080 h	21,98	0,18	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1200 h	20,84	2,50	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0800 h	30,42	2,43	
MT10010045		Tubo ranurado de PVC Ø 100 mm	1,0500 m	3,12	3,28	
MT01070005		Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,0290 m³	77,67	2,25	
MT01030001		Arena silíceas de 0 a 5 mm	0,0240 m³	19,77	0,47	
MT05050015		Suministro de geotextil no tejido tipo 4	0,6500 m²	1,22	0,79	
						12,76
					6,00%	0,77
						13,53

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
805.0040	m	DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL				
		DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL				
MO00000002		Capataz	0,0080 h	21,98		0,18
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51		0,86
MO00000004		Oficial 2ª	0,1200 h	20,84		2,50
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0800 h	30,42		2,43
MT10010050		Tubo ranurado de PVC Ø 150 mm	1,0500 m	5,87		6,16
MT01070005		Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,0350 m³	77,67		2,72
MT01030001		Arena silícea de 0 a 5 mm	0,0320 m³	19,77		0,63
MT05050015		Suministro de geotextil no tejido tipo 4	0,7900 m²	1,22		0,96
		Suma la partida				16,44
		Costes indirectos			6,00%	0,99
		TOTAL PARTIDA				17,43
805.0050	m	TUBO DE CONEXIÓN AL DRENAJE PRINCIPAL, NO RANURADO DE PVC DE 50 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO				
		TUBO DE CONEXIÓN AL DRENAJE PRINCIPAL, NO RANURADO DE PVC DE 50 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON MORTERO DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98		0,22
MO00000003		Oficial 1ª	0,0600 h	21,51		1,29
MO00000004		Oficial 2ª	0,0600 h	20,84		1,25
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0800 h	30,42		2,43
MT10010001		Tubo de PVC de diámetro 50 mm	1,0000 m	2,38		2,38
MT01070005		Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,0250 m³	77,67		1,94
		Suma la partida				9,51
		Costes indirectos			6,00%	0,57
		TOTAL PARTIDA				10,08
805.0060	m	TUBO DE CONEXIÓN AL DRENAJE PRINCIPAL, NO RANURADO DE PVC DE 100 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO				
		TUBO DE CONEXIÓN AL DRENAJE PRINCIPAL, NO RANURADO DE PVC DE 100 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON MORTERO DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98		0,22
MO00000003		Oficial 1ª	0,0700 h	21,51		1,51
MO00000004		Oficial 2ª	0,0700 h	20,84		1,46
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0800 h	30,42		2,43
MT10010005		Tubo de PVC Ø 100 mm	1,0000 m	4,08		4,08
MT01070005		Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,0300 m³	77,67		2,33
		Suma la partida				12,03
		Costes indirectos			6,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA				12,75
805.0070	m	TUBO DE CONEXIÓN AL DRENAJE PRINCIPAL, NO RANURADO DE PVC DE 150 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO				
		TUBO DE CONEXIÓN AL DRENAJE PRINCIPAL, NO RANURADO DE PVC DE 150 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON MORTERO DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98		0,22
MO00000003		Oficial 1ª	0,0800 h	21,51		1,72
MO00000004		Oficial 2ª	0,0800 h	20,84		1,67
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0800 h	30,42		2,43
MT10010010		Tubo de pvc Ø 150 mm	1,0000 m	6,40		6,40
MT01070005		Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,0350 m³	77,67		2,72
		Suma la partida				15,16
		Costes indirectos			6,00%	0,91
		TOTAL PARTIDA				16,07
805.0080	m	TUBO DEL DRENAJE PRINCIPAL RANURADO DE PVC DE 250 mm DE DIÁMETRO i/ MATERIAL DE ASIENTO				
		TUBO DEL DRENAJE PRINCIPAL DE FILTRACIONES RANURADO DE PVC DE 250 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON MORTERO DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA				
MO00000002		Capataz	0,0900 h	21,98		1,98
MO00000003		Oficial 1ª	0,1350 h	21,51		2,90

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1350 h	20,84	2,81		
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0900 h	30,42	2,74		
MT10010055		Tubo ranurado de PVC Ø 250 mm	1,0500 m	13,94	14,64		
MT01030001		Arena silícea de 0 a 5 mm	0,0480 m³	19,77	0,95		
MT01070005		Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,0450 m³	77,67	3,50		
MT05050015		Suministro de geotextil no tejido tipo 4	1,1000 m²	1,22	1,34		
					Suma la partida	30,86	
					Costes indirectos	6,00%	1,85
					TOTAL PARTIDA	32,71	
805.0090	m	TUBO DEL DRENAJE PRINCIPAL RANURADO DE PVC DE 300 mm DE DIÁMETRO i/ MATERIAL DE ASIENTO					
TUBO DEL DRENAJE PRINCIPAL DE FILTRACIONES RANURADO DE PVC DE 300 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON MORTERO DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA							
MO00000002		Capataz	0,0950 h	21,98	2,09		
MO00000003		Oficial 1ª	0,1400 h	21,51	3,01		
MO00000004		Oficial 2ª	0,1400 h	20,84	2,92		
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0920 h	30,42	2,80		
MT10010060		Tubo ranurado de PVC Ø 300 mm	1,0500 m	14,61	15,34		
MT01030001		Arena silícea de 0 a 5 mm	0,0550 m³	19,77	1,09		
MT01070005		Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,0500 m³	77,67	3,88		
MT05050015		Suministro de geotextil no tejido tipo 4	1,2700 m²	1,22	1,55		
					Suma la partida	32,68	
					Costes indirectos	6,00%	1,96
					TOTAL PARTIDA	34,64	
805.0100	m	TUBO DEL DRENAJE PRINCIPAL RANURADO DE PVC DE 400 mm DE DIÁMETRO i/ MATERIAL DE ASIENTO					
TUBO DEL DRENAJE PRINCIPAL DE FILTRACIONES RANURADO DE PVC DE 400 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON MORTERO DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA							
MO00000002		Capataz	0,1050 h	21,98	2,31		
MO00000003		Oficial 1ª	0,1500 h	21,51	3,23		
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13		
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0930 h	30,42	2,83		
MT10010065		Tubo ranurado de PVC Ø 400 mm	1,0500 m	21,84	22,93		
MT01030001		Arena silícea de 0 a 5 mm	0,7100 m³	19,77	14,04		
MT01070005		Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,0600 m³	77,67	4,66		
MT05050015		Suministro de geotextil no tejido tipo 4	1,6000 m²	1,22	1,95		
					Suma la partida	55,08	
					Costes indirectos	6,00%	3,30
					TOTAL PARTIDA	58,38	
805.0110	m	TUBO COLECTOR DE DRENAJE PRINCIPAL DE FILTRACIONES DE PVC DE 250 mm DE DIÁMETRO					
TUBO COLECTOR DE DRENAJE PRINCIPAL DE FILTRACIONES DE PVC DE 250 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON MORTERO DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA							
MO00000002		Capataz	0,0650 h	21,98	1,43		
MO00000003		Oficial 1ª	0,1800 h	21,51	3,87		
MO00000004		Oficial 2ª	0,1800 h	20,84	3,75		
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,0800 h	30,42	2,43		
MT10010015		Tubo de PVC de diámetro 250 mm	1,0000 m	9,95	9,95		
MT01070005		Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,0450 m³	77,67	3,50		
					Suma la partida	24,93	
					Costes indirectos	6,00%	1,50
					TOTAL PARTIDA	26,43	
805.0120	m	TUBO COLECTOR DE DRENAJE PRINCIPAL DE FILTRACIONES DE PVC DE 300 mm DE DIÁMETRO					
TUBO COLECTOR DE DRENAJE PRINCIPAL DE FILTRACIONES DE PVC DE 300 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON MORTERO DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA							
MO00000002		Capataz	0,0710 h	21,98	1,56		
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30		
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17		

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,1000 h	30,42	3,04		
MT10010020		Tubo de pvc de diámetro 300 mm	1,0000 m	12,40	12,40		
MT01070005		Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,0500 m ³	77,67	3,88		
						Suma la partida	29,35
						Costes indirectos	6,00% 1,76
TOTAL PARTIDA						31,11	
805.0130	m	TUBO COLECTOR DE DRENAJE PRINCIPAL DE FILTRACIONES DE PVC DE 400 mm DE DIÁMETRO					
TUBO COLECTOR DE DRENAJE PRINCIPAL DE FILTRACIONES DE PVC DE 400 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON MORTERO DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA							
MO00000002		Capataz	0,0800 h	21,98	1,76		
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38		
MO00000004		Oficial 2ª	0,2500 h	20,84	5,21		
Q120501A01		Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,1200 h	30,42	3,65		
MT10010025		Tubo de PVC de diámetro 400 mm	1,0000 m	18,09	18,09		
MT01070005		Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,0600 m ³	77,67	4,66		
						Suma la partida	38,75
						Costes indirectos	6,00% 2,33
TOTAL PARTIDA						41,08	
06.05	CONTROL, AUSCULTACIÓN Y SEGUIMIENTO						
807.0010	ud	CÉLULA DE PRESIÓN DE 3 MPa DE RANGO Y PRECISIÓN DE 0,5% DE FONDO DE ESCALA					
CÉLULA DE PRESIÓN DE 3 MPa DE RANGO Y PRECISIÓN DE 0,5% DE FONDO DE ESCALA i/ P.P. DE CABLEADO, INSTALACIÓN Y CENTRALIZACIÓN EN ARMARIO DE INTEMPERIE.							
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84		
MT15010001		Célula de presión	1,0000 ud	633,15	633,15		
						Suma la partida	653,99
						Costes indirectos	6,00% 39,24
TOTAL PARTIDA						693,23	
807.0020	ud	PERNO DE CONVERGENCIA PARA CINTA EXTENSOMÉTRICA DE MEDIDA DE CONVERGENCIAS EN TUNEL					
PERNO DE CONVERGENCIA PARA CINTA EXTENSOMÉTRICA DE MEDIDA DE CONVERGENCIAS EN TUNEL.							
MT13020001		Perno para medida convergencias	1,0000 ud	1,28	1,28		
						Suma la partida	1,28
						Costes indirectos	6,00% 0,08
TOTAL PARTIDA						1,36	
807.0030	ud	DIANA DE PUNTERÍA PARA MEDIDAS DE CONVERGENCIA POR SISTEMA DE LECTURA CON LÁSER EN TÚNEL					
DIANA DE PUNTERÍA PARA MEDIDAS DE CONVERGENCIA POR SISTEMA DE LECTURA CON LÁSER EN TÚNEL.							
MT13020015		Diana de puntería	1,0000 ud	9,30	9,30		
						Suma la partida	9,30
						Costes indirectos	6,00% 0,56
TOTAL PARTIDA						9,86	
807.0040	ud	MONTAJE DE UN PERNO O DIANA DE PUNTERÍA PARA CONVERGENCIAS EN TÚNEL					
MONTAJE DE UN PERNO O DIANA DE PUNTERÍA PARA CONVERGENCIAS EN TÚNEL.							
MO00000002		Capataz	0,0150 h	21,98	0,33		
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45		
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25		
Q010302A10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m ³ /minuto de caudal	0,3000 h	20,98	6,29		
MT13020010		Cartucho de resina para empernejos	1,0000 ud	1,00	1,00		
						Suma la partida	20,32
						Costes indirectos	6,00% 1,22
TOTAL PARTIDA						21,54	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						
07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
701.0010	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3				
SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT09030035		Placa triangular de 175 cm de lado con RA3	1,0000 ud	213,15	213,15	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3600 m³	72,13	25,97	
MT09070013		Poste de 100 x 80 x 3 mm	4,5000 ud	16,90	76,05	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
Suma la partida						352,63
Costes indirectos					6,00%	21,16
TOTAL PARTIDA						373,79
701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT09030030		Placa triangular de 175 cm de lado con RA2	1,0000 ud	157,43	157,43	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3600 m³	72,13	25,97	
MT09070013		Poste de 100 x 80 x 3 mm	4,5000 ud	16,90	76,05	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
Suma la partida						296,91
Costes indirectos					6,00%	17,81
TOTAL PARTIDA						314,72
701.0030	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3				
SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT09030025		Placa triangular de 135 cm de lado con RA3	1,0000 ud	130,27	130,27	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3240 m³	72,13	23,37	
MT09070016		Poste de 100 x 60 x 3 mm	4,5000 m	15,05	67,73	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
Suma la partida						258,83
Costes indirectos					6,00%	15,53
TOTAL PARTIDA						274,36
701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT09030020		Placa triangular de 135 cm de lado con RA2	1,0000 ud	92,83	92,83	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3240 m³	72,13	23,37	
MT09070016		Poste de 100 x 60 x 3 mm	4,5000 m	15,05	67,73	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
						Suma la partida 221,39
					6,00%	13,28
						TOTAL PARTIDA 234,67
701.0041	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3				
		SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2000 m³	72,13	14,43	
MT09030019		Placa triangular de 90 cm de lado con RA3	1,0000 ud	96,00	96,00	
MT09070015		Poste de 100 x 50 x 2 mm	4,5000 m	13,04	58,68	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
						Suma la partida 206,57
					6,00%	12,39
						TOTAL PARTIDA 218,96
701.0042	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
		SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2000 m³	72,13	14,43	
MT09030018		Placa triangular de 90 cm de lado con RA2	1,0000 ud	65,00	65,00	
MT09070015		Poste de 100 x 50 x 2 mm	4,5000 m	13,04	58,68	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
						Suma la partida 175,57
					6,00%	10,53
						TOTAL PARTIDA 186,10
701.0043	ud	SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 175 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3				
		SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT09070014		Poste de 120 x 80 x 4 mm	4,5000 m	24,95	112,28	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3960 m³	72,13	28,56	
MT09030035		Placa triangular de 175 cm de lado con RA3	1,0000 ud	213,15	213,15	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
						Suma la partida 391,45
					6,00%	23,49
						TOTAL PARTIDA 414,94
701.0044	ud	SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 175 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
		SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT09070014		Poste de 120 x 80 x 4 mm	4,5000 m	24,95	112,28	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3960 m ³	72,13	28,56	
MT09030030		Placa triangular de 175 cm de lado con RA2	1,0000 ud	157,43	157,43	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
					Suma la partida	335,73
					Costes indirectos	6,00% 20,14
TOTAL PARTIDA						355,87
701.0045	ud	SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3				
SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2250 m ³	72,13	16,23	
MT09030025		Placa triangular de 135 cm de lado con RA3	1,0000 ud	130,27	130,27	
MT09070005		Poste de 120 x 60 x 3 mm	4,5000 m	16,70	75,15	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
					Suma la partida	259,11
					Costes indirectos	6,00% 15,55
TOTAL PARTIDA						274,66
701.0046	ud	SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2250 m ³	72,13	16,23	
MT09070005		Poste de 120 x 60 x 3 mm	4,5000 m	16,70	75,15	
MT09030020		Placa triangular de 135 cm de lado con RA2	1,0000 ud	92,83	92,83	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
					Suma la partida	221,67
					Costes indirectos	6,00% 13,30
TOTAL PARTIDA						234,97
701.0050	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3				
SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3600 m ³	72,13	25,97	
MT09070013		Poste de 100 x 80 x 3 mm	4,5000 ud	16,90	76,05	
MT09030015		Placa circular de 120 cm de diámetro con RA3	1,0000 ud	190,71	190,71	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
					Suma la partida	330,19
					Costes indirectos	6,00% 19,81
TOTAL PARTIDA						350,00
701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT09030010		Placa circular de 120 cm de diámetro con RA2	1,0000 ud	136,09	136,09	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3600 m ³	72,13	25,97	
MT09070013		Poste de 100 x 80 x 3 mm	4,5000 ud	16,90	76,05	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
Suma la partida						275,57
Costes indirectos					6,00%	16,53
TOTAL PARTIDA						292,10
701.0070	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3				
SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT09030005		Placa circular de 90 cm de diámetro con RA3	1,0000 ud	118,09	118,09	
MT09070001		Poste de 100 x 50 x 3 mm	4,5000 m	14,32	64,44	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2250 m ³	72,13	16,23	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
Suma la partida						236,22
Costes indirectos					6,00%	14,17
TOTAL PARTIDA						250,39
701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT09030001		Placa circular de 90 cm de diámetro con RA2	1,0000 ud	86,89	86,89	
MT09070001		Poste de 100 x 50 x 3 mm	4,5000 m	14,32	64,44	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2250 m ³	72,13	16,23	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
Suma la partida						205,02
Costes indirectos					6,00%	12,30
TOTAL PARTIDA						217,32
701.0090	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3				
SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT09030090		Placa circular de 60 cm de diámetro con RA3	1,0000 ud	80,00	80,00	
MT09070010		Poste de 80 x 40 x 2 mm	4,5000 m	10,85	48,83	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1750 m ³	72,13	12,62	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
Suma la partida						178,91
Costes indirectos					6,00%	10,73
TOTAL PARTIDA						189,64
701.0100	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000004	Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT09030095	Placa circular de 60 cm de diámetro con RA2	1,0000 ud	54,00	54,00	
MT09070010	Poste de 80 x 40 x 2 mm	4,5000 m	10,85	48,83	
MT01060015	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1750 m³	72,13	12,62	
MT09070045	Juego de tomillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
				Suma la partida	152,91
				Costes indirectos	6,00% 9,17
				TOTAL PARTIDA	162,08
701.0109	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 cm Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3				
SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TOR-NILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
MO00000003	Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004	Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT01060015	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2250 m³	72,13	16,23	
MT09030101	Placa octogonal con doble apotema de 90 cm y RA3	1,0000 ud	111,26	111,26	
MT09070016	Poste de 100 x 60 x 3 mm	4,5000 m	15,05	67,73	
MT09070045	Juego de tomillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
				Suma la partida	232,68
				Costes indirectos	6,00% 13,96
				TOTAL PARTIDA	246,64
701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 cm Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TOR-NILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
MO00000003	Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004	Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT09030100	Placa octogonal con doble apotema de 90 cm y RA2	1,0000 ud	95,85	95,85	
MT01060015	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2250 m³	72,13	16,23	
MT09070016	Poste de 100 x 60 x 3 mm	4,5000 m	15,05	67,73	
MT09070045	Juego de tomillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
				Suma la partida	217,27
				Costes indirectos	6,00% 13,04
				TOTAL PARTIDA	230,31
701.0111	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 cm Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3				
SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TOR-NILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
MO00000003	Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004	Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT01060015	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1750 m³	72,13	12,62	
MT09070015	Poste de 100 x 50 x 2 mm	4,5000 m	13,04	58,68	
MT09030102	Placa octogonal con doble apotema de 60 cm y RA3	1,0000 ud	58,25	58,25	
MT09070045	Juego de tomillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
				Suma la partida	167,01
				Costes indirectos	6,00% 10,02
				TOTAL PARTIDA	177,03

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
701.0112	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 cm Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
		SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1750 m³	72,13	12,62	
MT09070015		Poste de 100 x 50 x 2 mm	4,5000 m	13,04	58,68	
MT09030103		Placa octogonal con doble apotema de 60 cm y RA2	1,0000 ud	50,85	50,85	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
		Suma la partida				159,61
		Costes indirectos			6,00%	9,58
		TOTAL PARTIDA				169,19
701.0120	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3				
		SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT09030055		Placa cuadrada de 120 cm de lado con RA3	1,0000 ud	225,03	225,03	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3960 m³	72,13	28,56	
MT09070014		Poste de 120 x 80 x 4 mm	4,5000 m	24,95	112,28	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
		Suma la partida				403,33
		Costes indirectos			6,00%	24,20
		TOTAL PARTIDA				427,53
701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
		SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT09030050		Placa cuadrada de 120 cm de lado con RA2	1,0000 ud	168,18	168,18	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3960 m³	72,13	28,56	
MT09070014		Poste de 120 x 80 x 4 mm	4,5000 m	24,95	112,28	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
		Suma la partida				346,48
		Costes indirectos			6,00%	20,79
		TOTAL PARTIDA				367,27
701.0140	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3				
		SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT09030045		Placa cuadrada de 90 cm de lado con RA3	1,0000 ud	123,88	123,88	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3240 m³	72,13	23,37	
MT09070016		Poste de 100 x 60 x 3 mm	4,5000 m	15,05	67,73	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			252,44
			Costes indirectos		6,00%	15,15
			TOTAL PARTIDA			267,59
701.0150	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51		4,30
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84		20,84
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08		2,90
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80		6,94
MT09030040		Placa cuadrada de 90 cm de lado con RA2	1,0000 ud	108,67		108,67
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3240 m³	72,13		23,37
MT09070016		Poste de 100 x 60 x 3 mm	4,5000 m	15,05		67,73
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48		2,48
			Suma la partida			237,23
			Costes indirectos		6,00%	14,23
			TOTAL PARTIDA			251,46
701.0160	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3				
SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51		4,30
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84		20,84
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08		2,90
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80		6,94
MT09030085		Placa rectangular de 120 x 180 cm de lado con RA3	1,0000 ud	307,66		307,66
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,7200 m³	72,13		51,93
MT09070013		Poste de 100 x 80 x 3 mm	9,0000 ud	16,90		152,10
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48		2,48
			Suma la partida			549,15
			Costes indirectos		6,00%	32,95
			TOTAL PARTIDA			582,10
701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51		4,30
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84		20,84
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08		2,90
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80		6,94
MT09030080		Placa rectangular de 120 x 180 cm de lado con RA2	1,0000 ud	248,12		248,12
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,7200 m³	72,13		51,93
MT09070013		Poste de 100 x 80 x 3 mm	9,0000 ud	16,90		152,10
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48		2,48
			Suma la partida			489,61
			Costes indirectos		6,00%	29,38
			TOTAL PARTIDA			518,99
701.0180	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3				
SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51		4,30
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84		20,84
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08		2,90
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80		6,94
MT09030075		Placa rectangular de 90 x 135 cm de lado con RA3	1,0000 ud	226,58		226,58
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3600 m³	72,13		25,97
MT09070013		Poste de 100 x 80 x 3 mm	4,5000 ud	16,90		76,05

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
						366,06
					6,00%	21,96
						388,02
701.0190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
		SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT09030070		Placa rectangular de 90 x 135 cm de lado con RA2	1,0000 ud	161,84	161,84	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3600 m³	72,13	25,97	
MT09070013		Poste de 100 x 80 x 3 mm	4,5000 ud	16,90	76,05	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
						301,32
					6,00%	18,08
						319,40
701.0200	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3				
		SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT09030065		Placa rectangular de 60 x 120 cm de lado con RA3	1,0000 ud	148,03	148,03	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2250 m³	72,13	16,23	
MT09070001		Poste de 100 x 50 x 3 mm	4,5000 m	14,32	64,44	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
						266,16
					6,00%	15,97
						282,13
701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
		SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1700 h	40,80	6,94	
MT09030060		Placa rectangular de 60 x 120 cm de lado con RA2	1,0000 ud	100,70	100,70	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2250 m³	72,13	16,23	
MT09070001		Poste de 100 x 50 x 3 mm	4,5000 m	14,32	64,44	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
						218,83
					6,00%	13,13
						231,96
701.0220	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA3				
		CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	1,2000 h	20,84	25,01	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,3000 h	40,80	12,24	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,6480 m³	72,13	46,74	
MT09050020		Cartel de chapa de acero clase RA3	1,0000 m²	163,46	163,46	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT09070013		Poste de 100 x 80 x 3 mm	8,0000 ud	16,90	135,20	
MT09070045		Juego de tornillería	2,0000 ud	2,48	4,96	
					395,89	
					6,00%	23,75
TOTAL PARTIDA						419,64
701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2				
CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	1,2000 h	20,84	25,01	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,3000 h	40,80	12,24	
MT09050015		Cartel de chapa de acero clase RA2	1,0000 m ²	141,64	141,64	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,6480 m ³	72,13	46,74	
MT09070013		Poste de 100 x 80 x 3 mm	8,0000 ud	16,90	135,20	
MT09070045		Juego de tornillería	2,0000 ud	2,48	4,96	
					374,07	
					6,00%	22,44
TOTAL PARTIDA						396,51
701.0240	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3				
CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	1,2000 h	20,84	25,01	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,3000 h	40,80	12,24	
MT09050020		Cartel de chapa de acero clase RA3	1,0000 m ²	163,46	163,46	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,6480 m ³	72,13	46,74	
MT09070013		Poste de 100 x 80 x 3 mm	8,0000 ud	16,90	135,20	
MT09070045		Juego de tornillería	2,0000 ud	2,48	4,96	
					395,89	
					6,00%	23,75
TOTAL PARTIDA						419,64
701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2				
CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	1,2000 h	20,84	25,01	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,3000 h	40,80	12,24	
MT09050015		Cartel de chapa de acero clase RA2	1,0000 m ²	141,64	141,64	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,6480 m ³	72,13	46,74	
MT09070013		Poste de 100 x 80 x 3 mm	8,0000 ud	16,90	135,20	
MT09070045		Juego de tornillería	2,0000 ud	2,48	4,96	
					374,07	
					6,00%	22,44
TOTAL PARTIDA						396,51
701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3				
PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	1,2000 h	20,84	25,01	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,3000 h	40,80	12,24	
MT09050005		Cartel de lamas de acero de 175 mm de clase RA3	1,0000 m ²	126,06	126,06	
MT09070011		Poste IPN galvanizado	8,0000 m	24,10	192,80	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3200 m ³	72,13	23,08	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT09070045		Juego de tornillería	4,0000 ud	2,48	9,92	
					Suma la partida	397,39
					Costes indirectos	23,84
					TOTAL PARTIDA	421,23
701.0270	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA2				
		PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2 ^a	1,2000 h	20,84	25,01	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,3000 h	40,80	12,24	
MT09050001		Cartel de lamas de acero de 175 mm de clase RA2	1,0000 m ²	104,15	104,15	
MT09070011		Poste IPN galvanizado	8,0000 m	24,10	192,80	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3200 m ³	72,13	23,08	
MT09070045		Juego de tornillería	4,0000 ud	2,48	9,92	
					Suma la partida	375,48
					Costes indirectos	22,53
					TOTAL PARTIDA	398,01
701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PÓRTICOS O BANDEROLAS				
		PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).				
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2 ^a	1,0000 h	20,84	20,84	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	1,0000 h	42,52	42,52	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT09050010		Cartel de lamas de aluminio extrusionado de 175 mm de clase RA3	1,0000 m ²	189,92	189,92	
MT09070045		Juego de tornillería	4,0000 ud	2,48	9,92	
					Suma la partida	276,86
					Costes indirectos	16,61
					TOTAL PARTIDA	293,47
701.0290	ud	BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 5,00 m DE BRAZO Y HASTA 20 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)				
		BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 5,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 20 m ² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).				
MO00000002		Capataz	2,0000 h	21,98	43,96	
MO00000003		Oficial 1 ^a	4,5000 h	21,51	96,80	
MO00000004		Oficial 2 ^a	9,0000 h	20,84	187,56	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	1,7500 h	56,72	99,26	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	3,7500 h	95,03	356,36	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	3,5000 h	58,08	203,28	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	3,7500 h	42,52	159,45	
MT01060045		Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	12,0000 m ³	75,36	904,32	
MT01060001		Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,6300 m ³	55,16	34,75	
MT01110001		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras elaborado	315,0000 kg	1,58	497,70	
MT03010030		Acero S275JR galvanizado ensamblado en obra	2.339,0000 kg	4,18	9.777,02	
					Suma la partida	12.360,46
					Costes indirectos	741,63
					TOTAL PARTIDA	13.102,09
701.0300	ud	BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 m DE BRAZO Y HASTA 25 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)				
		BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 25 m ² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).				

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000002		Capataz	2,0000 h	21,98	43,96	
MO00000003		Oficial 1ª	4,5000 h	21,51	96,80	
MO00000004		Oficial 2ª	9,0000 h	20,84	187,56	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	1,7500 h	56,72	99,26	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	3,7500 h	95,03	356,36	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	3,5000 h	58,08	203,28	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	3,7500 h	42,52	159,45	
MT01060045		Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	12,0000 m³	75,36	904,32	
MT01060001		Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,6300 m³	55,16	34,75	
MT01110001		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras elaborado	315,0000 kg	1,58	497,70	
MT03010030		Acero S275JR galvanizado ensamblado en obra	2.491,0000 kg	4,18	10.412,38	
					Suma la partida	12.995,82
					Costes indirectos	6,00% 779,75
					TOTAL PARTIDA	13.775,57

701.0310 ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 7,00 m DE BRAZO Y HASTA 30 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)

BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 30 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).

MO00000002		Capataz	2,0000 h	21,98	43,96	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0000 h	21,51	107,55	
MO00000004		Oficial 2ª	10,0000 h	20,84	208,40	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	1,7500 h	56,72	99,26	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	3,7500 h	95,03	356,36	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	3,5000 h	58,08	203,28	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	3,7500 h	42,52	159,45	
MT01060045		Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	12,0000 m³	75,36	904,32	
MT01060001		Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,7200 m³	55,16	39,72	
MT01110001		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras elaborado	315,0000 kg	1,58	497,70	
MT03010030		Acero S275JR galvanizado ensamblado en obra	2.754,0000 kg	4,18	11.511,72	
					Suma la partida	14.131,72
					Costes indirectos	6,00% 847,90
					TOTAL PARTIDA	14.979,62

701.0320 ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 8,00 m DE BRAZO Y HASTA 35 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)

BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 35 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).

MO00000002		Capataz	2,0000 h	21,98	43,96	
MO00000003		Oficial 1ª	5,0000 h	21,51	107,55	
MO00000004		Oficial 2ª	10,0000 h	20,84	208,40	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	1,7500 h	56,72	99,26	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	3,7500 h	95,03	356,36	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	3,5000 h	58,08	203,28	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	3,7500 h	42,52	159,45	
MT01060045		Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	12,0000 m³	75,36	904,32	
MT01060001		Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,7200 m³	55,16	39,72	
MT01110001		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras elaborado	315,0000 kg	1,58	497,70	
MT03010030		Acero S275JR galvanizado ensamblado en obra	2.906,0000 kg	4,18	12.147,08	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			14.767,08
			Costes indirectos		6,00%	886,02
			TOTAL PARTIDA			15.653,10
701.0340	ud	PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 16,00 m Y HASTA 40 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)				
PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 m DE LUZ Y/O HASTA 40 m ² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).						
MO00000002		Capataz	3,0000 h	21,98	65,94	
MO00000003		Oficial 1 ^a	7,0000 h	21,51	150,57	
MO00000004		Oficial 2 ^a	14,0000 h	20,84	291,76	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	3,0000 h	56,72	170,16	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	6,0000 h	95,03	570,18	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	6,0000 h	58,08	348,48	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	6,0000 h	42,52	255,12	
MT01060045		Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	20,0000 m ³	75,36	1.507,20	
MT01060001		Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,8250 m ³	55,16	45,51	
MT01110001		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras elaborado	825,0000 kg	1,58	1.303,50	
MT03010030		Acero S275JR galvanizado ensamblado en obra	5.701,0000 kg	4,18	23.830,18	
			Suma la partida			28.538,60
			Costes indirectos		6,00%	1.712,32
			TOTAL PARTIDA			30.250,92
701.0350	ud	PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 17,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)				
PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 m DE LUZ Y/O HASTA 60 m ² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).						
MO00000002		Capataz	3,0000 h	21,98	65,94	
MO00000003		Oficial 1 ^a	7,0000 h	21,51	150,57	
MO00000004		Oficial 2 ^a	14,0000 h	20,84	291,76	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	3,0000 h	56,72	170,16	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	6,0000 h	95,03	570,18	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	6,0000 h	58,08	348,48	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	6,0000 h	42,52	255,12	
MT01060045		Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	20,0000 m ³	75,36	1.507,20	
MT01060001		Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,8250 m ³	55,16	45,51	
MT01110001		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras elaborado	825,0000 kg	1,58	1.303,50	
MT03010030		Acero S275JR galvanizado ensamblado en obra	5.908,0000 kg	4,18	24.695,44	
			Suma la partida			29.403,86
			Costes indirectos		6,00%	1.764,23
			TOTAL PARTIDA			31.168,09
701.0360	ud	PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 18,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)				
PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 18,00 m DE LUZ Y/O HASTA 60 m ² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).						
MO00000002		Capataz	3,0000 h	21,98	65,94	
MO00000003		Oficial 1 ^a	7,0000 h	21,51	150,57	
MO00000004		Oficial 2 ^a	14,0000 h	20,84	291,76	
Q040007A01		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	3,0000 h	56,72	170,16	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	6,0000 h	95,03	570,18	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	6,0000 h	58,08	348,48	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	6,0000 h	42,52	255,12	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01060045	Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	20,0000 m³	75,36	1.507,20	
MT01060001	Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,8250 m³	55,16	45,51	
MT01110001	Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras elaborado	825,0000 kg	1,58	1.303,50	
MT03010030	Acero S275JR galvanizado ensamblado en obra	6.115,0000 kg	4,18	25.560,70	
				Suma la partida	30.269,12
				Costes indirectos	6,00% 1.816,15
				TOTAL PARTIDA	32.085,27
701.0370	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 20,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)				
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y/O HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).				
MO00000002	Capataz	4,0000 h	21,98	87,92	
MO00000003	Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004	Oficial 2ª	19,0000 h	20,84	395,96	
Q040007A01	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	3,5000 h	56,72	198,52	
Q140000A05	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	7,5000 h	95,03	712,73	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	7,0000 h	58,08	406,56	
Q140506A05	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	7,5000 h	42,52	318,90	
MT01060045	Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	24,0000 m³	75,36	1.808,64	
MT01060001	Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,8250 m³	55,16	45,51	
MT01110001	Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras elaborado	825,0000 kg	1,58	1.303,50	
MT03010030	Acero S275JR galvanizado ensamblado en obra	8.559,0000 kg	4,18	35.776,62	
				Suma la partida	41.226,94
				Costes indirectos	6,00% 2.473,62
				TOTAL PARTIDA	43.700,56
701.0380	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 22,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)				
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 m DE LUZ Y/O HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).				
MO00000002	Capataz	4,0000 h	21,98	87,92	
MO00000003	Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004	Oficial 2ª	19,0000 h	20,84	395,96	
Q040007A01	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	3,5000 h	56,72	198,52	
Q140000A05	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	7,5000 h	95,03	712,73	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	7,0000 h	58,08	406,56	
Q140506A05	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	7,5000 h	42,52	318,90	
MT01060045	Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	24,0000 m³	75,36	1.808,64	
MT01060001	Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,8250 m³	55,16	45,51	
MT01110001	Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras elaborado	825,0000 kg	1,58	1.303,50	
MT03010030	Acero S275JR galvanizado ensamblado en obra	9.112,0000 kg	4,18	38.088,16	
				Suma la partida	43.538,48
				Costes indirectos	6,00% 2.612,31
				TOTAL PARTIDA	46.150,79
701.0390	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 24,00 m Y HASTA 80 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)				
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y/O HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).				
MO00000002	Capataz	5,0000 h	21,98	109,90	
MO00000003	Oficial 1ª	11,0000 h	21,51	236,61	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000004	Oficial 2ª	21,0000 h	20,84	437,64	
Q040007A01	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	4,0000 h	56,72	226,88	
Q140000A05	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	8,0000 h	95,03	760,24	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
Q140506A05	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	8,0000 h	42,52	340,16	
MT01060045	Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	25,0000 m³	75,36	1.884,00	
MT01060001	Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,8250 m³	55,16	45,51	
MT01110001	Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras elaborado	825,0000 kg	1,58	1.303,50	
MT03010030	Acero S275JR galvanizado ensamblado en obra	15.388,0000 kg	4,18	64.321,84	
				Suma la partida	70.130,92
				Costes indirectos	6,00% 4.207,86
				TOTAL PARTIDA	74.338,78

07.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.0010 m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

MO00000003	Oficial 1ª	0,0020 h	21,51	0,04	
Q100002A05	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0020 h	37,70	0,08	
Q100003A01	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87	0,03	
Q040105A01	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74	0,03	
MT09060020	Pintura termoplástica en caliente para marcas viales	0,3000 kg	0,95	0,29	
MT09060005	Microesferas de vidrio	0,0500 kg	0,82	0,04	
				Suma la partida	0,51
				Costes indirectos	6,00% 0,03
				TOTAL PARTIDA	0,54

700.0020 m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

MO00000003	Oficial 1ª	0,0020 h	21,51	0,04	
Q100002A05	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0020 h	37,70	0,08	
Q100003A01	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87	0,03	
Q040105A01	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74	0,03	
MT09060020	Pintura termoplástica en caliente para marcas viales	0,4500 kg	0,95	0,43	
MT09060005	Microesferas de vidrio	0,0750 kg	0,82	0,06	
				Suma la partida	0,67
				Costes indirectos	6,00% 0,04
				TOTAL PARTIDA	0,71

700.0030 m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 cm

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

MO00000003	Oficial 1ª	0,0020 h	21,51	0,04	
Q100002A05	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0020 h	37,70	0,08	
Q100003A01	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87	0,03	
Q040105A01	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74	0,03	
MT09060020	Pintura termoplástica en caliente para marcas viales	0,6000 kg	0,95	0,57	
MT09060005	Microesferas de vidrio	0,1000 kg	0,82	0,08	
				Suma la partida	0,83
				Costes indirectos	6,00% 0,05
				TOTAL PARTIDA	0,88

700.0040 m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0020 h	21,51	0,04		
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0020 h	37,70	0,08		
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87	0,03		
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74	0,03		
MT09060010		Pintura acrílica base solvente	0,0720 kg	1,50	0,11		
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,0480 kg	0,82	0,04		
					Suma la partida	0,33	
					Costes indirectos	6,00%	0,02
					TOTAL PARTIDA	0,35	
700.0050	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm					
MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).							
MO00000003		Oficial 1ª	0,0020 h	21,51	0,04		
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0020 h	37,70	0,08		
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87	0,03		
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74	0,03		
MT09060010		Pintura acrílica base solvente	0,1080 kg	1,50	0,16		
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,0720 kg	0,82	0,06		
					Suma la partida	0,40	
					Costes indirectos	6,00%	0,02
					TOTAL PARTIDA	0,42	
700.0060	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 20 cm					
MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 20 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).							
MO00000003		Oficial 1ª	0,0020 h	21,51	0,04		
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0020 h	37,70	0,08		
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87	0,03		
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74	0,03		
MT09060010		Pintura acrílica base solvente	0,1440 kg	1,50	0,22		
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,0960 kg	0,82	0,08		
					Suma la partida	0,48	
					Costes indirectos	6,00%	0,03
					TOTAL PARTIDA	0,51	
700.0070	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA, ANCHO 10 cm					
MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).							
MO00000003		Oficial 1ª	0,0020 h	21,51	0,04		
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0020 h	37,70	0,08		
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87	0,03		
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74	0,03		
MT09060001		Pintura acrílica en solución acuosa	0,0720 kg	1,65	0,12		
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,0600 kg	0,82	0,05		
					Suma la partida	0,35	
					Costes indirectos	6,00%	0,02
					TOTAL PARTIDA	0,37	
700.0080	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA, ANCHO 15 cm					
MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).							
MO00000003		Oficial 1ª	0,0020 h	21,51	0,04		
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0020 h	37,70	0,08		
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87	0,03		
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74	0,03		
MT09060001		Pintura acrílica en solución acuosa	0,1080 kg	1,65	0,18		
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,0900 kg	0,82	0,07		
					Suma la partida	0,43	
					Costes indirectos	6,00%	0,03
					TOTAL PARTIDA	0,46	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
700.0090	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA, ANCHO 20 cm				
		MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA, DE 20 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PRE-MARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0020 h	21,51	0,04	
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0020 h	37,70	0,08	
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87	0,03	
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74	0,03	
MT09060001		Pintura acrílica en solución acuosa	0,1440 kg	1,65	0,24	
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,1200 kg	0,82	0,10	
		Suma la partida				0,52
		Costes indirectos		6,00%		0,03
		TOTAL PARTIDA				0,55
700.0100	m	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm				
		MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0020 h	21,51	0,04	
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0020 h	37,70	0,08	
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87	0,03	
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74	0,03	
MT09060015		Pintura acrílica amarilla solvente para marcas viales	0,0720 kg	1,75	0,13	
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,0480 kg	0,82	0,04	
		Suma la partida				0,35
		Costes indirectos		6,00%		0,02
		TOTAL PARTIDA				0,37
700.0110	m	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm				
		MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0020 h	21,51	0,04	
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0020 h	37,70	0,08	
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87	0,03	
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74	0,03	
MT09060015		Pintura acrílica amarilla solvente para marcas viales	0,1080 kg	1,75	0,19	
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,0720 kg	0,82	0,06	
		Suma la partida				0,43
		Costes indirectos		6,00%		0,03
		TOTAL PARTIDA				0,46
700.0130	m²	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS				
		MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBRADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,1000 h	37,70	3,77	
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87	0,03	
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74	0,03	
MT09060010		Pintura acrílica base solvente	0,7200 kg	1,50	1,08	
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,4800 kg	0,82	0,39	
		Suma la partida				7,45
		Costes indirectos		6,00%		0,45
		TOTAL PARTIDA				7,90
700.0140	m²	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS				
		MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS Y CEBRADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,1000 h	37,70	3,77	
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87	0,03	
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74	0,03	
MT09060001		Pintura acrílica en solución acuosa	0,7200 kg	1,65	1,19	
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,4800 kg	0,82	0,39	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						7,56
					6,00%	0,45
						8,01
700.0160	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, PLÁSTICA EN FRÍO, ANCHO 10 cm				
		MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0020 h	21,51		0,04
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0020 h	37,70		0,08
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87		0,03
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74		0,03
MT09060030		Pintura plástica blanca en frío	0,1500 kg	2,50		0,38
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,0500 kg	0,82		0,04
						0,60
					6,00%	0,04
						0,64
700.0170	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, PLÁSTICA EN FRÍO, ANCHO 15 cm				
		MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0020 h	21,51		0,04
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0020 h	37,70		0,08
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87		0,03
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74		0,03
MT09060030		Pintura plástica blanca en frío	0,2250 kg	2,50		0,56
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,0750 kg	0,82		0,06
						0,80
					6,00%	0,05
						0,85
700.0180	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, PLÁSTICA EN FRÍO, ANCHO 20 cm				
		MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO, DE 20 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0020 h	21,51		0,04
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0020 h	37,70		0,08
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87		0,03
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74		0,03
MT09060030		Pintura plástica blanca en frío	0,3000 kg	2,50		0,75
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,1000 kg	0,82		0,08
						1,01
					6,00%	0,06
						1,07
700.0190	m²	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS				
		MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51		2,15
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,1000 h	37,70		3,77
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87		0,03
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74		0,03
MT09060030		Pintura plástica blanca en frío	1,5000 kg	2,50		3,75
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,5000 kg	0,82		0,41
						10,14
					6,00%	0,61
						10,75
700.0150	m²	BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA (BTA)				
		BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA DE 0,50 m DE ANCHO, CON RESALTOS DE 100x50x10 mm, REALIZADA CON PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CON MICROESFERAS DE VIDRIO, INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.				
MO00000002		Capataz	0,3000 h	21,98		6,59

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003		Oficial 1ª	0,6000 h	21,51	12,91	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0800 h	37,70	3,02	
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0800 h	26,87	2,15	
MT09060030		Pintura plástica blanca en frío	5,0000 kg	2,50	12,50	
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,6000 kg	0,82	0,49	
MT09060025		Pastillas prefabricadas para banda sonora (BTA)	30,0000 ud	0,50	15,00	
MT01090030		Adhesivo para pastillas prefabricadas en bta	1,5000 kg	9,00	13,50	
Suma la partida						82,83
Costes indirectos					6,00%	4,97
TOTAL PARTIDA						87,80
700.0200	m	RESALTE BLANCO REFLECTANTE, PLÁSTICA EN FRÍO, ANCHO 10 cm (SOLO RESALTES)				
RESALTE EN MARCA VIAL DE 10 cm DE ANCHO, TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA DE RESALTES CON SUS VANOS).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0030 h	21,51	0,06	
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0030 h	37,70	0,11	
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0015 h	26,87	0,04	
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0015 h	34,74	0,05	
MT09060030		Pintura plástica blanca en frío	0,2000 kg	2,50	0,50	
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,0500 kg	0,82	0,04	
Suma la partida						0,80
Costes indirectos					6,00%	0,05
TOTAL PARTIDA						0,85
700.0210	m	RESALTE BLANCO REFLECTANTE, PLÁSTICA EN FRÍO, ANCHO 15 cm (SOLO RESALTES)				
RESALTE EN MARCA VIAL DE 15 cm DE ANCHO, TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA DE RESALTES CON SUS VANOS).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0030 h	21,51	0,06	
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0030 h	37,70	0,11	
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0015 h	26,87	0,04	
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0015 h	34,74	0,05	
MT09060030		Pintura plástica blanca en frío	0,3000 kg	2,50	0,75	
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,0750 kg	0,82	0,06	
Suma la partida						1,07
Costes indirectos					6,00%	0,06
TOTAL PARTIDA						1,13
700.0220	m	RESALTE BLANCO REFLECTANTE, PLÁSTICA EN FRÍO, ANCHO 20 cm (SOLO RESALTES)				
RESALTE EN MARCA VIAL DE 20 cm DE ANCHO, TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA DE RESALTES CON SUS VANOS).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0030 h	21,51	0,06	
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0030 h	37,70	0,11	
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0015 h	26,87	0,04	
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0015 h	34,74	0,05	
MT09060030		Pintura plástica blanca en frío	0,4000 kg	2,50	1,00	
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,1000 kg	0,82	0,08	
Suma la partida						1,34
Costes indirectos					6,00%	0,08
TOTAL PARTIDA						1,42
700.0230	m²	RESALTE BLANCO REFLECTANTE, PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS (SOLO RESALTES)				
RESALTE EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS, TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,1000 h	37,70	3,77	
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0010 h	26,87	0,03	
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0010 h	34,74	0,03	
MT09060030		Pintura plástica blanca en frío	2,0000 kg	2,50	5,00	
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,5000 kg	0,82	0,41	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			11,39
			Costes indirectos		6,00%	0,68
			TOTAL PARTIDA			12,07
700.0240	m	RESALTE BLANCO REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm (SOLO RESALTES)	RESALTE EN MARCA VIAL DE 10 cm DE ANCHO, TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA DE RESALTES CON SUS VANOS).			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0030 h	21,51		0,06
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0030 h	37,70		0,11
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0015 h	26,87		0,04
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0015 h	34,74		0,05
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,0500 kg	0,82		0,04
MT09060020		Pintura termoplástica en caliente para marcas viales	0,1600 kg	0,95		0,15
			Suma la partida			0,45
			Costes indirectos		6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			0,48
700.0250	m	RESALTE BLANCO REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm (SOLO RESALTES)	RESALTE EN MARCA VIAL DE 15 cm DE ANCHO, TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA DE RESALTES CON SUS VANOS).			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0030 h	21,51		0,06
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0030 h	37,70		0,11
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0015 h	26,87		0,04
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0015 h	34,74		0,05
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,0750 kg	0,82		0,06
MT09060020		Pintura termoplástica en caliente para marcas viales	0,2400 kg	0,95		0,23
			Suma la partida			0,55
			Costes indirectos		6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			0,58
700.0260	m	RESALTE BLANCO REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 cm (SOLO RESALTES)	RESALTE EN MARCA VIAL DE 20 cm DE ANCHO, TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA DE RESALTES CON SUS VANOS).			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0030 h	21,51		0,06
Q100002A05		Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,0030 h	37,70		0,11
Q100003A01		Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,0015 h	26,87		0,04
Q040105A01		Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,0015 h	34,74		0,05
MT09060005		Microesferas de vidrio	0,1000 kg	0,82		0,08
MT09060020		Pintura termoplástica en caliente para marcas viales	0,3200 kg	0,95		0,30
			Suma la partida			0,64
			Costes indirectos		6,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			0,68
07.03		BALIZAMIENTO				
703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.			
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84		10,42
MT09010065		Baliza CH-75 retrorreflectante de clase RA2	1,0000 ud	36,80		36,80
			Suma la partida			47,22
			Costes indirectos		6,00%	2,83
			TOTAL PARTIDA			50,05
703.0015	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA3	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADA.			
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84		10,42
MT09010066		Baliza CH-75 retrorreflectante de clase RA3	1,0000 ud	40,40		40,40

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida		50,82	
			Costes indirectos		6,00%	3,05
			TOTAL PARTIDA			53,87
703.0020	ud	HITO DE VÉRTICE N-120 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2				
HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.						
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MT09010070		Hito de vértice N-120 retrorreflectante de clase RA2	1,0000 ud	333,00	333,00	
MT01030020		Grava silícea de 20 a 40 mm	0,2830 m³	11,00	3,11	
			Suma la partida		356,95	
			Costes indirectos		6,00%	21,42
			TOTAL PARTIDA			378,37
703.0025	ud	HITO DE VÉRTICE N-120 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3				
HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.						
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MT09010071		Hito de vértice N-120 retrorreflectante de clase RA3	1,0000 ud	391,00	391,00	
MT01030020		Grava silícea de 20 a 40 mm	0,2830 m³	11,00	3,11	
			Suma la partida		414,95	
			Costes indirectos		6,00%	24,90
			TOTAL PARTIDA			439,85
703.0030	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2				
HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.						
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MT09010075		Hito de vértice N-180 retrorreflectante de clase RA2	1,0000 ud	510,00	510,00	
MT01030020		Grava silícea de 20 a 40 mm	0,6350 m³	11,00	6,99	
			Suma la partida		537,83	
			Costes indirectos		6,00%	32,27
			TOTAL PARTIDA			570,10
703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3				
HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.						
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MT09010076		Hito de vértice N-180 retrorreflectante de clase RA3	1,0000 ud	612,00	612,00	
MT01030020		Grava silícea de 20 a 40 mm	0,6350 m³	11,00	6,99	
			Suma la partida		639,83	
			Costes indirectos		6,00%	38,39
			TOTAL PARTIDA			678,22
703.0040	ud	HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO I DE CLASE RA3				
HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.						
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT09010001		Hito de arista de 155 cm de tipo I clase RA3, incluida cimentación	1,0000 ud	13,15	13,15	
			Suma la partida		17,32	
			Costes indirectos		6,00%	1,04
			TOTAL PARTIDA			18,36
703.0045	ud	HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO I DE CLASE RA2				
HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.						
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT09010002		Hito de arista de 155 cm de tipo I clase RA2, incluida cimentación	1,0000 ud	12,35	12,35	
			Suma la partida		16,52	
			Costes indirectos		6,00%	0,99
			TOTAL PARTIDA			17,51

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
703.0050	ud	HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3				
		HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.				
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT09010005		Hito de arista de 155 cm de tipo II clase RA3, incluida cimentación	1,0000 ud	9,10	9,10	
		Suma la partida				13,27
		Costes indirectos			6,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA				14,07
703.0055	ud	HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA2				
		HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.				
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT09010004		Hito de arista de 155 cm de tipo II clase RA2, incluida cimentación	1,0000 ud	8,85	8,85	
		Suma la partida				13,02
		Costes indirectos			6,00%	0,78
		TOTAL PARTIDA				13,80
703.0060	ud	HITO DE ARISTA DE H-45 CM DE TIPO I DE CLASE RA3, SOBRE BARRERA				
		HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25	
MT09010010		Hito de arista de 45 cm de tipo I de clase RA3, con anclaje para barrera	1,0000 ud	10,85	10,85	
		Suma la partida				17,10
		Costes indirectos			6,00%	1,03
		TOTAL PARTIDA				18,13
703.0065	ud	HITO DE ARISTA DE H-45 CM DE TIPO I DE CLASE RA2, SOBRE BARRERA				
		HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25	
MT09010009		Hito de arista de 45 cm de tipo I clase RA2, con anclaje para barrera	1,0000 ud	10,05	10,05	
		Suma la partida				16,30
		Costes indirectos			6,00%	0,98
		TOTAL PARTIDA				17,28
703.0070	ud	HITO DE ARISTA DE H-45 CM DE TIPO II DE CLASE RA3, SOBRE BARRERA				
		HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25	
MT09010015		Hito de arista de 45 cm de tipo II clase RA3, con anclaje para barrera	1,0000 ud	8,75	8,75	
		Suma la partida				15,00
		Costes indirectos			6,00%	0,90
		TOTAL PARTIDA				15,90
703.0075	ud	HITO DE ARISTA DE H-45 CM DE TIPO II DE CLASE RA2, SOBRE BARRERA				
		HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25	
MT09010014		Hito de arista de 45 cm de tipo II clase RA2, con anclaje para barrera	1,0000 ud	8,50	8,50	
		Suma la partida				14,75
		Costes indirectos			6,00%	0,89
		TOTAL PARTIDA				15,64
703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 cm, DE CLASE RA2				
		PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1000 h	40,80	4,08	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT09010080		Panel direccional de 160 x 40 cm de clase RA2	1,0000 ud	77,60	77,60	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,4000 m³	72,13	28,85	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MT09070045		Juego de tornillería	2,0000 ud	2,48	4,96		
MT09070015		Poste de 100 x 50 x 2 mm	7,2000 m	13,04	93,89		
						Suma la partida	233,12
						Costes indirectos	6,00% 13,99
TOTAL PARTIDA						247,11	
703.0090	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160X40 cm, DE CLASE RA2					
PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.							
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84		
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1000 h	40,80	4,08		
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90		
MT09010080		Panel direccional de 160 x 40 cm de clase RA2	2,0000 ud	77,60	155,20		
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,4500 m³	72,13	32,46		
MT09070045		Juego de tornillería	4,0000 ud	2,48	9,92		
MT09070016		Poste de 100 x 60 x 3 mm	8,5000 m	15,05	127,93		
						Suma la partida	353,33
						Costes indirectos	6,00% 21,20
TOTAL PARTIDA						374,53	
703.0100	ud	PANEL DIRECCIONAL TRIPLE DE 160X40 cm, DE CLASE RA2					
PANEL DIRECCIONAL TRIPLE DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.							
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84		
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1000 h	40,80	4,08		
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90		
MT09010080		Panel direccional de 160 x 40 cm de clase RA2	3,0000 ud	77,60	232,80		
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,6480 m³	72,13	46,74		
MT09070045		Juego de tornillería	6,0000 ud	2,48	14,88		
MT09070005		Poste de 120 x 60 x 3 mm	10,4000 m	16,70	173,68		
						Suma la partida	495,92
						Costes indirectos	6,00% 29,76
TOTAL PARTIDA						525,68	
703.0110	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80X40 cm, DE CLASE RA2					
PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.							
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84		
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1000 h	40,80	4,08		
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90		
MT09010085		Panel direccional de 80 x 40 cm de clase RA2	1,0000 ud	36,80	36,80		
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2000 m³	72,13	14,43		
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48		
MT09070015		Poste de 100 x 50 x 2 mm	3,6000 m	13,04	46,94		
						Suma la partida	128,47
						Costes indirectos	6,00% 7,71
TOTAL PARTIDA						136,18	
703.0120	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 80X40 cm, DE CLASE RA2					
PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 80x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.							
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84		
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1000 h	40,80	4,08		
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90		
MT09010085		Panel direccional de 80 x 40 cm de clase RA2	2,0000 ud	36,80	73,60		
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2000 m³	72,13	14,43		
MT09070045		Juego de tornillería	2,0000 ud	2,48	4,96		
MT09070001		Poste de 100 x 50 x 3 mm	4,2500 m	14,32	60,86		
						Suma la partida	181,67
						Costes indirectos	6,00% 10,90
TOTAL PARTIDA						192,57	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
703.0130	ud	PANEL DIRECCIONAL TRIPLE DE 80X40 cm, DE CLASE RA2				
		PANEL DIRECCIONAL TRIPLE DE 80x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1000 h	40,80	4,08	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT09010085		Panel direccional de 80 x 40 cm de clase RA2	3,0000 ud	36,80	110,40	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,3240 m³	72,13	23,37	
MT09070045		Juego de tornillería	3,0000 ud	2,48	7,44	
MT09070005		Poste de 120 x 60 x 3 mm	5,2000 m	16,70	86,84	
		Suma la partida				255,87
		Costes indirectos			6,00%	15,35
		TOTAL PARTIDA				271,22
702.0010	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA				
		CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.				
MO00000004		Oficial 2ª	0,0700 h	20,84	1,46	
MT09010095		Captafaro horizontal con reflectancia a una cara	1,0000 ud	3,20	3,20	
MT01090020		Adhesivo epoxy para captafaro	0,1000 kg	10,80	1,08	
		Suma la partida				5,74
		Costes indirectos			6,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA				6,08
702.0020	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS				
		CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.				
MO00000004		Oficial 2ª	0,0700 h	20,84	1,46	
MT09010090		Captafaro horizontal con reflectancia a dos caras	1,0000 ud	4,35	4,35	
MT01090020		Adhesivo epoxy para captafaro	0,1000 kg	10,80	1,08	
		Suma la partida				6,89
		Costes indirectos			6,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA				7,30
701.0410	ud	HITO KILOMÉTRICO S-570 DE 60X60 cm DE LADO DE CLASE RA3				
		HITO KILOMÉTRICO S-570 DE 60x60 cm DE LADO, CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0800 h	40,80	3,26	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT09010050		Hito kilométrico S-570 de 60 x 60 cm de lado, de clase RA3	1,0000 ud	73,65	73,65	
MT09070010		Poste de 80 x 40 x 2 mm	2,0000 m	10,85	21,70	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1120 m³	72,13	8,08	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
		Suma la partida				130,89
		Costes indirectos			6,00%	7,85
		TOTAL PARTIDA				138,74
701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 80X60 cm DE LADO, DE CLASE RA3				
		HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 80x60 cm DE LADO, CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0800 h	40,80	3,26	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT09010025		Hito kilométrico S-571 de 80 x 60 cm de lado, de clase RA3	1,0000 ud	89,40	89,40	
MT09070010		Poste de 80 x 40 x 2 mm	2,2000 m	10,85	23,87	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1750 m³	72,13	12,62	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
		Suma la partida				153,35
		Costes indirectos			6,00%	9,20
		TOTAL PARTIDA				162,55

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
701.0425	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 80X60 cm DE LADO, DE CLASE RA2				
	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 80x60 cm DE LADO, CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004	Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q040201A01	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0800 h	40,80	3,26	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT09010024	Hito kilométrico S-571 de 80 x 60 cm de lado, de clase RA2	1,0000 ud	64,40	64,40	
MT09070010	Poste de 80 x 40 x 2 mm	2,2000 m	10,85	23,87	
MT01060015	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1750 m³	72,13	12,62	
MT09070045	Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
	Suma la partida				128,35
	Costes indirectos			6,00%	7,70
	TOTAL PARTIDA				136,05
701.0430	ud HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 60X40 cm DE LADO DE CLASE RA2				
	HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 60x40 cm DE LADO, CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004	Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q040201A01	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0800 h	40,80	3,26	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT09010030	Hito kilométrico S-572 de 60 x 40 cm de lado, de clase RA2	1,0000 ud	35,00	35,00	
MT09070010	Poste de 80 x 40 x 2 mm	1,9000 m	10,85	20,62	
MT01060015	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0960 m³	72,13	6,92	
MT09070045	Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
	Suma la partida				90,00
	Costes indirectos			6,00%	5,40
	TOTAL PARTIDA				95,40
701.0440	ud HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 60X40 cm DE LADO, DE CLASE RA3				
	HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 60x40 cm DE LADO, CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004	Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q040201A01	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0800 h	40,80	3,26	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT09010035	Hito kilométrico S-572 de 60 x 40 cm de lado, de clase RA3	1,0000 ud	49,03	49,03	
MT09070010	Poste de 80 x 40 x 2 mm	1,9000 m	10,85	20,62	
MT01060015	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0960 m³	72,13	6,92	
MT09070045	Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
	Suma la partida				104,03
	Costes indirectos			6,00%	6,24
	TOTAL PARTIDA				110,27
701.0450	ud HITO KILOMÉTRICO S-573 DE 80X40 cm DE LADO, DE CLASE RA2				
	HITO KILOMÉTRICO S-573 DE 80x40 cm DE LADO, CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004	Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q040201A01	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0800 h	40,80	3,26	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT09010040	Hito kilométrico S-573 de 80 x 40 cm de lado, de clase RA2	1,0000 ud	47,90	47,90	
MT09070010	Poste de 80 x 40 x 2 mm	2,2000 m	10,85	23,87	
MT01060015	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1120 m³	72,13	8,08	
MT09070045	Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
	Suma la partida				107,31
	Costes indirectos			6,00%	6,44
	TOTAL PARTIDA				113,75

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
701.0460	ud	HITO KILOMÉTRICO S-573 DE 80X40 cm DE LADO, DE CLASE RA3				
		HITO KILOMÉTRICO S-573 DE 80x40 cm DE LADO, CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0800 h	40,80	3,26	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT09010045		Hito kilométrico S-573 de 80 x 40 cm de lado, de clase RA3	1,0000 ud	65,00	65,00	
MT09070010		Poste de 80 x 40 x 2 mm	2,2000 m	10,85	23,87	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,1120 m³	72,13	8,08	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
		Suma la partida				124,41
		Costes indirectos			6,00%	7,46
		TOTAL PARTIDA				131,87
701.0470	ud	HITO MIRIAMÉTRICO DE CLASE RA2				
		HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,4000 h	21,51	8,60	
MO00000004		Oficial 2ª	1,5000 h	20,84	31,26	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1400 h	40,80	5,71	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT09010055		Hito miriamétrico de clase RA2	1,0000 ud	438,00	438,00	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2500 m³	72,13	18,03	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
		Suma la partida				506,98
		Costes indirectos			6,00%	30,42
		TOTAL PARTIDA				537,40
701.0480	ud	HITO MIRIAMÉTRICO DE CLASE RA3				
		HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,4000 h	21,51	8,60	
MO00000004		Oficial 2ª	1,5000 h	20,84	31,26	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1400 h	40,80	5,71	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT09010060		Hito miriamétrico de clase RA3	1,0000 ud	540,00	540,00	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,2500 m³	72,13	18,03	
MT09070045		Juego de tornillería	1,0000 ud	2,48	2,48	
		Suma la partida				608,98
		Costes indirectos			6,00%	36,54
		TOTAL PARTIDA				645,52
07.04		DEFENSAS				
617.0700	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
		PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
		NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,0500 h	55,87	2,79	
MT09040180		Pretil metálico galvanizado y termolacado de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W5	1,0000 m	194,40	194,40	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
		Suma la partida				218,50
		Costes indirectos			6,00%	13,11
		TOTAL PARTIDA				231,61

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
617.0710	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
		PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
		NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,0500 h	55,87	2,79	
MT09040181		Pretil metálico galvanizado y termolacado de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W4	1,0000 m	203,04	203,04	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
		Suma la partida				227,14
		Costes indirectos			6,00%	13,63
		TOTAL PARTIDA				240,77
617.0720	m	PRETIL DE HORMIGÓN CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
		PRETIL DE HORMIGÓN CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
		NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0996 h	21,51	2,14	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3985 h	20,84	8,30	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,1107 h	55,87	6,18	
MT09040185		Pretil de hormigón de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W4	1,0000 m	147,00	147,00	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
		Suma la partida				163,96
		Costes indirectos			6,00%	9,84
		TOTAL PARTIDA				173,80
617.0730	m	PRETIL DE HORMIGÓN CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
		PRETIL DE HORMIGÓN CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
		NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0996 h	21,51	2,14	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3985 h	20,84	8,30	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,1107 h	55,87	6,18	
MT09040186		Pretil de hormigón de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W1	1,0000 m	150,00	150,00	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
		Suma la partida				166,96
		Costes indirectos			6,00%	10,02
		TOTAL PARTIDA				176,98
617.0800	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
		PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
		NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,0500 h	55,87	2,79	
MT09040166		Pretil metálico galvanizado y termolacado de contención alta H3, índice de severidad B, anchura de trabajo W4	1,0000 m	224,64	224,64	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida		248,74	
			Costes indirectos		6,00%	14,92
			TOTAL PARTIDA			263,66
617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
<p>PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</p> <p>NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).</p>						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,0500 h	55,87	2,79	
MT09040165		Pretil metálico galvanizado y termolacado de contención alta H3, índice de severidad B, anchura de trabajo W2	1,0000 m	246,24	246,24	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
			Suma la partida		270,34	
			Costes indirectos		6,00%	16,22
			TOTAL PARTIDA			286,56
617.0900	m	PRETIL DE HORMIGÓN CLASE CONTENCIÓN MUY ALTA, H4b, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
<p>PRETIL DE HORMIGÓN CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</p> <p>NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).</p>						
MO00000003		Oficial 1ª	0,1126 h	21,51	2,42	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4504 h	20,84	9,39	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,1251 h	55,87	6,99	
MT09040187		Pretil de hormigón de contención muy alta H4b, índice de severidad B, anchura de trabajo W5	1,0000 m	210,00	210,00	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
			Suma la partida		229,14	
			Costes indirectos		6,00%	13,75
			TOTAL PARTIDA			242,89
617.0910	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN MUY ALTA, H4b, W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
<p>PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</p> <p>NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).</p>						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,0500 h	55,87	2,79	
MT09040160		Pretil metálico galvanizado y termolacado de contención muy alta H4b, índice de severidad B, anchura de trabajo W4	1,0000 m	298,08	298,08	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
			Suma la partida		322,18	
			Costes indirectos		6,00%	19,33
			TOTAL PARTIDA			341,51
617.0920	m	PRETIL DE HORMIGÓN CLASE CONTENCIÓN MUY ALTA, H4b, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
<p>PRETIL DE HORMIGÓN CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</p> <p>NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).</p>						
MO00000003		Oficial 1ª	0,1126 h	21,51	2,42	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4504 h	20,84	9,39	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,1251 h	55,87	6,99	
MT09040188		Pretil de hormigón de contención muy alta H4b, índice de severidad B, anchura de trabajo W2	1,0000 m	237,00	237,00	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
					Suma la partida	256,14
					Costes indirectos	15,37
					TOTAL PARTIDA	271,51
704.0500	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W6 O INFERIOR, D=1,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0450 h	21,51	0,97	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1800 h	20,84	3,75	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0030 h	72,23	0,22	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0120 h	11,29	0,14	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040115		Barrera metálica simple galvanizada de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W6, deflexión dinámica 1,	1,0000 m	15,16	15,16	
					Suma la partida	20,58
					Costes indirectos	1,23
					TOTAL PARTIDA	21,81
704.0510	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W6 O INFERIOR, D=1,6 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0450 h	21,51	0,97	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1800 h	20,84	3,75	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0030 h	72,23	0,22	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0120 h	11,29	0,14	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040110		Barrera metálica simple galvanizada de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W6, deflexión dinámica 1,	1,0000 m	24,28	24,28	
					Suma la partida	29,70
					Costes indirectos	1,78
					TOTAL PARTIDA	31,48
704.0520	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W5 O INFERIOR, D=1,4 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0450 h	21,51	0,97	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1800 h	20,84	3,75	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0030 h	72,23	0,22	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0120 h	11,29	0,14	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040120		Barrera metálica simple galvanizada de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,	1,0000 m	22,30	22,30	
					Suma la partida	27,72
					Costes indirectos	1,66
					TOTAL PARTIDA	29,38

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
704.0530	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W5 O INFERIOR, D=1,2 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003	Oficial 1ª		0,0450 h	21,51	0,97	
MO00000004	Oficial 2ª		0,1800 h	20,84	3,75	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia		0,0030 h	72,23	0,22	
Q100001B01	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia		0,0120 h	11,29	0,14	
MT09010100	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.		0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040105	Barrera metálica simple galvanizada de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,		1,0000 m	22,83	22,83	
				Suma la partida		28,25
				Costes indirectos	6,00%	1,70
				TOTAL PARTIDA		29,95
704.0540	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003	Oficial 1ª		0,0450 h	21,51	0,97	
MO00000004	Oficial 2ª		0,1800 h	20,84	3,75	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia		0,0030 h	72,23	0,22	
Q100001B01	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia		0,0120 h	11,29	0,14	
MT09010100	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.		0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040085	Barrera metálica simple galvanizada de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1,		1,0000 m	28,46	28,46	
				Suma la partida		33,88
				Costes indirectos	6,00%	2,03
				TOTAL PARTIDA		35,91
704.0550	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W3 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003	Oficial 1ª		0,0450 h	21,51	0,97	
MO00000004	Oficial 2ª		0,1800 h	20,84	3,75	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia		0,0030 h	72,23	0,22	
Q100001B01	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia		0,0120 h	11,29	0,14	
MT09010100	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.		0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040075	Barrera metálica simple galvanizada de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica 0,		1,0000 m	32,34	32,34	
				Suma la partida		37,76
				Costes indirectos	6,00%	2,27
				TOTAL PARTIDA		40,03
704.0560	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W2 O INFERIOR, D=0,6 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003	Oficial 1ª		0,0450 h	21,51	0,97	
MO00000004	Oficial 2ª		0,1800 h	20,84	3,75	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0030 h	72,23	0,22	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0120 h	11,29	0,14	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040125		Barrera metálica simple galvanizada de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W2, deflexión dinámica 0,	1,0000 m	34,31	34,31	
					Suma la partida	39,73
					Costes indirectos	6,00% 2,38
					TOTAL PARTIDA	42,11
704.0600	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W5 O INFERIOR, D=1,3 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0550 h	21,51	1,18	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2200 h	20,84	4,58	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0030 h	72,23	0,22	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0140 h	11,29	0,16	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040060		Barrera metálica simple galvanizada de contención alta H1, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,30	1,0000 m	25,80	25,80	
					Suma la partida	32,28
					Costes indirectos	6,00% 1,94
					TOTAL PARTIDA	34,22
704.0610	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0550 h	21,51	1,18	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2200 h	20,84	4,58	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0030 h	72,23	0,22	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0140 h	11,29	0,16	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040070		Barrera metálica simple galvanizada con contención alta H1, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1,1	1,0000 m	29,30	29,30	
					Suma la partida	35,78
					Costes indirectos	6,00% 2,15
					TOTAL PARTIDA	37,93
704.0620	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3 O INFERIOR, D=0,9 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0550 h	21,51	1,18	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2200 h	20,84	4,58	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0030 h	72,23	0,22	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0140 h	11,29	0,16	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040071		Barrera metálica simple galvanizada con contención alta H1, índice de severidad A, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica 0,9	1,0000 m	34,54	34,54	
					Suma la partida	41,02
					Costes indirectos	6,00% 2,46
					TOTAL PARTIDA	43,48

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
704.0700	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=1,4 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0550 h	21,51	1,18	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2200 h	20,84	4,58	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0030 h	72,23	0,22	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0140 h	11,29	0,16	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040035		Barrera metálica simple galvanizada de contención alta H2, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,40	1,0000 m	56,20	56,20	
		Suma la partida				62,68
		Costes indirectos		6,00%		3,76
		TOTAL PARTIDA				66,44
704.0710	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0550 h	21,51	1,18	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2200 h	20,84	4,58	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0030 h	72,23	0,22	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0140 h	11,29	0,16	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040040		Barrera metálica simple galvanizada de contención alta H2, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1,10	1,0000 m	40,24	40,24	
		Suma la partida				46,72
		Costes indirectos		6,00%		2,80
		TOTAL PARTIDA				49,52
704.0720	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W3 O INFERIOR, D=0,9 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0550 h	21,51	1,18	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2200 h	20,84	4,58	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0030 h	72,23	0,22	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0140 h	11,29	0,16	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040045		Barrera metálica simple galvanizada de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica 0,90	1,0000 m	56,35	56,35	
		Suma la partida				62,83
		Costes indirectos		6,00%		3,77
		TOTAL PARTIDA				66,60
704.0730	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W3 O INFERIOR, D=0,4 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
		BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0809 h	21,51	1,74	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3236 h	20,84	6,74	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,0899 h	55,87	5,02	
MT09040300		Barrera de hormigón prefabricada simple de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica	1,0000 m	121,00	121,00	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
					Suma la partida	134,84
					Costes indirectos	8,09
					TOTAL PARTIDA	142,93
704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.						
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0697 h	21,51	1,50	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2790 h	20,84	5,81	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,0775 h	55,87	4,33	
MT09040305		Barrera de hormigón prefabricada simple de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W1, deflexión dinámica	1,0000 m	110,00	110,00	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
					Suma la partida	121,98
					Costes indirectos	7,32
					TOTAL PARTIDA	129,30
704.0800	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W5 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.						
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0550 h	21,51	1,18	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2200 h	20,84	4,58	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0030 h	72,23	0,22	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0140 h	11,29	0,16	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040034		Barrera metálica simple galvanizada de contención alta H3, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,00	1,0000 m	87,97	87,97	
					Suma la partida	94,45
					Costes indirectos	5,67
					TOTAL PARTIDA	100,12
704.1500	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W5 O INFERIOR, D=1,3 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.						
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0550 h	21,51	1,18	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2200 h	20,84	4,58	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0040 h	72,23	0,29	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0120 h	11,29	0,14	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040100		Barrera metálica simple galvanizada con SPM de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión din	1,0000 m	51,57	51,57	
					Suma la partida	58,10
					Costes indirectos	3,49
					TOTAL PARTIDA	61,59

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
704.1510	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W4 O INFERIOR, D=1,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0550 h	21,51	1,18	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2200 h	20,84	4,58	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0040 h	72,23	0,29	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0120 h	11,29	0,14	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040091		Barrera metálica simple galvanizada con SPM de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión din	1,0000 m	54,27	54,27	
		Suma la partida				60,80
		Costes indirectos		6,00%		3,65
		TOTAL PARTIDA				64,45
704.1520	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W4 O INFERIOR, D=0,9 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0550 h	21,51	1,18	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2200 h	20,84	4,58	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0040 h	72,23	0,29	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0120 h	11,29	0,14	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040095		Barrera metálica simple galvanizada con SPM de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión din	1,0000 m	54,81	54,81	
		Suma la partida				61,34
		Costes indirectos		6,00%		3,68
		TOTAL PARTIDA				65,02
704.1530	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W3 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0550 h	21,51	1,18	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2200 h	20,84	4,58	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0040 h	72,23	0,29	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0120 h	11,29	0,14	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040090		Barrera metálica simple galvanizada con SPM de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W3, deflexión din	1,0000 m	55,89	55,89	
		Suma la partida				62,42
		Costes indirectos		6,00%		3,75
		TOTAL PARTIDA				66,17
704.1540	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W2 O INFERIOR, D=0,6 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0550 h	21,51	1,18	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2200 h	20,84	4,58	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0040 h	72,23	0,29	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0120 h	11,29	0,14	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040089		Barrera metálica simple galvanizada con SPM de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W2, deflexión din	1,0000 m	64,53	64,53	
					Suma la partida	71,06
					Costes indirectos	6,00% 4,26
					TOTAL PARTIDA	75,32
704.1600	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W5 O INFERIOR, D=1,2 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A,				
<p>BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</p> <p>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</p>						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0600 h	21,51	1,29	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2400 h	20,84	5,00	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0040 h	72,23	0,29	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0140 h	11,29	0,16	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040065		Barrera metálica simple galvanizada con SPM de contención alta H1, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinám	1,0000 m	60,75	60,75	
					Suma la partida	67,83
					Costes indirectos	6,00% 4,07
					TOTAL PARTIDA	71,90
704.1610	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W5 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A,				
<p>BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</p> <p>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</p>						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0600 h	21,51	1,29	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2400 h	20,84	5,00	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0040 h	72,23	0,29	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0140 h	11,29	0,16	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040088		Barrera metálica simple galvanizada con SPM de contención alta H1, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinám	1,0000 m	66,15	66,15	
					Suma la partida	73,23
					Costes indirectos	6,00% 4,39
					TOTAL PARTIDA	77,62
704.1620	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,2 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B,				
<p>BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</p> <p>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</p>						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0600 h	21,51	1,29	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2400 h	20,84	5,00	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0040 h	72,23	0,29	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0140 h	11,29	0,16	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040087		Barrera metálica simple galvanizada con SPM de contención alta H1, índice de severidad B, anchura de trabajo W4, deflexión dinám	1,0000 m	75,68	75,68	
					Suma la partida	82,76
					Costes indirectos	6,00% 4,97
					TOTAL PARTIDA	87,73

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
704.1700	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=1,4 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A,				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0600 h	21,51	1,29	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2400 h	20,84	5,00	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0040 h	72,23	0,29	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0140 h	11,29	0,16	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1250 ud	2,70	0,34	
MT09040086		Barrera metálica simple galvanizada con SPM de contención alta H2, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinám	1,0000 m	64,53	64,53	
		Suma la partida				71,61
		Costes indirectos		6,00%		4,30
		TOTAL PARTIDA				75,91
704.2500	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W4 O INFERIOR, D=1,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0600 h	21,51	1,29	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2400 h	20,84	5,00	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0040 h	72,23	0,29	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0120 h	11,29	0,14	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,2500 ud	2,70	0,68	
MT09040030		Barrera metálica doble galvanizada de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1,1	1,0000 m	42,66	42,66	
		Suma la partida				50,06
		Costes indirectos		6,00%		3,00
		TOTAL PARTIDA				53,06
704.2510	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W2 O INFERIOR, D=0,6 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0600 h	21,51	1,29	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2400 h	20,84	5,00	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0040 h	72,23	0,29	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0120 h	11,29	0,14	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,2500 ud	2,70	0,68	
MT09040025		Barrera metálica doble galvanizada de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W2, deflexión dinámica 0,6	1,0000 m	53,54	53,54	
		Suma la partida				60,94
		Costes indirectos		6,00%		3,66
		TOTAL PARTIDA				64,60

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
704.2520	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W3 O INFERIOR, D=0,4 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
		BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0697 h	21,51	1,50	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2790 h	20,84	5,81	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,0775 h	55,87	4,33	
MT09040310		Barrera de hormigón prefabricada doble de contención normal N2, índice de severidad B, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica	1,0000 m	86,00	86,00	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,2500 ud	2,70	0,68	
		Suma la partida				98,32
		Costes indirectos			6,00%	5,90
		TOTAL PARTIDA				104,22
704.2600	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W5 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0670 h	21,51	1,44	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2680 h	20,84	5,59	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0040 h	72,23	0,29	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0170 h	11,29	0,19	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,2500 ud	2,70	0,68	
MT09040015		Barrera metálica doble galvanizada de contención alta H1, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,00	1,0000 m	49,86	49,86	
		Suma la partida				58,05
		Costes indirectos			6,00%	3,48
		TOTAL PARTIDA				61,53
704.2610	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=0,9 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0670 h	21,51	1,44	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2680 h	20,84	5,59	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0040 h	72,23	0,29	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0170 h	11,29	0,19	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,2500 ud	2,70	0,68	
MT09040005		Barrera metálica doble galvanizada de contención alta H1, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 0,90	1,0000 m	63,54	63,54	
		Suma la partida				71,73
		Costes indirectos			6,00%	4,30
		TOTAL PARTIDA				76,03
704.2620	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0670 h	21,51	1,44	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2680 h	20,84	5,59	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0040 h	72,23	0,29	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0170 h	11,29	0,19	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,2500 ud	2,70	0,68	
MT09040004		Barrera metálica doble galvanizada de contención alta H1, índice de severidad A, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica 0,80	1,0000 m	64,58	64,58	
					Suma la partida	72,77
					Costes indirectos	6,00% 4,37
					TOTAL PARTIDA	77,14
704.2630	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=0,6 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
<p>BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.</p> <p>NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</p>						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0697 h	21,51	1,50	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2790 h	20,84	5,81	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,0775 h	55,87	4,33	
MT09040315		Barrera de hormigón prefabricada doble de contención alta H1, índice de severidad B, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 0	1,0000 m	86,00	86,00	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,2500 ud	2,70	0,68	
					Suma la partida	98,32
					Costes indirectos	6,00% 5,90
					TOTAL PARTIDA	104,22
704.2700	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W6 O INFERIOR, D=1,6 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
<p>BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</p> <p>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</p>						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0670 h	21,51	1,44	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2680 h	20,84	5,59	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0040 h	72,23	0,29	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0170 h	11,29	0,19	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,2500 ud	2,70	0,68	
MT09040001		Barrera metálica doble galvanizada de contención alta H2, índice de severidad A, anchura de trabajo W6, deflexión dinámica 1,60	1,0000 m	58,34	58,34	
					Suma la partida	66,53
					Costes indirectos	6,00% 3,99
					TOTAL PARTIDA	70,52
740.2710	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=1,5 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
<p>BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</p> <p>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</p>						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0670 h	21,51	1,44	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2680 h	20,84	5,59	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0040 h	72,23	0,29	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0170 h	11,29	0,19	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,2500 ud	2,70	0,68	
MT09040000		Barrera metálica doble galvanizada de contención alta H2, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,50	1,0000 m	61,86	61,86	
					Suma la partida	70,05
					Costes indirectos	6,00% 4,20
					TOTAL PARTIDA	74,25

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
740.2720	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A				
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0670 h	21,51	1,44	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2680 h	20,84	5,59	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0040 h	72,23	0,29	
Q100001B01		Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0170 h	11,29	0,19	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,2500 ud	2,70	0,68	
MT09039999		Barrera metálica doble galvanizada de contención alta H2, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1,10	1,0000 m	65,86	65,86	
		Suma la partida				74,05
		Costes indirectos		6,00%		4,44
		TOTAL PARTIDA				78,49
704.2730	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W3 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
		BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0928 h	21,51	2,00	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3710 h	20,84	7,73	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,1031 h	55,87	5,76	
MT09040320		Barrera de hormigón prefabricada doble de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica 0	1,0000 m	115,00	115,00	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,2500 ud	2,70	0,68	
		Suma la partida				131,17
		Costes indirectos		6,00%		7,87
		TOTAL PARTIDA				139,04
704.2740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
		BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0928 h	21,51	2,00	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3710 h	20,84	7,73	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,1031 h	55,87	5,76	
MT09040325		Barrera de hormigón prefabricada doble de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W1, deflexión dinámica 0	1,0000 m	116,00	116,00	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,2500 ud	2,70	0,68	
		Suma la partida				132,17
		Costes indirectos		6,00%		7,93
		TOTAL PARTIDA				140,10
704.2800	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H3, W6 O INFERIOR, D=1,5 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
		BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0697 h	21,51	1,50	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000004		Oficial 2ª	0,2790 h	20,84	5,81	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,0775 h	55,87	4,33	
MT09040330		Barrera de hormigón prefabricada doble de contención alta H3, índice de severidad B, anchura de trabajo W6, deflexión dinámica 1	1,0000 m	127,00	127,00	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,2500 ud	2,70	0,68	
					Suma la partida	139,32
					Costes indirectos	6,00% 8,36
					TOTAL PARTIDA	147,68
704.3700	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W7 O INFERIOR, D=1,9 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W7 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,0500 h	55,87	2,79	
MT09040210		Barrera metálica galvanizada móvil de paso de mediana de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W7, defle	1,0000 m	496,80	496,80	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,2500 ud	2,70	0,68	
					Suma la partida	521,24
					Costes indirectos	6,00% 31,27
					TOTAL PARTIDA	552,51
704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,0500 h	55,87	2,79	
MT09040205		Barrera metálica galvanizada móvil de paso de mediana de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W5, defle	1,0000 m	604,80	604,80	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,2500 ud	2,70	0,68	
					Suma la partida	629,24
					Costes indirectos	6,00% 37,75
					TOTAL PARTIDA	666,99
704.3720	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W3 O INFERIOR, D=0,3 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B				
BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
Q060200A05		Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,0500 h	55,87	2,79	
MT09040200		Barrera metálica galvanizada móvil de paso de mediana de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W3, defle	1,0000 m	648,00	648,00	
MT09010100		Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,2500 ud	2,70	0,68	
					Suma la partida	672,44
					Costes indirectos	6,00% 40,35
					TOTAL PARTIDA	712,79

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08 INTEGRACIÓN AMBIENTAL						
330.0010	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO				
TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 5 KM AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.						
MO00000002		Capataz	0,0060 h	21,98		0,13
MO00000004		Oficial 2ª	0,0150 h	20,84		0,31
Q040101A05		Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)	0,0050 h	42,59		0,21
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0150 h	44,39		0,67
Q060203A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,0270 h	78,93		2,13
MT12050020		Canon tierra vegetal de préstamo	1,0000 m³	2,92		2,92
Suma la partida						6,37
Costes indirectos						0,38
TOTAL PARTIDA						6,75
801.0010	m	JALONAMIENTO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA				
JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.						
MO00000004		Oficial 2ª	0,0050 h	20,84		0,10
MT09020015		Estaca de madera de 1,5 m de longitud	0,1000 ud	2,00		0,20
MT09020020		Cinta de señalización de obra	1,0000 m	0,18		0,18
Suma la partida						0,48
Costes indirectos						0,03
TOTAL PARTIDA						0,51
801.0050	m³	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES				
ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.						
MO00000004		Oficial 2ª	0,0100 h	20,84		0,21
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0100 h	44,39		0,44
Q060203A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,0050 h	78,93		0,39
Suma la partida						1,04
Costes indirectos						0,06
TOTAL PARTIDA						1,10
801.0060	m³	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES				
ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.						
MO00000004		Oficial 2ª	0,0150 h	20,84		0,31
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0150 h	44,39		0,67
Q060203A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,0060 h	78,93		0,47
Suma la partida						1,45
Costes indirectos						0,09
TOTAL PARTIDA						1,54
801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS				
HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						
MO00000002		Capataz	0,0010 h	21,98		0,02
MO00000003		Oficial 1ª	0,0040 h	21,51		0,09
MO00000004		Oficial 2ª	0,0080 h	20,84		0,17
Q170001A01		Hidrosembradora 6.000 l	0,0100 h	43,08		0,43
MT01010001		Agua	0,0140 m³	0,58		0,01
MT12010001		Biactivador microbiano	0,0220 kg	5,58		0,12
MT12020001		Estabilizador sintético de base acrílica	0,0110 kg	6,47		0,07
MT12040001		Abono mineral de liberación muy lento (15-8-11%+2mgo) gr	0,0580 kg	0,97		0,06
MT12050001		Encojinamiento protector para hidrosiembras	0,0220 kg	0,77		0,02
MT12070001		Mezcla de hidrosiembra de especies herbáceas	0,0280 kg	3,32		0,09
Suma la partida						1,08
Costes indirectos						0,06
TOTAL PARTIDA						1,14

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA				
		ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45	
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
MT08010005		Dispositivo de escape para especies de fauna silvestre y doméstica	1,0000 ud	111,92	111,92	
				Suma la partida		160,05
				Costes indirectos	6,00%	9,60
				TOTAL PARTIDA		169,65
801.0090	m²	PANEL HORMIGON POROSO ABSORBENTE				
		COLOCACIÓN DE PANEL DE HORMIGÓN POROSO ABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0600 h	20,84	1,25	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,0400 h	95,03	3,80	
Q140506A07		Plataforma elevadora autopropulsada, con brazos telescópicos, para 20 m de altura	0,0400 h	45,50	1,82	
MT04020001		Panel de hormigón poroso absorbente	1,0000 m²	80,97	80,97	
				Suma la partida		88,70
				Costes indirectos	6,00%	5,32
				TOTAL PARTIDA		94,02
801.0100	m²	PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE				
		COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0400 h	20,84	0,83	
Q140000A05		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	0,0400 h	95,03	3,80	
Q140506A07		Plataforma elevadora autopropulsada, con brazos telescópicos, para 20 m de altura	0,0400 h	45,50	1,82	
MT04020005		Panel metálico de chapa lisa+panel absorbente+chapa	1,0000 m²	110,50	110,50	
				Suma la partida		117,81
				Costes indirectos	6,00%	7,07
				TOTAL PARTIDA		124,88
801.0110	m²	PANEL ACÚSTICO DE POLIMETACRILATO DE METILO				
		COLOCACIÓN DE PANEL ACÚSTICO DE POLIMETACRILATO DE METILO, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0300 h	21,51	0,65	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0300 h	20,84	0,63	
Q140000A01		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,0300 h	88,62	2,66	
Q140506A07		Plataforma elevadora autopropulsada, con brazos telescópicos, para 20 m de altura	0,0300 h	45,50	1,37	
MT04020010		Panel de polimetacrilato de metilo de 20 mm de espesor	1,0000 m²	107,07	107,07	
				Suma la partida		112,38
				Costes indirectos	6,00%	6,74
				TOTAL PARTIDA		119,12
801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA				
		SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSI DE SEMILLA DE 25 gr/m² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSI DE 35 gr/m², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m² i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.				
MO00000002		Capataz	0,0050 h	21,98	0,11	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0100 h	20,84	0,21	
Q040404A05		Tractores tipo agrícola. De 50 kW de potencia	0,0050 h	34,10	0,17	
Q170101A01		Grada de discos	0,0050 h	15,05	0,08	
MT12070005		Mezcla siembra mecanizada	0,0250 kg	2,69	0,07	
MT12030002		Abono mineral complejo 12-24-12	0,0350 kg	1,44	0,05	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			0,69
			Costes indirectos		6,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			0,73
801.0130	m²	SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES				
SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 m ² i/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.						
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98		0,22
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,0700 h	20,84		1,46
MT12030001		Abono mineral simple, no soluble	0,0350 kg	0,58		0,02
MT12070010		Mezcla siembra manual	0,0250 kg	4,60		0,12
			Suma la partida			1,82
			Costes indirectos		6,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA			1,93
801.0140	ud	PLANTACIÓN DE QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA)				
EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0100 h	21,51		0,22
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,1000 h	20,84		2,08
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m ³ de capacidad	0,0100 h	54,84		0,55
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23		0,07
MT01010001		Agua	0,0100 m ³	0,58		0,01
MT12050010		Estiércol	0,5000 kg	0,33		0,17
MT12030001		Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58		0,03
MT12080001		Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22		0,22
MT12060001		Planta quercus ilex subsp ballota (encina) de 1/2 savias	1,0000 ud	0,46		0,46
			Suma la partida			3,81
			Costes indirectos		6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA			4,04
801.0150	ud	PLANTACIÓN DE QUERCUS SUBER (ALCORNOCHE MEDITERRÁNEO)				
EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS SUBER (ALCORNOCHE MEDITERRÁNEO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0100 h	21,51		0,22
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,1000 h	20,84		2,08
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m ³ de capacidad	0,0100 h	54,84		0,55
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23		0,07
MT01010001		Agua	0,0100 m ³	0,58		0,01
MT12050010		Estiércol	0,5000 kg	0,33		0,17
MT12030001		Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58		0,03
MT12080001		Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22		0,22
MT12060005		Planta quercus suber (alcornoque mediterráneo) de 1/2 savias	1,0000 ud	0,46		0,46
			Suma la partida			3,81
			Costes indirectos		6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA			4,04
801.0160	ud	PLANTACIÓN DE QUERCUS FAGINEA (QUEJIGO, ROBLE CARRASQUEÑO O CARVALLO)				
EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS FAGINEA (QUEJIGO, ROBLE CARRASQUEÑO O CARVALLO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
MO00000003		Oficial 1 ^a	0,0100 h	21,51		0,22
MO00000004		Oficial 2 ^a	0,1000 h	20,84		2,08
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m ³ de capacidad	0,0100 h	54,84		0,55
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23		0,07
MT01010001		Agua	0,0100 m ³	0,58		0,01

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT12050010	Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001	Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001	Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060010	Planta quercus faginea (quejigo, roble carrasqueño o carvallo) de 1/2 savias	1,0000 ud	0,69	0,69	
				Suma la partida	4,04
				Costes indirectos	6,00% 0,24
				TOTAL PARTIDA	4,28
801.0170	ud PLANTACIÓN DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS)				
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,0100 h	21,51	0,22	
MO00000004	Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q060500A01	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23	0,07	
MT01010001	Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT12050010	Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001	Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001	Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060015	Planta fraxinus angustifolia (fresno de hojas estrechas) de 1/2 savias	1,0000 ud	1,08	1,08	
				Suma la partida	4,43
				Costes indirectos	6,00% 0,27
				TOTAL PARTIDA	4,70
801.0180	ud PLANTACIÓN DE PINUS PINASTER (PINO RODENO O PINO MARÍTIMO O PINO RUBIAL)				
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINASTER (PINO RODENO O PINO MARÍTIMO O PINO RUBIAL) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,0100 h	21,51	0,22	
MO00000004	Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q060500A01	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23	0,07	
MT01010001	Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT12050010	Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001	Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001	Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060020	Planta pinus pinaster (pino rodeno o pino marítimo o pino rubial) de 1/2 savias	1,0000 ud	0,39	0,39	
				Suma la partida	3,74
				Costes indirectos	6,00% 0,22
				TOTAL PARTIDA	3,96
801.0190	ud PLANTACIÓN DE GENISTA HIRSUTA (AULAGA O TOJO ALFILETERO)				
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN GENISTA HIRSUTA (AULAGA O TOJO ALFILETERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,0100 h	21,51	0,22	
MO00000004	Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q060500A01	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23	0,07	
MT01010001	Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT12050010	Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001	Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001	Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060025	Planta genista hirsuta (aulaga o tojo alfiletero) de 1/2 savias	1,0000 ud	0,43	0,43	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			3,78
			Costes indirectos		6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA			4,01
801.0200	ud	PLANTACIÓN DE CISTUS SALVIFOLIUS (JARA DE HOJA DE SALVIA, JAGUARZO MORISCO, CARPAZA, ESTEPA BORDA, ESTEPA BORRERA, ESTEPA NEGRA,				
EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CISTUS SALVIFOLIUS (JARA DE HOJA DE SALVIA, JAGUARZO MORISCO, CARPAZA, ESTEPA BORDA, ESTEPA BORRERA, ESTEPA NEGRA, TOMILLO BLANCO, HIERBA LOBERA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0100 h	21,51	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23	0,07	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT12050010		Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001		Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001		Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060030		Planta cistus salvifolius (jara de hoja de salvia, jaguarzo morisco, carpaza, estepa borda, estepa borrrera, estepa negra, tomill	1,0000 ud	0,51	0,51	
			Suma la partida			3,86
			Costes indirectos		6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA			4,09
801.0210	ud	PLANTACIÓN DE LAVANDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO)				
EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0100 h	21,51	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23	0,07	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT12050010		Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001		Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001		Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060035		Planta lavándula stoechas (cantueso o tomillo borriquero) de 1/2 savias	1,0000 ud	0,47	0,47	
			Suma la partida			3,82
			Costes indirectos		6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA			4,05
801.0220	ud	PLANTACIÓN DE CYSTUS MULTIFLORUS (GENISTA BLANCA)				
EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CYSTUS MULTIFLORUS (GENISTA BLANCA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0100 h	21,51	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23	0,07	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT12050010		Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001		Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001		Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060040		Planta cystus multiflorus (genista blanca) de 1/2 savias	1,0000 ud	0,44	0,44	
			Suma la partida			3,79
			Costes indirectos		6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA			4,02

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
801.0230	ud PLANTACIÓN DE THYMUS VULGARIS (TOMILLO)				
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMUS VULGARIS (TOMILLO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,0100 h	21,51	0,22	
MO00000004	Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q060500A01	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23	0,07	
MT01010001	Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT12050010	Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001	Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001	Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060045	Planta thymus vulgaris (tomillo) de 1/2 savias	1,0000 ud	0,72	0,72	
				Suma la partida	4,07
				Costes indirectos	6,00% 0,24
				TOTAL PARTIDA	4,31
801.0240	ud PLANTACIÓN DE JUNCUS SPIRALIS (JUNCO, JUNCO FINO, JUNCO DE ESTERAS, JUNQUERA)				
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN JUNCUS SPIRALIS (JUNCO, JUNCO FINO, JUNCO DE ÉSTERAS, JUNQUERA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,0100 h	21,51	0,22	
MO00000004	Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q060500A01	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23	0,07	
MT01010001	Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT12050010	Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001	Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001	Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060050	Planta juncus spiralis (junco, junco fino, junco de esteras, junquera) de 1/2 savias	1,0000 ud	0,49	0,49	
				Suma la partida	3,84
				Costes indirectos	6,00% 0,23
				TOTAL PARTIDA	4,07
801.0250	ud PLANTACIÓN DE SCIRPUS HOLOSCHOENUS (JUNCO AGRUPADO O JUNCO DE CHURRERO)				
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SCIRPUS HOLOSCHOENUS (JUNCO AGRUPADO O JUNCO DE CHURRERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,0100 h	21,51	0,22	
MO00000004	Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q060500A01	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23	0,07	
MT01010001	Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT12050010	Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001	Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001	Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060055	Planta scirpus holoschoenus (junco agrupado o junco de churrero) de 1/2 savias	1,0000 ud	0,61	0,61	
				Suma la partida	3,96
				Costes indirectos	6,00% 0,24
				TOTAL PARTIDA	4,20

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
801.0260	ud PLANTACIÓN DE PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA)				
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,0100 h	21,51	0,22	
MO00000004	Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q060500A01	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23	0,07	
MT01010001	Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT12050010	Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001	Abono mineral simple, no soluble	0,5200 kg	0,58	0,30	
MT12080001	Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060060	Planta pistacia lentiscus (lentisco, entina o mata charneca) de 1/2 savias	1,0000 ud	0,51	0,51	
				Suma la partida	4,13
				Costes indirectos	0,25
				TOTAL PARTIDA	4,38
801.0270	ud PLANTACIÓN DE ASPARAGUS ACUTIFOLIUS (ESPARRAGUERA TRIGUERA)				
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ASPARAGUS ACUTIFOLIUS (ESPARRAGUERA TRIGUERA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,0100 h	21,51	0,22	
MO00000004	Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q060500A01	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23	0,07	
MT01010001	Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT12050010	Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001	Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001	Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060065	Planta asparagus acutifolius (esparraguera triguera) de 1/2 savias	1,0000 ud	0,74	0,74	
				Suma la partida	4,09
				Costes indirectos	0,25
				TOTAL PARTIDA	4,34
801.0280	ud PLANTACIÓN DE PHYLIREA ANGUSTIFOLIA (LABIÉRNAGO U OLIVILLA)				
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PHYLIREA ANGUSTIFOLIA (LABIÉRNAGO U OLIVILLA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,0100 h	21,51	0,22	
MO00000004	Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q060500A01	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23	0,07	
MT01010001	Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT12050010	Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001	Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001	Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060070	Planta phylirea angustifolia (labiérnago u olivilla) de 1/2 savias	1,0000 ud	0,53	0,53	
				Suma la partida	3,88
				Costes indirectos	0,23
				TOTAL PARTIDA	4,11

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
801.0290	ud	PLANTACIÓN DE TAMUS COMMUNIS (NUEZA NEGRA, BRIONIA NEGRA, ENREDADERA, ESPÁRRAGO CULEBRA)				
		EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN TAMUS COMMUNIS (NUEZA NEGRA, BRIONIA NEGRA, ENREDADE- RA, ESPÁRRAGO CULEBRA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINIS- TRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0100 h	21,51	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23	0,07	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT12050010		Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001		Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001		Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060075		Planta tamus communis (nueza negra, brionia negra, enredadera, espárrago culebra) de 1/2 savias	1,0000 ud	0,74	0,74	
				Suma la partida		4,09
				Costes indirectos	6,00%	0,25
				TOTAL PARTIDA		4,34
801.0300	ud	PLANTACIÓN DE CYTISUS GRANDIFLORUS (ESCOBÓN)				
		EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CYTISUS GRANDIFLORUS (ESCOBÓN) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON ME- DIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0100 h	21,51	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23	0,07	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT12050010		Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001		Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001		Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060080		Planta cytistus grandiflorus (escobón) de 1/2 savias	1,0000 ud	0,44	0,44	
				Suma la partida		3,79
				Costes indirectos	6,00%	0,23
				TOTAL PARTIDA		4,02
801.0310	ud	PLANTACIÓN DE CEDRUS ATLANTICA (CEDRO DEL ATLAS, CEDRO PLATEADO O CEDRO ATLÁNTICO)				
		EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CEDRUS ATLÁNTICA (CEDRO DEL ATLAS, CEDRO PLATEADO O CE- DRO ATLÁNTICO) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLAN- TACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4000 h	20,84	8,34	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0020 h	72,23	0,14	
MT01010001		Agua	0,0500 m³	0,58	0,03	
MT12050010		Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001		Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001		Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060085		Cedrus atlántica (cedro del atlas, cedro plateado o cedro atlántico) de 200/250 cm de altura, en cepellón	1,0000 ud	91,27	91,27	
				Suma la partida		101,61
				Costes indirectos	6,00%	6,10
				TOTAL PARTIDA		107,71

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
801.0320	ud	PLANTACIÓN DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO)				
		EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO) DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0100 h	21,51	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0010 h	72,23	0,07	
MT01010001		Agua	0,0100 m³	0,58	0,01	
MT12050010		Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001		Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001		Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060090		Cupressus sempervirens (ciprés común o ciprés mediterráneo) de 125/150 cm de altura, en contenedor, para setos	1,0000 ud	3,13	3,13	
Suma la partida						6,48
Costes indirectos					6,00%	0,39
TOTAL PARTIDA						6,87
801.0330	ud	PLANTACIÓN DE PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN)				
		EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4000 h	20,84	8,34	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0020 h	72,23	0,14	
MT01010001		Agua	0,0500 m³	0,58	0,03	
MT12050010		Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001		Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001		Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060095		Pinus halepensis (pino carrasco, pincarrasco, pino de alepo o pino de jerusalén) de 200/250 cm de altura, en cepellón escayolado	1,0000 ud	48,96	48,96	
Suma la partida						59,30
Costes indirectos					6,00%	3,56
TOTAL PARTIDA						62,86
801.0340	ud	PLANTACIÓN DE PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR)				
		EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4000 h	20,84	8,34	
Q060500A01		Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0020 h	72,23	0,14	
MT01010001		Agua	0,0500 m³	0,58	0,03	
MT12050010		Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001		Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001		Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060105		Pinus pinea (pino piñonero, pino manso, pino doncel o pino albar) de 200/250 cm de altura, en cepellón escayolado	1,0000 ud	87,72	87,72	
Suma la partida						98,06
Costes indirectos					6,00%	5,88
TOTAL PARTIDA						103,94

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
801.0350	ud PLANTACIÓN DE PRUNUS CERASIFERA (CIRUELO-CEREZO O CIRUELO DE JARDÍN)				
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PRUNUS CERASIFERA (CIRUELO-CEREZO O CIRUELO DE JARDÍN) DE 10-12 cm DE DIÁMETRO, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004	Oficial 2ª	0,4000 h	20,84	8,34	
Q060500A01	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0020 h	72,23	0,14	
MT01010001	Agua	0,0500 m³	0,58	0,03	
MT12050010	Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001	Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001	Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060110	Prunus cerasifera (ciruelo-cerezo o ciruelo de jardín) de 10-12 cm de diámetro, en cepellón	1,0000 ud	75,84	75,84	
				Suma la partida	86,18
				Costes indirectos	5,17
				TOTAL PARTIDA	91,35
801.0360	ud PLANTACIÓN DE OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO)				
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,0400 h	21,51	0,86	
MO00000004	Oficial 2ª	0,4000 h	20,84	8,34	
Q060500A01	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,0100 h	54,84	0,55	
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0020 h	72,23	0,14	
MT01010001	Agua	0,0500 m³	0,58	0,03	
MT12050010	Estiércol	0,5000 kg	0,33	0,17	
MT12030001	Abono mineral simple, no soluble	0,0500 kg	0,58	0,03	
MT12080001	Tutor de caña de bambú	1,0000 ud	0,22	0,22	
MT12060115	Olea europaea (olivo o aceituno) de 25-30 cm de diámetro, en contenedor	1,0000 ud	70,71	70,71	
				Suma la partida	81,05
				Costes indirectos	4,86
				TOTAL PARTIDA	85,91
801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES				
	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.				
MO00000004	Oficial 2ª	0,0800 h	20,84	1,67	
Q090201B01	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0060 h	80,74	0,48	
MT01010001	Agua	0,0500 m³	0,58	0,03	
				Suma la partida	2,18
				Costes indirectos	0,13
				TOTAL PARTIDA	2,31
801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS				
	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.				
MO00000004	Oficial 2ª	0,0600 h	20,84	1,25	
Q090201B01	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0060 h	80,74	0,48	
MT01010001	Agua	0,0300 m³	0,58	0,02	
				Suma la partida	1,75
				Costes indirectos	0,11
				TOTAL PARTIDA	1,86
801.0390	Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA				
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.				
MO00000008	Titulado superior	1,3000 h	27,76	36,09	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			36,09
			Costes indirectos		6,00%	2,17
			TOTAL PARTIDA			38,26
801.0400	ud	CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES				
EJECUCIÓN DE CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES, EN LAS ÁREAS DE RESPETO DE YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS, DE FORMA PREVIA A LAS OBRAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE INFORME DE RESULTADOS FIRMADO POR ARQUEÓLOGO DIRECTOR						
MO00000002		Capataz	0,0500 h	21,98	1,10	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
MO00000008		Titulado superior	10,0000 h	27,76	277,60	
MO00000009		Titulado medio	16,0000 h	25,03	400,48	
			Suma la partida			689,60
			Costes indirectos		6,00%	41,38
			TOTAL PARTIDA			730,98
801.0410	m²	SONDEOS GEO-ARQUEOLÓGICOS CON MEDIOS MECÁNICOS				
REALIZACIÓN DE SONDEOS GEO-ARQUEOLÓGICOS MECÁNICOS.						
MO00000002		Capataz	0,0400 h	21,98	0,88	
MO00000008		Titulado superior	0,5000 h	27,76	13,88	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0400 h	20,84	0,83	
Q030000C01		Martillo picador neumático. De 22 kg de masa	0,0400 h	0,63	0,03	
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,0400 h	44,95	1,80	
Q010302C10		Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,0400 h	17,61	0,70	
			Suma la partida			18,12
			Costes indirectos		6,00%	1,09
			TOTAL PARTIDA			19,21
801.0420	m²	DECAPAJE ARQUEOLÓGICO POR MEDIOS MECÁNICOS				
DECAPAJE ARQUEOLÓGICO POR MEDIOS MECÁNICOS CON SUPERVISIÓN DE UN ARQUEÓLOGO, INCLUSO RETIRADA MANUAL DEL MATERIAL SOBRANTE HASTA LLEGAR AL NIVEL DE INICIO DE LA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA						
MO00000004		Oficial 2ª	0,0400 h	20,84	0,83	
MO00000008		Titulado superior	0,0100 h	27,76	0,28	
Q060203A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,0500 h	78,93	3,95	
Q040006B10		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,0100 h	82,70	0,83	
			Suma la partida			5,89
			Costes indirectos		6,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA			6,24
801.0430	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA CON GEORRADAR				
PROSPECCIÓN MEDIANTE SISTEMA DE DETECCIÓN ARQUEOLÓGICA MEDIANTE RADAR DE PENETRACIÓN DE TIERRA, GEORADAR, DESPLAZADO POR VEHÍCULO. LOS DATOS SON ADQUIRIDOS POR UN EQUIPO TOMOGRÁFICO Y GPS PARA LA GEOLOCALIZACIÓN DE LAS ANOMALÍAS EN OBRA; EN TERRENOS DONDE SE PRESUME RAZONADAMENTE LA EXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS. ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS Y SIN PANTALLAS QUE IMPIDAN LA GEOLOCALIZACIÓN POR GPS. INCLUYE EL EXPEDIENTE ADMINISTRATIVO PARA LA SOLICITUD DE LA AUTORIZACIÓN ASÍ COMO EL PROCESADO DE DATOS Y EL INFORME DE RESULTADOS POR DUPLICADO, SIENDO UNA COPIA PARA LA ENTIDAD CONTRATANTE Y OTRA PARA LA ADMINISTRACIÓN COMPETENTE QUE DEBE AUTORIZAR LA ACTUACIÓN.						
MO00000008		Titulado superior	40,0000 h	27,76	1.110,40	
MO00000011		Técnico en georadar	65,0000 h	38,51	2.503,15	
MO00000004		Oficial 2ª	16,0000 h	20,84	333,44	
MT12090001		Materiales varios y utillaje para arqueología	1,0000 ud	1.439,00	1.439,00	
			Suma la partida			5.385,99
			Costes indirectos		6,00%	323,16
			TOTAL PARTIDA			5.709,15
801.0440	m	PANTALLA DE MADERA PARA PASOS DE FAUNA				
PANTALLA OPACA DE MADERA TRATADA DE 2 M DE ALTURA PARA PASOS DE FAUNA REALIZADA CON DOBLE CAPA DE TABLA ANTIDESLIZANTE Y LISTONES DE UNIÓN INTERMEDIOS, INCLUSO MATERIAL NECESARIO PARA EL SOSTENIMIENTO Y SISTEMA DE ANCLAJE AL TABLERO INCLUIDA LA COLOCACIÓN.						
MO00000002		Capataz	0,1500 h	21,98	3,30	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003		Oficial 1ª	1,5500 h	21,51	33,34	
MO00000004		Oficial 2ª	2,7000 h	20,84	56,27	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,6000 h	58,08	34,85	
MT01120047		Tablón de pino 2,50/5,50x2,05x0,76	0,1000 m³	195,65	19,57	
MT01110006		Palastro 15 mm	10,0000 kg	0,83	8,30	
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	2,1000 kg	1,22	2,56	
MT05041040		Anclaje mecánico de expansión, cargas medianas, hormigón fisurado y cargas sísmicas, D<10 mm, l=90 - 120 mm, acero al carbono GA	0,5000 ud	1,43	0,72	
					Suma la partida	158,91
					Costes indirectos	6,00% 9,53
					TOTAL PARTIDA	168,44
801.0450	m	BARRERA DE PROTECCIÓN DE AVES				
<p>BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE AVES, DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN Y PINTADO, COMPUESTA POR PERFILES TUBULARES DE DIÁMETRO 50 MM DE 3 M DE ALTURA, ALTERNADOS CON DOS PERFILES TUBULARES DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,10 M DE ALTURA DISPUESTOS COMO EN PLANOS I/ P.P. DE CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, ASÍ COMO CUALQUIER MATERIAL O MAQUINARIA AUXILIAR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.</p>						
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98	2,20	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,2000 h	58,08	11,62	
Q010000A30		Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,1800 h	16,01	2,88	
Q130105A02		Equipo de soldadura eléctrica	0,5000 h	6,30	3,15	
MT01070001		Mortero seco de cemento 1:4, con aditivos plastificantes	0,0020 m³	73,03	0,15	
MT01110001		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras elaborado	2,1500 kg	1,58	3,40	
MT03010010		Acero s275jr en perfiles laminados o plancha, cortado a medida i/ imprimación antioxidante	107,2000 kg	2,05	219,76	
					Suma la partida	264,00
					Costes indirectos	6,00% 15,84
					TOTAL PARTIDA	279,84
09		OBRAS COMPLEMENTARIAS				
915.0010	m	CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN				
<p>CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOS-TRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5- 15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS</p>						
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98	2,20	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
Q040007A10		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	0,0050 h	65,92	0,33	
MT04010001		Enrejado de malla metálica anudada de 2,00 m de altura y refuerzo de un metro de malla triple torsion	1,0000 m	2,63	2,63	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0100 m³	72,13	0,72	
MT09070012		Poste de acero galvanizado d=50mm	0,3500 m	7,26	2,54	
					Suma la partida	18,84
					Costes indirectos	6,00% 1,13
					TOTAL PARTIDA	19,97
915.0020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA				
<p>PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.</p>						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MT08010001		Puerta de una hoja, formada por perfiles de acero galvanizado y malla de triple torsión	1,0000 ud	208,13	208,13	
					Suma la partida	233,27
					Costes indirectos	6,00% 14,00
					TOTAL PARTIDA	247,27

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN				
		PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MT08010002		Puerta de dos hojas, formada por perfiles de acero galvanizado y malla de triple torsión	1,0000 ud	313,11	313,11	
		Suma la partida				338,25
		Costes indirectos		6,00%		20,30
		TOTAL PARTIDA				358,55
915.0030	ud	HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO DE HORMIGÓN BASE 20x20 Y ALTURA 1,15 m				
		HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN C12/C15, TOTALMENTE COLOCADO.				
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98	2,20	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3300 h	20,84	6,88	
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,1000 h	44,95	4,50	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1600 h	40,80	6,53	
MT01060001		Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0270 m³	55,16	1,49	
MT08010010		Hito de expropiación, prefabricado de hormigón blanco	1,0000 ud	14,58	14,58	
		Suma la partida				36,18
		Costes indirectos		6,00%		2,17
		TOTAL PARTIDA				38,35
10		GESTIÓN DE RESIDUOS				
950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA				
		CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.				
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0300 h	44,39	1,33	
Q040800A05		Motovolquetes. De 3.000 kg de carga	0,0200 h	32,04	0,64	
		Suma la partida				6,14
		Costes indirectos		6,00%		0,37
		TOTAL PARTIDA				6,51
950.0020	t	GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS				
		CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0100 h	44,39	0,44	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT13GR0001		Canon a planta (RCD no pétreo)	1,0000 t	7,00	7,00	
		Suma la partida				10,34
		Costes indirectos		6,00%		0,62
		TOTAL PARTIDA				10,96

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
950.0030	t	GESTIÓN DE RNP PÉTREOS				
		CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0100 h	44,39	0,44	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT13GR0002		Canon a planta (RCD pétreo)	1,0000 t	4,00	4,00	
		Suma la partida				7,34
		Costes indirectos			6,00%	0,44
		TOTAL PARTIDA				7,78
950.0040	t	GESTIÓN DE TIERRAS				
		CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0100 h	44,39	0,44	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0500 h	72,23	3,61	
MT13GR0003		Canon a planta (tierras)	1,0000 t	2,50	2,50	
		Suma la partida				6,55
		Costes indirectos			6,00%	0,39
		TOTAL PARTIDA				6,94
950.0050	t	GESTIÓN DE RP (TIERRAS CONTAMINADAS)				
		CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (TIERRAS CONTAMINADAS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0100 h	44,39	0,44	
Q060202A01		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0500 h	72,23	3,61	
MT13GR0004		Canon a planta (RP): Tierras contaminadas	1,0000 t	60,00	60,00	
		Suma la partida				64,05
		Costes indirectos			6,00%	3,84
		TOTAL PARTIDA				67,89
950.0051	t	GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)				
		CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0100 h	44,39	0,44	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1500 h	58,08	8,71	
MT13GR0006		Canon a planta (RP): Envases contaminados	1,0000 t	300,00	300,00	
		Suma la partida				309,15
		Costes indirectos			6,00%	18,55
		TOTAL PARTIDA				327,70
950.0052	t	GESTIÓN DE RP (AMIANTO)				
		CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (AMIANTO) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0100 h	44,39	0,44	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,1500 h	58,08	8,71	
MT13GR0007		Canon a planta (RP): Amianto	1,0000 t	125,00	125,00	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						134,15
					6,00%	8,05
						142,20
950.0060	t	CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS				
		CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
MT13GR0001		Canon a planta (RCD no pétreo)	1,0000 t	7,00	7,00	
						7,00
					6,00%	0,42
						7,42
950.0070	t	CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS				
		CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
MT13GR0002		Canon a planta (RCD pétreo)	1,0000 t	4,00	4,00	
						4,00
					6,00%	0,24
						4,24
950.0080	t	CANON GESTIÓN DE TIERRAS				
		CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
MT13GR0003		Canon a planta (tierras)	1,0000 t	2,50	2,50	
						2,50
					6,00%	0,15
						2,65
950.0090	t	CANON GESTIÓN DE RP (TIERRAS CONTAMINADAS)				
		CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (TIERRAS CONTAMINADAS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
MT13GR0004		Canon a planta (RP): Tierras contaminadas	1,0000 t	60,00	60,00	
						60,00
					6,00%	3,60
						63,60
950.0091	t	CANON GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)				
		CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (ENVASES CONTAMINADOS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
MT13GR0006		Canon a planta (RP): Envases contaminados	1,0000 t	300,00	300,00	
						300,00
					6,00%	18,00
						318,00
950.0092	t	CANON GESTIÓN DE RP (AMIANTO)				
		CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (AMIANTO). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
MT13GR0007		Canon a planta (RP): Amianto	1,0000 t	125,00	125,00	
						125,00
					6,00%	7,50
						132,50

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11	INSTALACIONES				
11.01	ESTACIONES DE AFORO DE TRÁFICO				
1101.0010	ud ESTACIÓN DE AFORO PRIMARIA, SECUNDARIA O DE COBERTURA EN CALZADA ÚNICA				
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO NO PERMANENTE EN CALZADA ÚNICA (1 CARRIL POR SENTIDO) Y COMPUESTA POR BUCLES DE INDUCCIÓN, CASETA DE REGISTRO, CIMENTACIÓN, ARQUETA, BORNERAS Y CONECTORES; INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000004	Oficial 2ª	21,5000 h	20,84	448,06	
Q060210A01	Furgón transporte instalaciones de aforo de tráfico	5,1250 h	9,54	48,89	
Q120502A01	Maquinaria auxiliar para instalaciones de aforos de tráfico	5,1250 ud	3,45	17,68	
MT11010010	Bucle de inducción magnética	4,0000 ud	497,00	1.988,00	
MT11040001	Armario metálico intemperie y cerradura de seguridad amaestrada para ubicación de equipos, con borneras de conexión de cables de	1,0000 ud	1.527,70	1.527,70	
MT11100017	Conector de Cables ADR	1,0000 ud	80,50	80,50	
MT11010040	Borneras de tipo industrial para conexión de retorno de espiras	1,0000 ud	106,50	106,50	
	Suma la partida				4.217,33
	Costes indirectos		6,00%		253,04
	TOTAL PARTIDA				4.470,37
1101.0020	ud ESTACIÓN DE AFORO PRIMARIA, SECUNDARIA O DE COBERTURA EN DOBLE CALZADA (2+2)				
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO NO PERMANENTE EN DOBLE CALZADA (2 CARRILES POR SENTIDO) Y COMPUESTA POR BUCLES DE INDUCCIÓN, CASETA DE REGISTRO, CIMENTACIÓN, ARQUETA, BORNERAS Y CONECTORES; INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000004	Oficial 2ª	41,0000 h	20,84	854,44	
Q060210A01	Furgón transporte instalaciones de aforo de tráfico	9,8750 h	9,54	94,21	
Q120502A01	Maquinaria auxiliar para instalaciones de aforos de tráfico	9,8750 ud	3,45	34,07	
MT11010010	Bucle de inducción magnética	8,0000 ud	497,00	3.976,00	
MT11040001	Armario metálico intemperie y cerradura de seguridad amaestrada para ubicación de equipos, con borneras de conexión de cables de	1,0000 ud	1.527,70	1.527,70	
MT11100017	Conector de Cables ADR	2,0000 ud	80,50	161,00	
MT11010040	Borneras de tipo industrial para conexión de retorno de espiras	1,0000 ud	106,50	106,50	
MT11010050	Arqueta para mediana	1,0000 ud	170,20	170,20	
	Suma la partida				6.924,12
	Costes indirectos		6,00%		415,45
	TOTAL PARTIDA				7.339,57
1101.0050	ud ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE EN CALZADA ÚNICA				
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE EN CALZADA ÚNICA (1 CARRIL POR SENTIDO) Y COMPUESTA POR BUCLES DE INDUCCIÓN, CASETA DE REGISTRO, CIMENTACIÓN, ARQUETA, BORNERAS, CONECTORES, CONTADOR AUTOMÁTICO DE TRÁFICO, JUNTO CON TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA ESTAR DOTADA DE ALIMENTACIÓN SOLAR, TELEMETRÍA Y COMUNICACIONES; INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000004	Oficial 2ª	30,0000 h	20,84	625,20	
Q060210A01	Furgón transporte instalaciones de aforo de tráfico	7,0000 h	9,54	66,78	
Q120502A01	Maquinaria auxiliar para instalaciones de aforos de tráfico	7,0000 ud	3,45	24,15	
MT11010040	Borneras de tipo industrial para conexión de retorno de espiras	1,0000 ud	106,50	106,50	
MT11040001	Armario metálico intemperie y cerradura de seguridad amaestrada para ubicación de equipos, con borneras de conexión de cables de	1,0000 ud	1.527,70	1.527,70	
MT11100017	Conector de Cables ADR	1,0000 ud	80,50	80,50	
MT11010010	Bucle de inducción magnética	4,0000 ud	497,00	1.988,00	
MT11010060	Aparato aforador de tráfico ADR-Sabre	1,0000 ud	3.643,20	3.643,20	
MT11010070	Batería estacionaria 12 V/60 A	1,0000 ud	283,70	283,70	
MT11010080	Columna para módulo fotovoltaico, incluyendo cimentación, columna y soporte para módulo	1,0000 ud	732,70	732,70	
MT11090001	Módulo fotovoltaico monocristalino (panel solar) para instalar sobre columna	1,0000 ud	986,70	986,70	
MT11010100	Regulador de carga	1,0000 ud	154,90	154,90	
MT11010110	Temporizador de precisión	1,0000 ud	303,60	303,60	
MT11010120	Terminal equipo telefonía (modem)	1,0000 ud	579,60	579,60	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT11040002	Antena para modem de alta ganancia para instalacion en exterior de armario	1,0000 ud	199,80	199,80	
MT11100005	Cable de conexión del ADR y SOLAR/MODEM	1,0000 ud	193,70	193,70	
					11.496,73
				6,00%	689,80
					12.186,53
1101.0060	ud ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE EN CALZADA DOBLE (2+2)				
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE EN CALZADA DOBLE (2 CARRILES POR SENTIDO) Y COMPUESTA POR BUCLES DE INDUCCIÓN, CASETA DE REGISTRO, CIMENTACIÓN, ARQUETA, BORNERAS, CONECTORES, CONTADOR AUTOMATICO DE TRÁFICO, JUNTO CON TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA ESTAR DOTADA DE ALIMENTACIÓN SOLAR, TELEMETRÍA Y COMUNICACIONES; INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000004	Oficial 2ª	50,0000 h	20,84	1.042,00	
Q060210A01	Furgón transporte instalaciones de aforo de tráfico	15,0000 h	9,54	143,10	
Q120502A01	Maquinaria auxiliar para instalaciones de aforos de tráfico	15,0000 ud	3,45	51,75	
MT11010010	Bucle de inducción magnética	8,0000 ud	497,00	3.976,00	
MT11040001	Armario metálico intemperie y cerradura de seguridad amaestrada para ubicación de equipos, con borneras de conexión de cables de	1,0000 ud	1.527,70	1.527,70	
MT11100017	Conector de Cables ADR	2,0000 ud	80,50	161,00	
MT11010040	Borneras de tipo industrial para conexión de retorno de espiras	1,0000 ud	106,50	106,50	
MT11010060	Aparato aforador de tráfico ADR-Sabre	1,0000 ud	3.643,20	3.643,20	
MT11010070	Batería estacionaria 12 V/60 A	1,0000 ud	283,70	283,70	
MT11010080	Columna para módulo fotovoltaico, incluyendo cimentación, columna y soporte para módulo	1,0000 ud	732,70	732,70	
MT11090001	Módulo fotovoltaico monocristalino (panel solar) para instalar sobre columna	1,0000 ud	986,70	986,70	
MT11010100	Regulador de carga	1,0000 ud	154,90	154,90	
MT11010110	Temporizador de precisión	1,0000 ud	303,60	303,60	
MT11010120	Terminal equipo telefonía (modem)	1,0000 ud	579,60	579,60	
MT11040002	Antena para modem de alta ganancia para instalacion en exterior de armario	1,0000 ud	199,80	199,80	
MT11100005	Cable de conexión del ADR y SOLAR/MODEM	1,0000 ud	193,70	193,70	
					14.085,95
				6,00%	845,16
					14.931,11
1101.0070	ud ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE EN CALZADA DOBLE (3+3)				
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE EN CALZADA DOBLE (3 CARRILES POR SENTIDO) Y COMPUESTA POR BUCLES DE INDUCCIÓN, CASETA DE REGISTRO, CIMENTACIÓN, ARQUETA, BORNERAS, CONECTORES, CONTADOR AUTOMATICO DE TRÁFICO, JUNTO CON TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA ESTAR DOTADA DE ALIMENTACIÓN SOLAR, TELEMETRÍA Y COMUNICACIONES; INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000004	Oficial 2ª	80,0000 h	20,84	1.667,20	
Q060210A01	Furgón transporte instalaciones de aforo de tráfico	23,0000 h	9,54	219,42	
Q120502A01	Maquinaria auxiliar para instalaciones de aforos de tráfico	23,0000 ud	3,45	79,35	
MT11010010	Bucle de inducción magnética	12,0000 ud	497,00	5.964,00	
MT11040001	Armario metálico intemperie y cerradura de seguridad amaestrada para ubicación de equipos, con borneras de conexión de cables de	1,0000 ud	1.527,70	1.527,70	
MT11100017	Conector de Cables ADR	2,0000 ud	80,50	161,00	
MT11010040	Borneras de tipo industrial para conexión de retorno de espiras	1,0000 ud	106,50	106,50	
MT11010060	Aparato aforador de tráfico ADR-Sabre	1,0000 ud	3.643,20	3.643,20	
MT11010070	Batería estacionaria 12 V/60 A	1,0000 ud	283,70	283,70	
MT11010080	Columna para módulo fotovoltaico, incluyendo cimentación, columna y soporte para módulo	1,0000 ud	732,70	732,70	
MT11090001	Módulo fotovoltaico monocristalino (panel solar) para instalar sobre columna	1,0000 ud	986,70	986,70	
MT11010100	Regulador de carga	1,0000 ud	154,90	154,90	
MT11010110	Temporizador de precisión	1,0000 ud	303,60	303,60	
MT11010120	Terminal equipo telefonía (modem)	1,0000 ud	579,60	579,60	
MT11040002	Antena para modem de alta ganancia para instalacion en exterior de armario	1,0000 ud	199,80	199,80	
MT11100005	Cable de conexión del ADR y SOLAR/MODEM	1,0000 ud	193,70	193,70	
					16.803,07
				6,00%	1.008,18
					17.811,25

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1101.0080	ud	ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE EN CALZADA DOBLE (4+4)				
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE EN CALZADA DOBLE (4 CARRILES POR SENTIDO) Y COMPUESTA POR BUCLES DE INDUCCIÓN, CASETA DE REGISTRO, CIMENTACIÓN, ARQUETA, BORNERAS, CONECTORES, CONTADOR AUTOMÁTICO DE TRÁFICO, JUNTO CON TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA ESTAR DOTADA DE ALIMENTACIÓN SOLAR, TELEMETRÍA Y COMUNICACIONES; INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000004		Oficial 2ª	90,0000 h	20,84	1.875,60	
Q060210A01		Furgón transporte instalaciones de aforo de tráfico	31,0000 h	9,54	295,74	
Q120502A01		Maquinaria auxiliar para instalaciones de aforos de tráfico	31,0000 ud	3,45	106,95	
MT11010010		Bucle de inducción magnética	16,0000 ud	497,00	7.952,00	
MT11040001		Armario metálico intemperie y cerradura de seguridad amaestrada para ubicación de equipos, con borneras de conexión de cables de	1,0000 ud	1.527,70	1.527,70	
MT11100017		Conector de Cables ADR	2,0000 ud	80,50	161,00	
MT11010040		Borneras de tipo industrial para conexión de retomo de espiras	1,0000 ud	106,50	106,50	
MT11010060		Aparato aforador de tráfico ADR-Sabre	1,0000 ud	3.643,20	3.643,20	
MT11010070		Batería estacionaria 12 V/60 A	1,0000 ud	283,70	283,70	
MT11010080		Columna para módulo fotovoltaico, incluyendo cimentación, columna y soporte para módulo	1,0000 ud	732,70	732,70	
MT11090001		Módulo fotovoltaico monocristalino (panel solar) para instalar sobre columna	1,0000 ud	986,70	986,70	
MT11010100		Regulador de carga	1,0000 ud	154,90	154,90	
MT11010110		Temporizador de precisión	1,0000 ud	303,60	303,60	
MT11010120		Terminal equipo telefonía (modem)	1,0000 ud	579,60	579,60	
MT11040002		Antena para modem de alta ganancia para instalacion en exterior de armario	1,0000 ud	199,80	199,80	
MT11100005		Cable de conexión del ADR y SOLAR/MODEM	1,0000 ud	193,70	193,70	
		Suma la partida				19.103,39
		Costes indirectos		6,00%		1.146,20
		TOTAL PARTIDA				20.249,59
1101.0090	ud	INSTALACIÓN DE ESPIRA EN CARRIL				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPIRA EN CARRIL DE CIRCULACIÓN, COMPUESTA POR BUCLES DE INDUCCIÓN, BORNERAS Y CONECTORES; INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000004		Oficial 2ª	9,0000 h	20,84	187,56	
Q060210A01		Furgón transporte instalaciones de aforo de tráfico	2,5000 h	9,54	23,85	
Q120502A01		Maquinaria auxiliar para instalaciones de aforos de tráfico	2,5000 ud	3,45	8,63	
MT11010010		Bucle de inducción magnética	2,0000 ud	497,00	994,00	
		Suma la partida				1.214,04
		Costes indirectos		6,00%		72,84
		TOTAL PARTIDA				1.286,88
1101.0030	ud	ESTACIÓN DE AFORO PRIMARIA, SECUNDARIA O DE COBERTURA EN DOBLE CALZADA (3+3)				
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO NO PERMANENTE EN DOBLE CALZADA (3 CARRILES POR SENTIDO) Y COMPUESTA POR BUCLES DE INDUCCIÓN, CASETA DE REGISTRO, CIMENTACIÓN, ARQUETA, BORNERAS Y CONECTORES; INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000004		Oficial 2ª	60,0000 h	20,84	1.250,40	
Q060210A01		Furgón transporte instalaciones de aforo de tráfico	14,6250 h	9,54	139,52	
Q120502A01		Maquinaria auxiliar para instalaciones de aforos de tráfico	14,6250 ud	3,45	50,46	
MT11010010		Bucle de inducción magnética	12,0000 ud	497,00	5.964,00	
MT11040001		Armario metálico intemperie y cerradura de seguridad amaestrada para ubicación de equipos, con borneras de conexión de cables de	1,0000 ud	1.527,70	1.527,70	
MT11100017		Conector de Cables ADR	2,0000 ud	80,50	161,00	
MT11010040		Borneras de tipo industrial para conexión de retomo de espiras	1,0000 ud	106,50	106,50	
MT11010050		Arqueta para mediana	1,0000 ud	170,20	170,20	
		Suma la partida				9.369,78
		Costes indirectos		6,00%		562,19
		TOTAL PARTIDA				9.931,97

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1101.0040	ud ESTACIÓN DE AFORO PRIMARIA, SECUNDARIA O DE COBERTURA EN DOBLE CALZADA (4+4)				
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO NO PERMANENTE EN DOBLE CALZADA (4 CARRILES POR SENTIDO) Y COMPUESTA POR BUCLES DE INDUCCIÓN, CASETA DE REGISTRO, CIMENTACIÓN, ARQUETA, BORNERAS Y CONECTORES; INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000004	Oficial 2ª	79,5000 h	20,84	1.656,78	
Q060210A01	Furgón transporte instalaciones de aforo de tráfico	19,3250 h	9,54	184,36	
Q120502A01	Maquinaria auxiliar para instalaciones de aforos de tráfico	19,3250 ud	3,45	66,67	
MT11010010	Bucle de inducción magnética	16,0000 ud	497,00	7.952,00	
MT11040001	Armario metálico intemperie y cerradura de seguridad amaestrada para ubicación de equipos, con borneras de conexión de cables de	1,0000 ud	1.527,70	1.527,70	
MT11100017	Conector de Cables ADR	2,0000 ud	80,50	161,00	
MT11010040	Borneras de tipo industrial para conexión de retorno de espiras	1,0000 ud	106,50	106,50	
MT11010050	Arqueta para mediana	1,0000 ud	170,20	170,20	
				Suma la partida	11.825,21
				Costes indirectos	709,51
				TOTAL PARTIDA	12.534,72
11.02	ILUMINACIÓN				
1102.0001	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED 50W, 7000 LM Y 4000 K				
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED, HASTA 7000 LM Y 50 W, INCLUYENDO EL DRIVER, FLUJO DE SALIDA MIMIMO DE 120 LM/W. CLASE I, IP66, IK09. 4000K Y CRI>=70. COMPATIBLE CON REGULACIÓN.L80B10:100.000 H A 25°C. INCLUIDO DRIVER PARA REGULACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080032	Proyector LED, hasta 7000 lm y 50 W	1,0000 ud	553,52	553,52	
MT12000011	Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
				Suma la partida	590,86
				Costes indirectos	35,45
				TOTAL PARTIDA	626,31
1102.0002	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED 65W, 8000 LM Y 4000 K				
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED, HASTA 8000 LM Y 65 W, FLUJO DE SALIDA MINIMO DE 120 LM/W. CLASE I, IP66, IK09. 4000K Y CRI>=70. COMPATIBLE CON REGULACIÓN.L80B10:100.000 H A 25°C.INCLUIDO DRIVER DE REGULACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080033	Proyector LED, hasta 8000 lm y 65 W	1,0000 ud	566,61	566,61	
MT12000011	Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
				Suma la partida	603,95
				Costes indirectos	36,24
				TOTAL PARTIDA	640,19
1102.0003	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED 80W, 11000 LM Y 4000 K				
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED, HASTA 11000 LM Y 80 W, RFLUJO DE SALIDA MINIMO DE 120 LM/W. CLASE I, IP66, IK09. 4000K Y CRI>=70. COMPATIBLE CON REGULACIÓN.L80B10:100.000 H A 25°C.INCLUIDO DRIVER DE REGULACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080023	Proyector LED, hasta 11000 lm y 80 W	1,0000 ud	628,00	628,00	
MT12000011	Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
				Suma la partida	665,34
				Costes indirectos	39,92
				TOTAL PARTIDA	705,26

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1102.0004	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED 135W, 18000 LM Y 4000 K				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED, HASTA 18000 LM Y 135 W, FLUJO DE SALIDA MÍNIMO DE 120 LM/W. CLASE I, IP66, IK09. 4000K Y CRI >= 70. COMPATIBLE CON REGULACIÓN. L80B10:100.000 H A 25°C. INCLUIDO DRIVER DE REGULACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080024		Proyector LED, hasta 18000 lm y 135 W	1,0000 ud	801,30	801,30	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				838,64
		Costes indirectos			6,00%	50,32
		TOTAL PARTIDA				888,96
1102.0005	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED 190W, 24000 LM Y 4000 K				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED, HASTA 24000 LM Y 190 W, FLUJO DE SALIDA MÍNIMO DE 120 LM/W. CLASE I O II, IP66, IK09. 4000K Y CRI >= 70. COMPATIBLE CON REGULACIÓN. L80B10:100.000 H A 25°C. INCLUIDO DRIVER DE REGULACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080025		Proyector LED, hasta 24000 lm y 190 W	1,0000 ud	895,73	895,73	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				933,07
		Costes indirectos			6,00%	55,98
		TOTAL PARTIDA				989,05
1102.0006	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED 220W, 27000 LM Y 4000 K				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED, HASTA 27000 LM Y 220 W, FLUJO DE SALIDA MÍNIMO DE 120 LM/W. CLASE I, IP66, IK09. 4000K Y CRI >= 70. COMPATIBLE CON REGULACIÓN. L80B10:100.000 H A 25°C. INCLUIDO DRIVER DE REGULACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080026		Proyector LED, hasta 27000 lm y 220 W	1,0000 ud	969,60	969,60	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				1.006,94
		Costes indirectos			6,00%	60,42
		TOTAL PARTIDA				1.067,36
1102.0007	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED 240W, 32000 LM Y 4000 K				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED, HASTA 32000 LM Y 240 W, FLUJO DE SALIDA MÍNIMO DE 120 LM/W. CLASE I, IP66, IK09. 4000K Y CRI >= 70. COMPATIBLE CON REGULACIÓN. L80B10:100.000 H A 25°C. INCLUIDO DRIVER DE REGULACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080027		Proyector LED, hasta 32000 lm y 240 W	1,0000 ud	1.101,43	1.101,43	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				1.138,77
		Costes indirectos			6,00%	68,33
		TOTAL PARTIDA				1.207,10
1102.0008	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED 280W, 36000 LM Y 4000 K				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED, HASTA 36000 LM Y 280 W, FLUJO DE SALIDA MÍNIMO DE 120 LM/W. CLASE I, IP66, IK09. 4000K Y CRI >= 70. COMPATIBLE CON REGULACIÓN. L80B10:100.000 H A 25°C. INCLUIDO DRIVER DE REGULACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080028		Proyector LED, hasta 36000 lm y 280 W	1,0000 ud	1.116,39	1.116,39	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			1.153,73
			Costes indirectos		6,00%	69,22
			TOTAL PARTIDA			1.222,95
1102.0009	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED 320W, 40000 LM Y 4000 K	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED, HASTA 40000 LM Y 320 W, FLUJO DE SALIDA MÍNIMO DE 120 LM/W. CLASE I, IP66, IK09. 4000K Y CRI>=70. COMPATIBLE CON REGULACIÓN.L80B10:100.000 H A 25°C.INCLUIDO DRIVER DE REGULACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.			
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080029		Proyector LED, hasta 40000 lm y 320 W	1,0000 ud	1.175,30	1.175,30	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
			Suma la partida			1.212,64
			Costes indirectos		6,00%	72,76
			TOTAL PARTIDA			1.285,40
1102.0010	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED 420W, 51000 LM Y 4000 K	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED, HASTA 51000 LM Y 420 W RENDIMIENTO MÍNIMO SALIDA 120 LM/W. CLASE I, IP66, IK09. 4000K Y CRI>=70. COMPATIBLE CON REGULACIÓN. L80B10:100.000 H A 25°C. INCLUIDO DRIVER DE REGULACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.			
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080030		Proyector LED, hasta 51000 lm y 420 W	1,0000 ud	1.266,93	1.266,93	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
			Suma la partida			1.304,27
			Costes indirectos		6,00%	78,26
			TOTAL PARTIDA			1.382,53
1102.0011	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED 470W, 60000 LM Y 4000 K	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED, HASTA 51000 LM Y 420 W RENDIMIENTO MÍNIMO SALIDA 120 LM/W. CLASE I, IP66, IK09. 4000K Y CRI>=70. COMPATIBLE CON REGULACIÓN. L80B10:100.000 H A 25°C. INCLUIDO DRIVER DE REGULACIÓN. COMPETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.			
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080031		Proyector LED, hasta 60000 lm y 470 W	1,0000 ud	1.349,45	1.349,45	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
			Suma la partida			1.386,79
			Costes indirectos		6,00%	83,21
			TOTAL PARTIDA			1.470,00
1102.0012	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 73W, 11000 LM Y 4000 K	LUMINARIA LED EXTERIOR, HASTA 11000 LUM, 73 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08.(4000K) CRI>=70. L90B10:100.000H A 25°C			
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080022		Luminaria LED exterior, hasta 11000 lum, 73 W	1,0000 ud	564,00	564,00	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
			Suma la partida			601,34
			Costes indirectos		6,00%	36,08
			TOTAL PARTIDA			637,42
1102.0013	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 100W, 15000 LM Y 2500-4000 K	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 15000 LUM, 100W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150M/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.			
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT11080019		Luminaria LED exterior, 15000 lum, 100 W	1,0000 ud	629,00	629,00	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
						666,34
						39,98
TOTAL PARTIDA						706,32
1102.0014	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 185W, 27000 LM Y 2500-4000 K				
SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 27000 LUM, 185 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08 (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080020		Luminaria LED exterior, 27000 lum, 185 W	1,0000 ud	870,27	870,27	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
						907,61
						54,46
TOTAL PARTIDA						962,07
1102.0015	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 300W, 45000 LM Y 2500-4000 K				
SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 45000 LUM,300 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K)CRI>=70.L90B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080021		Luminaria LED exterior, 45000 lum, 300 W	1,0000 ud	1.255,00	1.255,00	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
						1.292,34
						77,54
TOTAL PARTIDA						1.369,88
1102.0016	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 21W, 3000 LM Y 4000 K. SIN BATERÍA.				
SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 3000 LM Y 21 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. PROGRAMACIÓN UN NIVEL L1N. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. SIN EMERGENCIA. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66, IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080001		Luminaria LED emergencia, hasta 3000 lm y 21 W. Sin batería.	1,0000 ud	331,18	331,18	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
						368,52
						22,11
TOTAL PARTIDA						390,63
1102.0017	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 36W, 4500 LM Y 4000 K. SIN BATERÍA.				
SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 4500 LM Y 36W.TEMPERATURA DE COLOR 4000K. PROGRAMACIÓN UN NIVEL L1N. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. SIN EMERGENCIA. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66 IK10. CRI>=80. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080012		Luminaria LED emergencia, hasta 4500 lm y 36 W. Sin batería.	1,0000 ud	357,83	357,83	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
						395,17
						23,71
TOTAL PARTIDA						418,88

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1102.0018	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 46W, 6500 LM Y 4000 K. SIN BATERÍA.				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 6500 LM Y 46 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. PROGRAMACIÓN UN NIVEL L1N. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. SIN EMERGENCIA. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66, IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080013		Luminaria LED emergencia, hasta 6500 lm y 46 W. Sin batería.	1,0000 ud	453,95	453,95	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				491,29
		Costes indirectos			6,00%	29,48
		TOTAL PARTIDA				520,77
1102.0019	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 21W, 3000 LM Y 4000 K. CON BATERÍA AUTÓNOMA 1H.				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 3000 LM Y 21 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. PROGRAMACIÓN UN NIVEL L1N. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. BATERÍA AUTÓNOMA 1H. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66, IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080003		Luminaria LED emergencia, hasta 3000 lm y 21 W. Con batería autonomía 1 hora.	1,0000 ud	478,06	478,06	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				515,40
		Costes indirectos			6,00%	30,92
		TOTAL PARTIDA				546,32
1102.0020	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 36W, 4500 LM Y 4000 K. CON BATERÍA AUTÓNOMA 1H.				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 4500 LM Y 36 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. PROGRAMACIÓN UN NIVEL L1N. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. BATERÍA AUTÓNOMA 1H. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66 IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080007		Luminaria LED emergencia, hasta 4500 lm y 36 W. Con batería autonomía 1 hora.	1,0000 ud	504,71	504,71	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				542,05
		Costes indirectos			6,00%	32,52
		TOTAL PARTIDA				574,57
1102.0021	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 46W, 6500 LM Y 4000 K. CON BATERÍA AUTÓNOMA 1H.				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 6500 LM Y 46 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. PROGRAMACIÓN UN NIVEL L1N. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. BATERÍA AUTÓNOMA 1H. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66, IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080014		Luminaria LED emergencia, hasta 6500 lm y 46 W. Con batería autonomía 1 hora.	1,0000 ud	600,83	600,83	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				638,17
		Costes indirectos			6,00%	38,29
		TOTAL PARTIDA				676,46

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1102.0022	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 21W, 3000 LM Y 4000 K. CON BATERÍA AUTÓNOMA 3H.				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 3000 LM Y 21 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. PROGRAMACIÓN UN NIVEL L1N. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. BATERÍA AUTÓNOMA 3H. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66, IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080004		Luminaria LED emergencia, hasta 3000 lm y 21 W. Con batería autonomía 3 horas.	1,0000 ud	504,71	504,71	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				542,05
		Costes indirectos			6,00%	32,52
		TOTAL PARTIDA				574,57
1102.0023	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 36W, 4500 LM Y 4000 K. CON BATERÍA AUTÓNOMA 3H.				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 4500 LM Y 36 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. PROGRAMACIÓN UN NIVEL L1N. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. BATERÍA AUTÓNOMA 3H. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66 IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080008		Luminaria LED emergencia, hasta 4500 lm y 36 W. Con batería autonomía 3 horas.	1,0000 ud	641,36	641,36	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				678,70
		Costes indirectos			6,00%	40,72
		TOTAL PARTIDA				719,42
1102.0024	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 46W, 6500 LM Y 4000 K. CON BATERÍA AUTÓNOMA 3H.				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 6500 LM Y 46 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. PROGRAMACIÓN UN NIVEL L1N. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. BATERÍA AUTÓNOMA 3H. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66, IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080015		Luminaria LED emergencia, hasta 6500 lm y 46 W. Con batería autonomía 3 horas.	1,0000 ud	627,47	627,47	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				664,81
		Costes indirectos			6,00%	39,89
		TOTAL PARTIDA				704,70
1102.0025	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 21W, 3000 LM Y 4000 K. SIN BATERÍA. REGULACIÓN DALI				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 3000 LM Y 21 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. REGULABLE DALI. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. SIN EMERGENCIA. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66, IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080005		Luminaria LED emergencia, hasta 3000 lm y 21 W. Sin batería con regulación DALI.	1,0000 ud	341,94	341,94	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				379,28
		Costes indirectos			6,00%	22,76
		TOTAL PARTIDA				402,04

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1102.0026	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 36W, 4500 LM Y 4000 K. SIN BATERÍA. REGULACIÓN DALI				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 4500 LM Y 36 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. REGULABLE DALI. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. SIN EMERGENCIA. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66, IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080009		Luminaria LED emergencia, hasta 4500 lm y 36 W. Sin batería con regulación DALI.	1,0000 ud	368,58	368,58	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				405,92
		Costes indirectos			6,00%	24,36
		TOTAL PARTIDA				430,28
1102.0027	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 46W, 6500 LM Y 4000 K. SIN BATERÍA. REGULACIÓN DALI				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 6500 LM Y 46 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. REGULABLE DALI. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. SIN EMERGENCIA. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66, IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080016		Luminaria LED emergencia, hasta 6500 lm y 46 W. Sin batería con regulación DALI.	1,0000 ud	464,70	464,70	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				502,04
		Costes indirectos			6,00%	30,12
		TOTAL PARTIDA				532,16
1102.0028	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 21W, 3000 LM Y 4000 K. BATERÍA AUTÓNOMA 1H. REGULACIÓN DALI				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 3000 LM Y 21 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. REGULABRE DALI. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. BATERÍA AUTÓNOMA 1H. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66, IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080006		Luminaria LED emergencia, hasta 3000 lm y 21 W. Con batería autónoma 1 h. Regulación DALI.	1,0000 ud	488,82	488,82	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				526,16
		Costes indirectos			6,00%	31,57
		TOTAL PARTIDA				557,73
1102.0029	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 36W, 4500 LM Y 4000 K. BATERÍA AUTÓNOMA 1H. REGULACIÓN DALI				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 4500 LM Y 36 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. REGULABRE DALI. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. BATERÍA AUTÓNOMA 1H. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66 IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080010		Luminaria LED emergencia, hasta 4500 lm y 36 W. Con batería autónoma 1 h. Regulación DALI.	1,0000 ud	515,46	515,46	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				552,80
		Costes indirectos			6,00%	33,17
		TOTAL PARTIDA				585,97

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1102.0030	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 46W, 6500 LM Y 4000 K. BATERÍA AUTÓNOMA 1H. REGULACIÓN DALI				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 6500 LM Y 46 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. REGULABLE DALI. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. BATERÍA AUTÓNOMA 1H. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66, IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080017		Luminaria LED emergencia, hasta 6500 lm y 46 W. Con batería autónoma 1 h. Regulación DALI.	1,0000 ud	611,58	611,58	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				648,92
		Costes indirectos			6,00%	38,94
		TOTAL PARTIDA				687,86
1102.0031	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 21W, 3000 LM Y 4000 K. BATERÍA AUTÓNOMA 3H. REGULACIÓN DALI				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 3000 LM Y 21 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. REGULABLE DALI. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. BATERÍA AUTÓNOMA 3H. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66, IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080002		Luminaria LED emergencia, hasta 3000 lm y 21 W. Con batería autónoma 3 horas. Regulación DALI.	1,0000 ud	515,46	515,46	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				552,80
		Costes indirectos			6,00%	33,17
		TOTAL PARTIDA				585,97
1102.0032	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 36W, 4500 LM Y 4000 K. BATERÍA AUTÓNOMA 3H. REGULACIÓN DALI				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 4500 LM Y 36 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. REGULABLE DALI. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. BATERÍA AUTÓNOMA 3H. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66 IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080011		Luminaria LED emergencia, hasta 4500 lm y 36 W. Con batería autónoma 3 horas. Regulación DALI.	1,0000 ud	542,11	542,11	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				579,45
		Costes indirectos			6,00%	34,77
		TOTAL PARTIDA				614,22
1102.0033	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA 46W, 6500 LM Y 4000 K. BATERÍA AUTÓNOMA 3H. REGULACIÓN DALI				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 6500 LM Y 46 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. REGULABLE DALI. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. BATERÍA AUTÓNOMA 3H. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66, IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT11080018		Luminaria LED emergencia, hasta 6500 lm y 46 W. Con batería autónoma 3 horas. Regulación DALI.	1,0000 ud	6.272,02	6.272,02	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				6.309,36
		Costes indirectos			6,00%	378,56
		TOTAL PARTIDA				6.687,92

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1102.0034	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINANCÍMETRO ANALÓGICO L20. RANGO DE MEDICIÓN 0-7000 CD/M2				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINANCÍMETRO ANALOGICO L20 , MATERIAL EXTERIOR EN ACERO INOX, IP66/67, RANGO MEDICIÓN 0-7000CD/M2. CONDICIONES TRABAJO HUMEDAD 30-80% (SIN CONDENSACIÓN).CONO VISIÓN 20°. SALIDA 4-20 MA. COMPATIBLE SISTEMA DALI. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51	43,02	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT12000007		Luminancímetro analogico L20 0-7000cd/m2	1,0000 ud	3.190,55	3.190,55	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				3.260,15
		Costes indirectos			6,00%	195,61
		TOTAL PARTIDA				3.455,76
1102.0035	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINANCÍMETRO DE BOCA. RANGO DE MEDICIÓN 0-7000 CD/M3				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINANCÍMETRO DE BOCA , MATERIAL EXTERIOR EN ACERO INOX, IP66/67, RANGO MEDICIÓN 0-7000CD/M2. CONDICIONES TRABAJO HUMEDAD 30-80% (SIN CONDENSACIÓN).CONO VISIÓN 20°. SALIDA 4-20 MA. ADECUADO SISTEMA PLC. COMPATIBLE CON SISTEMA DE PUNTO A PUNTO, COMUNICACIÓN A TRAVÉS DE RS-485 CON EL PANEL DE CONTROL CENTRAL (OTRAS INTERFACES COMO ETHERNET, BAJO PEDIDO). COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51	43,02	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT12000008		Luminancímetro de boca 0-7000cd/m2	1,0000 ud	4.800,00	4.800,00	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				4.869,60
		Costes indirectos			6,00%	292,18
		TOTAL PARTIDA				5.161,78
1102.0036	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUXÓMETRO ACERO INOX. RANGO DE MEDICIÓN 0-100000 LUX				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DELUXÓMETRO, MATERIAL EXTERIOR EN ACERO INOX, IP66/67, RANGO MEDICIÓN 0-100.000 LUX. CONDICIONES TRABAJO HUMEDAD 30-80% (SIN CONDENSACIÓN). COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51	43,02	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT12000009		Luxómetro 0-100.000 lux	1,0000 ud	3.025,17	3.025,17	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
		Suma la partida				3.094,77
		Costes indirectos			6,00%	185,69
		TOTAL PARTIDA				3.280,46
1102.0037	ud	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE CONTROLADOR LÓGICO REGULABLE PLC				
		SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE PLC (CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE) FRECUENCIA 50/60HZ, IP66, TENSIÓN 100-277V. CONSUMO INFERIOR A 3W.ENTRADA ANALÓGICA 4-20 MA. COMUNICACIÓN PROTOCOLO MODBUS ETHERNET INCLUIDA FUENTE DE ALIMENTACIÓN, ARMARIO DE CONTROL, ROUTER ETHERNET, ASÍ COMO SCADA Y SISTEMA DE GRABACIÓN DE DATOS.				
MO00000003		Oficial 1ª	6,0000 h	21,51	129,06	
MT12000013		PLC comunicacion y control iluminacion	1,0000 ud	4.429,89	4.429,89	
MT12000012		Pequeño material para comunicaciones	1,0000 ud	6,50	6,50	
		Suma la partida				4.565,45
		Costes indirectos			6,00%	273,93
		TOTAL PARTIDA				4.839,38
1102.0038	ud	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE REPETIDOR SEÑAL DALI				
		SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE REPETIDOR SEÑAL DALI, PARA PROLONGACIÓN DE LA SEÑAL ENTRE 600 Y 300 M. FRECUENCIA 50/60HZ, TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO -10 A 70°C.				
MO00000003		Oficial 1ª	3,0000 h	21,51	64,53	
MT12000014		Repetidor señal DALI (600 y 300 m)	1,0000 ud	440,77	440,77	
MT12000012		Pequeño material para comunicaciones	1,0000 ud	6,50	6,50	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			511,80
			Costes indirectos		6,00%	30,71
			TOTAL PARTIDA			542,51
1102.0039	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR PLC MODBUS				
SUMINISTRO Y MONTAJE DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR PLC MODBUS, 24 VDC / 2.5 A. FRECUENCIA 50/60HZ, TENSIÓN 110-290 VAC, TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO -10 A 70°C.						
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MT12000006		Fuente de alimentación PLC Modbus	1,0000 ud	198,99	198,99	
			Suma la partida			241,34
			Costes indirectos		6,00%	14,48
			TOTAL PARTIDA			255,82
1102.0040	ud	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE ORDENADOR INDUSTRIAL CON SOFTWARE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN				
SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE ORDENADOR INDUSTRIAL CON SOFTWARE DE CONTROL DE INSTALACIÓN. SEÑAL RS485 O 4-20MA. INCLUIDO SERVIDOR WEB INTEGRADO QUE PERMITA INTERFAZ ETHERNET PARA COMUNICACIÓN REMOTA. GABINETE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN. PANEL DE CONTROL PRINCIPAL DEL TÚNEL FORMADO POR UN CONTROLADOR DE RED Y PROTECCIONES ELÉCTRICAS. SOFTWARE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN CON POSIBILIDAD DE INTEGRACIÓN MODBUS SOBRE PROTOCOLO MODBUS / TCP. POSIBILIDAD DE INGRESAR LOS MEDIDORES DE LUMINANCIA RS-485. CONFIGURACIÓN DE LA CONEXIÓN INTERNA DE TODOS LOS ELEMENTOS Y CONTROL DE CALIDAD EN FÁBRICA.						
MO00000003		Oficial 1ª	6,0000 h	21,51	129,06	
MO00000004		Oficial 2ª	6,0000 h	20,84	125,04	
MT12000010		Ordenador industrial con software de control de instalación	1,0000 ud	10.314,20	10.314,20	
MT12000016		Tarjeta micro SD 512 MB	1,0000 ud	23,00	23,00	
MT12000012		Pequeño material para comunicaciones	1,0000 ud	6,50	6,50	
			Suma la partida			10.597,80
			Costes indirectos		6,00%	635,87
			TOTAL PARTIDA			11.233,67
1102.0041	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SWITCH EN CUADRO DE MANDO				
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SWITCH EN CUADRO DE MANDO. COMUNICACIÓN ETHERNET O CABLE PAR TRENZADO. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.						
MO00000003		Oficial 1ª	6,0000 h	21,51	129,06	
MO00000004		Oficial 2ª	6,0000 h	20,84	125,04	
MT12000015		Switch 6 puertos en carril DIN en cuadro de mando	1,0000 ud	6.272,02	6.272,02	
MT12000012		Pequeño material para comunicaciones	1,0000 ud	6,50	6,50	
			Suma la partida			6.532,62
			Costes indirectos		6,00%	391,96
			TOTAL PARTIDA			6.924,58
1102.0042	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR DE ILUMINACIÓN. COMPATIBLE CON DALI				
SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTROLADOR LOCAL DE UNIDAD DE ILUMINACIÓN COMPATIBLE SISTEMA DALI O 1-10V. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.						
MO00000003		Oficial 1ª	3,0000 h	21,51	64,53	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,5000 h	42,52	21,26	
MT12000002		Controlador local de unidad de iluminación	1,0000 ud	422,00	422,00	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
			Suma la partida			513,11
			Costes indirectos		6,00%	30,79
			TOTAL PARTIDA			543,90
1102.0043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MAESTRA PARA CONTROL DE LUMINARIAS				
SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD MAESTRA DE CONTROL DE PLC EN LA RED Y CONTRACTORES DE POTENCIA, PERMITE CONFIGURAR Y SUPERVISAR GRUPO DE LUMINARIAS. AJUSTA LA ILUMINACION INTERIOR SEGÚN NIVELES DE LUZ EXTERIOR MANTENIENDO INTEGRIDAD DE LA COMUNICACION EN RED. 120-240VAC, 50-60HZ, TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO 0-70°C.						
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
MT12000017		Unidad maestra de control	1,0000 ud	23.870,06	23.870,06	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT12000012		Pequeño material para comunicaciones	1,0000 ud	6,50	6,50	
						Suma la partida 24.215,36
					6,00%	1.452,92
						TOTAL PARTIDA 25.668,28
1102.0044	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE FILTRO DE LÍNEA 1000-750 MA				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE FILTRO DE LINEA MINIMO 1000-750 NMA VENTILACIÓN, BOMBAS JOCKEY-DIESEL. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	3,0000 h	21,51	64,53	
MT12000004		Filtro de línea 1000-750 nmA	1,0000 ud	4.400,17	4.400,17	
						Suma la partida 4.464,70
					6,00%	267,88
						TOTAL PARTIDA 4.732,58
1102.0045	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE FILTRO DE LÍNEA 120-80 MA				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE FILTRO DE LINEA MINIMO 120-80 MA VENTILACIÓN, BOMBAS JOCKEY-DIESEL. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	3,0000 h	21,51	64,53	
MT12000005		Filtro de línea 120-80 mA	1,0000 ud	220,06	220,06	
						Suma la partida 284,59
					6,00%	17,08
						TOTAL PARTIDA 301,67
1102.0046	ud	INTEGRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOFTWARE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN				
		INTEGRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOFTWARE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN (ENTRA- DA LUMINANCIMETRO / LUXÓMETRO CON COMPENSACIÓN SUCIEDAD Y FALLO DE LUMINA- RIAS). REGULACIÓN HORARIA. INTEGRABLE MEDIANTE PROTOCOLO MODBUS Y MAPEO INSTA- LACIONES. INCLUSO ENTRENAMIENTO- FORMACION DE USUARIOS.				
MO00000003		Oficial 1ª	120,0000 h	21,51	2.581,20	
MO00000001		Encargado	80,0000 h	22,42	1.793,60	
MO00000002		Capataz	110,0000 h	21,98	2.417,80	
MO00000004		Oficial 2ª	120,0000 h	20,84	2.500,80	
MO00000008		Titulado superior	120,0000 h	27,76	3.331,20	
MO00000009		Titulado medio	120,0000 h	25,03	3.003,60	
						Suma la partida 15.628,20
					6,00%	937,69
						TOTAL PARTIDA 16.565,89
1102.0047	ud	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE CONVERTOR DE MEDIOS RS-485 A ETHERNET PARA INTEGRACIÓN DE FOTÓMETROS				
		SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE CONVERTOR DE MEDIOS RS-485 A ETHERNET PARA IN- TEGRAR LOS FOTÓMETROS LCAM E ILCAM UTILIZANDO ETHERNET PRINCIPAL. PLACA DE INTER- FAZ DE MONTAJE EN RACK 19U DE 3 U DE ALTO. CADA PLACA ADMITE ENLACES RS485 A 2 FO- TÓMETROS Y 2 CONEXIONES DE RED. ENTRADAS DE 100 A 240 VCA PARA ALIMENTACIÓN, 3 CONEXIONES ETHERNET RJ-45 Y 3 CONEXIONES DE ENLACES SERIE RS-485 (BLOQUE DE TERMI- NALES). COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51	43,02	
MT12000003		Convertor de medios RS-485 a Ethernet	1,0000 ud	495,06	495,06	
MT12000012		Pequeño material para comunicaciones	1,0000 ud	6,50	6,50	
						Suma la partida 544,58
					6,00%	32,67
						TOTAL PARTIDA 577,25
1102.0048	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TRENZADO DE CALIBRE 2X1,5 MM2 CON BLINDAJE DE COBRE ESTAÑADO				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE 2 PARES TRENZADOS DE CALIBRE 2X1,5 MM2 CON BLIN- DAJE DE COBRE ESTAÑADO, COBERTURA >65%. RESISTENCIA> 120 OHMIOS /KM, IMPEDANCIA CARACTERÍSTICA DE 100-120 OHMIOS. CAPACIDAD ELÉCTRICA ENTRE CONDUCTORES <60 PF/M . CONDUCTOR Y BLINDAJE <100PF/M. NO PROPAGADOR DE LLAMA NI INCENDIO, LIBRE DE HALÓGENO, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS Y BAJA CORROSIVIDAD. INCLUYE ROTULA- CIÓN Y TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES PARA DEJAR LA UNIDAD TO- TALMENTE INSTALADA PROBADA EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLA- NOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROYECTO, INDICACIONES DE LA DF Y NORMATIVA VIGENTE.				
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT11100008		Cable par trenzado 2x1,5mm2	1,0000 m	1,11	1,11	
						3,23
					6,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA				3,42
1102.0049	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TRENZADO DE CALIBRE 2X2,5 MM2 CON BLINDAJE DE COBRE ESTAÑADO				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE 2 PARES TRENZADOS DE CALIBRE 2X2,5 MM2 CON BLINDAJE DE COBRE ESTAÑADO, COBERTURA >65%. RESISTENCIA>120 OHMIOS /KM, IMPEDANCIA CARACTERÍSTICA DE 100-120 OHMIOS. CAPACIDAD ELÉCTRICA ENTRE CONDUCTORES <60 PF/M . CONDUCTOR Y BLINDAJE <100PF/M. NO PROPAGADOR DE LLAMA NI INCENDIO, LIBRE DE HALÓGENO, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS Y BAJA CORROSIVIDAD. INCLUYE ROTULACIÓN Y TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES PARA DEJAR LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA PROBADA EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROYECTO, INDICACIONES DE LA DF Y NORMATIVA VIGENTE.				
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MT11100009		Cable par trenzado 2x2,5mm2	1,0000 m	1,27	1,27	
						3,39
					6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA				3,59
1102.0050	m	BÁCULO TRONCOCONICO DE ACERO GALVANIZADO DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE LUMINARIA				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE 2 PARES TRENZADOS DE CALIBRE 2X2,5 MM2 CON BLINDAJE DE COBRE ESTAÑADO, COBERTURA >65%. RESISTENCIA>120 OHMIOS /KM, IMPEDANCIA CARACTERÍSTICA DE 100-120 OHMIOS. CAPACIDAD ELÉCTRICA ENTRE CONDUCTORES <60 PF/M . CONDUCTOR Y BLINDAJE <100PF/M. NO PROPAGADOR DE LLAMA NI INCENDIO, LIBRE DE HALÓGENO, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS Y BAJA CORROSIVIDAD. INCLUYE ROTULACIÓN Y TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES PARA DEJAR LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA PROBADA EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROYECTO, INDICACIONES DE LA DF Y NORMATIVA VIGENTE.				
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,2000 h	58,08	11,62	
MT11030065		Placa de cobre	1,0000 ud	3,46	3,46	
MT11030087		Caja derivación pvc con fusibles	1,0000 ud	5,78	5,78	
MT11010002		Cond. Aisla. Rv-k 0,6-1kv 2x2,5mm2 cu	12,0000 m	1,16	13,92	
MT11010006		Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,0000 m	2,85	5,70	
MT11020002		Pica toma tierra alumbrado instalada	1,0000 ud	18,80	18,80	
MT12000011		Pequeño material alumbrado	1,0000 ud	5,32	5,32	
MT11010001		Tubo para cables pvc Ø 110 mm	13,0000 m	2,18	28,34	
MT12000001		Báculo troncocónico de acero galvanizado de 12 m de altura para soporte de luminaria	1,0000 ud	610,81	610,81	
						746,10
					6,00%	44,77
		TOTAL PARTIDA				790,87
1102.0051	m	BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN				
		EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADO, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.				
MO00000004		Oficial 2ª	1,2500 h	20,84	26,05	
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1500 h	40,80	6,12	
Q060200A01		Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,1000 h	44,95	4,50	
Q081100A01		Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,2800 h	0,38	0,11	
Q081101A10		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,2800 h	1,36	0,38	
Q050000A15		Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	0,0300 h	9,37	0,28	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0640 m³	72,13	4,62	
MT01060045		Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,7680 m³	75,36	57,88	
MT01120015		Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	4,0000 ud	0,18	0,72	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01120005		Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	3,8400 m ²	1,25	4,80	
MT01120050		Desencofrante	0,0960 l	1,75	0,17	
MT01120040		Materiales auxiliares para encofrar	0,8500 kg	1,25	1,06	
MT01100005		Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,6100 kg	1,36	0,83	
MT01110001		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras elaborado	61,5000 kg	1,58	97,17	
MT07010090		Emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP	0,0040 t	406,62	1,63	
MT01100352		Perno de anclaje d=2 cm l=70 mm	4,0000 ud	3,11	12,44	
Suma la partida						240,27
Costes indirectos					6,00%	14,42
TOTAL PARTIDA						254,69

11.03 VENTILACIÓN

1103.0001 ud SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X11 KW, CON ARRANCADOR SUAVE

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X11 KW, PARA DOS VENTILADORES REVERSIBLES, CON ARRANCADOR SUAVE. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.

CADA ARMARIO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- ARMARIO DE POTENCIA PARA 2 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE.
- 3 X 400V, 50 HZ.
- MATERIALES ELÉCTRICOS COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA EL CUADRO ELÉCTRICO.
- CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH).
- IP54.
- VARIADOR DE FRECUENCIA DANFOSS.
- RESISTENCIAS DE CALDEO.
- VENTILACIÓN MECÁNICA PARA REFRIGERACIÓN.
- TERMOSTATO PARA GESTIÓN TÉRMICA DEL ARMARIO.
- GESTIÓN DE LA RESISTENCIA DE CALDEO DEL MOTOR

COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

MO00000002	Capataz	8,0000 h	21,98	175,84
MO00000003	Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08
MO00000004	Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64
MT11040006	Armario Eléctrico de potencia para 2 ventiladores tipo Jet Fan reversible de 11 kW, con arrancador suave	1,0000 ud	15.061,00	15.061,00
Suma la partida				16.040,28
Costes indirectos				6,00%
TOTAL PARTIDA				17.002,70

1103.0002 ud SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X15 KW, CON ARRANCADOR SUAVE

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X15 KW, PARA DOS VENTILADORES REVERSIBLES, CON ARRANCADOR SUAVE. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.

CADA ARMARIO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- ARMARIO DE POTENCIA PARA 2 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE.
- 3 X 400V, 50 HZ.
- MATERIALES ELÉCTRICOS COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA EL CUADRO ELÉCTRICO.
- CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH).
- IP54.
- VARIADOR DE FRECUENCIA DANFOSS.
- RESISTENCIAS DE CALDEO.
- VENTILACIÓN MECÁNICA PARA REFRIGERACIÓN.
- TERMOSTATO PARA GESTIÓN TÉRMICA DEL ARMARIO.
- GESTIÓN DE LA RESISTENCIA DE CALDEO DEL MOTOR

COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

MO00000002	Capataz	8,0000 h	21,98	175,84
MO00000003	Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08
MO00000004	Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64
MT11040007	Armario Eléctrico de potencia para 2 ventiladores tipo Jet Fan reversible de 15 kW, con arrancador suave	1,0000 ud	15.061,00	15.061,00

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	16.040,28
					Costes indirectos	962,42
					TOTAL PARTIDA	17.002,70
1103.0003	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X22 KW, CON ARRANCADOR SUAVE				
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X22 KW, PARA DOS VENTILADORES REVERSIBLES, CON ARRANCADOR SUAVE. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.						
CADA ARMARIO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:						
<ul style="list-style-type: none"> - ARMARIO DE POTENCIA PARA 2 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE. - 3 X 400V, 50 HZ. - MATERIALES ELÉCTRICOS COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA EL CUADRO ELÉCTRICO. - CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH). - IP54. - VARIADOR DE FRECUENCIA DANFOSS. - RESISTENCIAS DE CALDEO. - VENTILACIÓN MECÁNICA PARA REFRIGERACIÓN. - TERMOSTATO PARA GESTIÓN TÉRMICA DEL ARMARIO. - GESTIÓN DE LA RESISTENCIA DE CALDEO DEL MOTOR 						
COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.						
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT11040008		Armario Eléctrico de potencia para 2 ventiladores tipo Jet Fan reversible de 22 kW, con arrancador suave	1,0000 ud	15.584,00	15.584,00	
					Suma la partida	16.563,28
					Costes indirectos	993,80
					TOTAL PARTIDA	17.557,08
1103.0004	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X30 KW, CON ARRANCADOR SUAVE				
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X30 KW, PARA DOS VENTILADORES REVERSIBLES, CON ARRANCADOR SUAVE. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.						
CADA ARMARIO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:						
<ul style="list-style-type: none"> - ARMARIO DE POTENCIA PARA 2 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE. - 3 X 400V, 50 HZ. - MATERIALES ELÉCTRICOS COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA EL CUADRO ELÉCTRICO. - CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH). - IP54. - VARIADOR DE FRECUENCIA DANFOSS. - RESISTENCIAS DE CALDEO. - VENTILACIÓN MECÁNICA PARA REFRIGERACIÓN. - TERMOSTATO PARA GESTIÓN TÉRMICA DEL ARMARIO. - GESTIÓN DE LA RESISTENCIA DE CALDEO DEL MOTOR 						
COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.						
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT11040009		Armario Eléctrico de potencia para 2 ventiladores tipo Jet Fan reversible de 30 kW, con arrancador suave	1,0000 ud	15.768,00	15.768,00	
					Suma la partida	16.747,28
					Costes indirectos	1.004,84
					TOTAL PARTIDA	17.752,12

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1103.0005	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X37 KW, CON ARRANCADOR SUAVE				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X37 KW, PARA DOS VENTILADORES REVERSIBLES, CON ARRANCADOR SUAVE. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.				
		CADA ARMARIO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:				
		- ARMARIO DE POTENCIA PARA 2 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE.				
		- 3 X 400V, 50 HZ.				
		- MATERIALES ELÉCTRICOS COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA EL CUADRO ELÉCTRICO.				
		- CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH).				
		- IP54.				
		- VARIADOR DE FRECUENCIA DANFOSS.				
		- RESISTENCIAS DE CALDEO.				
		- VENTILACIÓN MECÁNICA PARA REFRIGERACIÓN.				
		- TERMOSTATO PARA GESTIÓN TÉRMICA DEL ARMARIO.				
		- GESTIÓN DE LA RESISTENCIA DE CALDEO DEL MOTOR				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT11040010		Armario Eléctrico de potencia para 2 ventiladores tipo Jet Fan reversible de 37 kW, con arrancador suave	1,0000 ud	16.093,00	16.093,00	
				Suma la partida		17.072,28
				Costes indirectos	6,00%	1.024,34
				TOTAL PARTIDA		18.096,62
1103.0006	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X45 KW, CON ARRANCADOR SUAVE				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X55 KW, PARA DOS VENTILADORES REVERSIBLES, CON ARRANCADOR SUAVE. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.				
		CADA ARMARIO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:				
		- ARMARIO DE POTENCIA PARA 2 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE.				
		- 3 X 400V, 50 HZ.				
		- MATERIALES ELÉCTRICOS COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA EL CUADRO ELÉCTRICO.				
		- CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH).				
		- IP54.				
		- VARIADOR DE FRECUENCIA DANFOSS.				
		- RESISTENCIAS DE CALDEO.				
		- VENTILACIÓN MECÁNICA PARA REFRIGERACIÓN.				
		- TERMOSTATO PARA GESTIÓN TÉRMICA DEL ARMARIO.				
		- GESTIÓN DE LA RESISTENCIA DE CALDEO DEL MOTOR				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT11040011		Armario Eléctrico de potencia para 2 ventiladores tipo Jet Fan reversible de 45 kW, con arrancador suave	1,0000 ud	16.853,00	16.853,00	
				Suma la partida		17.832,28
				Costes indirectos	6,00%	1.069,94
				TOTAL PARTIDA		18.902,22

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1103.0007	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X55 KW, CON ARRANCADOR SUAVE				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X55 KW, PARA DOS VENTILADORES REVERSIBLES, CON ARRANCADOR SUAVE. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.				
		CADA ARMARIO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:				
		- ARMARIO DE POTENCIA PARA 2 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE.				
		- 3 X 400V, 50 HZ.				
		- MATERIALES ELÉCTRICOS COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA EL CUADRO ELÉCTRICO.				
		- CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH).				
		- IP54.				
		- VARIADOR DE FRECUENCIA DANFOSS.				
		- RESISTENCIAS DE CALDEO.				
		- VENTILACIÓN MECÁNICA PARA REFRIGERACIÓN.				
		- TERMOSTATO PARA GESTIÓN TÉRMICA DEL ARMARIO.				
		- GESTIÓN DE LA RESISTENCIA DE CALDEO DEL MOTOR				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT11040012		Armario Eléctrico de potencia para 2 ventiladores tipo Jet Fan reversible de 55 kW, con arrancador suave	1,0000 ud	18.250,00	18.250,00	
						Suma la partida 19.229,28
						Costes indirectos 6,00% 1.153,76
						TOTAL PARTIDA 20.383,04
1103.0008	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X75 KW, CON ARRANCADOR SUAVE				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X75 KW, PARA DOS VENTILADORES REVERSIBLES, CON ARRANCADOR SUAVE. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.				
		CADA ARMARIO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:				
		- ARMARIO DE POTENCIA PARA 2 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE.				
		- 3 X 400V, 50 HZ.				
		- MATERIALES ELÉCTRICOS COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA EL CUADRO ELÉCTRICO.				
		- CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH).				
		- IP54.				
		- VARIADOR DE FRECUENCIA DANFOSS.				
		- RESISTENCIAS DE CALDEO.				
		- VENTILACIÓN MECÁNICA PARA REFRIGERACIÓN.				
		- TERMOSTATO PARA GESTIÓN TÉRMICA DEL ARMARIO.				
		- GESTIÓN DE LA RESISTENCIA DE CALDEO DEL MOTOR				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT11040013		Armario Eléctrico de potencia para 2 ventiladores tipo Jet Fan reversible de 75 kW, con arrancador suave	1,0000 ud	18.800,00	18.800,00	
						Suma la partida 19.779,28
						Costes indirectos 6,00% 1.186,76
						TOTAL PARTIDA 20.966,04

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1103.0009	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X11 KW, CON VARIADOR DE FRECUENCIA				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X15 KW, PARA DOS VENTILADORES REVERSIBLES, CON VARIADOR DE FRECUENCIA. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.				
		CADA ARMARIO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:				
		- ARMARIO DE POTENCIA PARA 2 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE.				
		- 3 X 400V, 50 HZ.				
		- MATERIALES ELÉCTRICOS COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA EL CUADRO ELÉCTRICO.				
		- CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH).				
		- FILTRO RFI CLASE C2.				
		- IP54.				
		- VARIADOR DE FRECUENCIA DANFOSS.				
		- RESISTENCIAS DE CALDEO.				
		- VENTILACIÓN MECÁNICA PARA REFRIGERACIÓN.				
		- TERMOSTATO PARA GESTIÓN TÉRMICA DEL ARMARIO.				
		- GESTIÓN DE LA RESISTENCIA DE CALDEO DEL MOTOR				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT11040014		Armario Eléctrico de potencia para 2 ventiladores tipo Jet Fan reversible de 11 kW, con variador de frecuencia	1,0000 ud	15.159,00	15.159,00	
						Suma la partida 16.138,28
						Costes indirectos 6,00% 968,30
						TOTAL PARTIDA 17.106,58
1103.0010	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X15 KW, CON VARIADOR DE FRECUENCIA				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X15 KW, PARA DOS VENTILADORES REVERSIBLES, CON VARIADOR DE FRECUENCIA. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.				
		CADA ARMARIO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:				
		- ARMARIO DE POTENCIA PARA 2 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE.				
		- 3 X 400V, 50 HZ.				
		- MATERIALES ELÉCTRICOS COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA EL CUADRO ELÉCTRICO.				
		- CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH).				
		- FILTRO RFI CLASE C2.				
		- IP54.				
		- VARIADOR DE FRECUENCIA DANFOSS.				
		- RESISTENCIAS DE CALDEO.				
		- VENTILACIÓN MECÁNICA PARA REFRIGERACIÓN.				
		- TERMOSTATO PARA GESTIÓN TÉRMICA DEL ARMARIO.				
		- GESTIÓN DE LA RESISTENCIA DE CALDEO DEL MOTOR				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT11040015		Armario Eléctrico de potencia para 2 ventiladores tipo Jet Fan reversible de 15 kW, con variador de frecuencia	1,0000 ud	15.213,00	15.213,00	
						Suma la partida 16.192,28
						Costes indirectos 6,00% 971,54
						TOTAL PARTIDA 17.163,82

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1103.0011	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X22 KW, CON VARIADOR DE FRECUENCIA				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X22 KW, PARA DOS VENTILADORES REVERSIBLES, CON VARIADOR DE FRECUENCIA. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.				
		CADA ARMARIO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:				
		- ARMARIO DE POTENCIA PARA 2 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE.				
		- 3 X 400V, 50 HZ.				
		- MATERIALES ELÉCTRICOS COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA EL CUADRO ELÉCTRICO.				
		- CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH).				
		- FILTRO RFI CLASE C2.				
		- IP54.				
		- VARIADOR DE FRECUENCIA DANFOSS.				
		- RESISTENCIAS DE CALDEO.				
		- VENTILACIÓN MECÁNICA PARA REFRIGERACIÓN.				
		- TERMOSTATO PARA GESTIÓN TÉRMICA DEL ARMARIO.				
		- GESTIÓN DE LA RESISTENCIA DE CALDEO DEL MOTOR				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT11040016		Armario Eléctrico de potencia para 2 ventiladores tipo Jet Fan reversible de 22 kW, con variador de frecuencia	1,0000 ud	16.115,00	16.115,00	
						17.094,28
					6,00%	1.025,66
		TOTAL PARTIDA				18.119,94
1103.0012	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X30 KW, CON VARIADOR DE FRECUENCIA				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X30 KW, PARA DOS VENTILADORES REVERSIBLES, CON VARIADOR DE FRECUENCIA. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.				
		CADA ARMARIO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:				
		- ARMARIO DE POTENCIA PARA 2 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE.				
		- 3 X 400V, 50 HZ.				
		- MATERIALES ELÉCTRICOS COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA EL CUADRO ELÉCTRICO.				
		- CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH).				
		- FILTRO RFI CLASE C2.				
		- IP54.				
		- VARIADOR DE FRECUENCIA DANFOSS.				
		- RESISTENCIAS DE CALDEO.				
		- VENTILACIÓN MECÁNICA PARA REFRIGERACIÓN.				
		- TERMOSTATO PARA GESTIÓN TÉRMICA DEL ARMARIO.				
		- GESTIÓN DE LA RESISTENCIA DE CALDEO DEL MOTOR				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT11040017		Armario Eléctrico de potencia para 2 ventiladores tipo Jet Fan reversible de 30 kW, con variador de frecuencia	1,0000 ud	16.248,00	16.248,00	
						17.227,28
					6,00%	1.033,64
		TOTAL PARTIDA				18.260,92

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1103.0013	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X37 KW, CON VARIADOR DE FRECUENCIA				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X37 KW, PARA DOS VENTILADORES REVERSIBLES, CON VARIADOR DE FRECUENCIA. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.				
		CADA ARMARIO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:				
		- ARMARIO DE POTENCIA PARA 2 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE.				
		- 3 X 400V, 50 HZ.				
		- MATERIALES ELÉCTRICOS COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA EL CUADRO ELÉCTRICO.				
		- CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH).				
		- FILTRO RFI CLASE C2.				
		- IP54.				
		- VARIADOR DE FRECUENCIA DANFOSS.				
		- RESISTENCIAS DE CALDEO.				
		- VENTILACIÓN MECÁNICA PARA REFRIGERACIÓN.				
		- TERMOSTATO PARA GESTIÓN TÉRMICA DEL ARMARIO.				
		- GESTIÓN DE LA RESISTENCIA DE CALDEO DEL MOTOR				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT11040018		Armario Eléctrico de potencia para 2 ventiladores tipo Jet Fan reversible de 37 kW, con variador de frecuencia	1,0000 ud	16.442,00	16.442,00	
				Suma la partida		17.421,28
				Costes indirectos	6,00%	1.045,28
				TOTAL PARTIDA		18.466,56
1103.0014	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X45 KW, CON VARIADOR DE FRECUENCIA				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X45 KW, PARA DOS VENTILADORES REVERSIBLES, CON VARIADOR DE FRECUENCIA. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.				
		CADA ARMARIO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:				
		- ARMARIO DE POTENCIA PARA 2 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE.				
		- 3 X 400V, 50 HZ.				
		- MATERIALES ELÉCTRICOS COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA EL CUADRO ELÉCTRICO.				
		- CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH).				
		- FILTRO RFI CLASE C2.				
		- IP54.				
		- VARIADOR DE FRECUENCIA DANFOSS.				
		- RESISTENCIAS DE CALDEO.				
		- VENTILACIÓN MECÁNICA PARA REFRIGERACIÓN.				
		- TERMOSTATO PARA GESTIÓN TÉRMICA DEL ARMARIO.				
		- GESTIÓN DE LA RESISTENCIA DE CALDEO DEL MOTOR				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT11040019		Armario Eléctrico de potencia para 2 ventiladores tipo Jet Fan reversible de 45 kW, con variador de frecuencia	1,0000 ud	17.546,00	17.546,00	
				Suma la partida		18.525,28
				Costes indirectos	6,00%	1.111,52
				TOTAL PARTIDA		19.636,80

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1103.0015	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X55 KW, CON VARIADOR DE FRECUENCIA				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X75 KW, PARA DOS VENTILADORES REVERSIBLES, CON VARIADOR DE FRECUENCIA. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.				
		CADA ARMARIO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:				
		- ARMARIO DE POTENCIA PARA 2 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE.				
		- 3 X 400V, 50 HZ.				
		- MATERIALES ELÉCTRICOS COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA EL CUADRO ELÉCTRICO.				
		- CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH).				
		- FILTRO RFI CLASE C2.				
		- IP54.				
		- VARIADOR DE FRECUENCIA DANFOSS.				
		- RESISTENCIAS DE CALDEO.				
		- VENTILACIÓN MECÁNICA PARA REFRIGERACIÓN.				
		- TERMOSTATO PARA GESTIÓN TÉRMICA DEL ARMARIO.				
		- GESTIÓN DE LA RESISTENCIA DE CALDEO DEL MOTOR				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT11040020		Armario Eléctrico de potencia para 2 ventiladores tipo Jet Fan reversible de 55 kW, con variador de frecuencia.	1,0000 ud	18.542,00	18.542,00	
				Suma la partida		19.521,28
				Costes indirectos	6,00%	1.171,28
				TOTAL PARTIDA		20.692,56
1103.0016	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X75 KW, CON VARIADOR DE FRECUENCIA				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARMARIO DE FUERZA 2X75 KW, PARA DOS VENTILADORES REVERSIBLES, CON VARIADOR DE FRECUENCIA. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.				
		CADA ARMARIO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:				
		- ARMARIO DE POTENCIA PARA 2 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE.				
		- 3 X 400V, 50 HZ.				
		- MATERIALES ELÉCTRICOS COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA EL CUADRO ELÉCTRICO.				
		- CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH).				
		- FILTRO RFI CLASE C2.				
		- IP54.				
		- VARIADOR DE FRECUENCIA DANFOSS.				
		- RESISTENCIAS DE CALDEO.				
		- VENTILACIÓN MECÁNICA PARA REFRIGERACIÓN.				
		- TERMOSTATO PARA GESTIÓN TÉRMICA DEL ARMARIO.				
		- GESTIÓN DE LA RESISTENCIA DE CALDEO DEL MOTOR				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT11040021		Armario Eléctrico de potencia para 2 ventiladores tipo Jet Fan reversible de 75 kW, con variador de frecuencia.	1,0000 ud	19.500,00	19.500,00	
				Suma la partida		20.479,28
				Costes indirectos	6,00%	1.228,76
				TOTAL PARTIDA		21.708,04

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1103.0017	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE CONTROL PARA 8 VENTILADORES				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE CONTROL PARA 8 VENTILADORES REVERSIBLES, CON SISTEMA DE CONTROL PROGRAMABLE (PLC) MODO LOCAL Y REMOTO, INCLUYENDO COMPONENTES Y ACCESORIOS, PANTALLA TÁCTIL CON INTERFAZ DE SENSOR DE VIBRACIONES, CALDEO DE MOTOR Y SONDA DE TEMPERATURA. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.				
		CADA CUADRO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:				
		- ARMARIO DE CONTROL PARA 8 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE.				
		- 3 X 400V, 50 HZ.				
		- CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH).				
		- IP54.				
		PLC MODICON M241:				
		- CON MODO LOCAL Y REMOTO (MODBUS TCP).				
		- PANTALLA TÁCTIL DE 7".				
		- INTERFACE CON SENSOR DE VIBRACIONES.				
		- GESTIÓN DE SEÑALES: PTC DEVANADOS, PTC100 RODAMIENTOS Y SENSOR DE VIBRACIONES 4..20 MA.				
		- MODO LOCAL MEDIANTE BOTONERA Y PANTALLA TÁCTIL DEL ARMARIO.				
		- MODO REMOTO COMUNICADO POR MODBUS TCP.				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	
MO00000004		Oficial 2ª	32,0000 h	20,84	666,88	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT11040022		Armario de control para 8 ventiladores con PLC	1,0000 ud	21.399,00	21.399,00	
						Suma la partida
						23.050,52
						Costes indirectos
						6,00% 1.383,03
						TOTAL PARTIDA
						24.433,55
1103.0018	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE CONTROL PARA 8 VENTILADORES CON ZJET				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE CONTROL PARA 8 VENTILADORES REVERSIBLES, CON SISTEMA DE CONTROL PROGRAMABLE (PLC) MODO LOCAL Y REMOTO, INCLUYENDO COMPONENTES Y ACCESORIOS, PANTALLA TÁCTIL CON INTERFAZ DE SENSOR DE VIBRACIONES, CALDEO DE MOTOR Y SONDA DE TEMPERATURA. ARMARIO DE ACERO AL CARBONO.				
		CADA CUADRO ELÉCTRICO DISPONE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:				
		- ARMARIO DE CONTROL PARA 8 VENTILADORES DE TIPO REVERSIBLE.				
		- 3 X 400V, 50 HZ.				
		- CIRCUIT BREAKER (ABB-SCH).				
		- IP54.				
		PLC MODICON M241:				
		- CON MODO LOCAL Y REMOTO (MODBUS TCP).				
		- PANTALLA TÁCTIL DE 7".				
		- INTERFACE CON SENSOR DE VIBRACIONES.				
		- GESTIÓN DE SEÑALES: PTC DEVANADOS, PTC100 RODAMIENTOS Y SENSOR DE VIBRACIONES 4..20 MA.				
		- MODO LOCAL MEDIANTE BOTONERA Y PANTALLA TÁCTIL DEL ARMARIO.				
		- MODO REMOTO COMUNICADO POR MODBUS TCP.				
		ZJET:				
		- CONEXIÓN PLUG & PLAY				
		- COMUNICACIÓN: PROTOCOLO MODBUS TCP.				
		- PROTECCIÓN IP 40 (IP66 ENSAMBLADO EN VENTILADOR).				
		- COMPATIBILIDAD EMC.				
		- SEÑALES DE VENTILADOR INTEGRADAS EN ELECTRÓNICA DE SUPERVISIÓN ZJET				
		- REGISTRO DE DATOS.				
		- ALIMENTACIÓN Y GESTIÓN AUTOMATIZACIÓN DE LAS RESISTENCIAS DE CALDEO DEL MOTOR.				
		- INTEGRACIÓN CON EL SOFTWARE DE MONITORIZACIÓN DE ZITRÓN (OPCIONAL).				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	
MO00000004		Oficial 2ª	32,0000 h	20,84	666,88	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT12100013		Tarjeta de monitorización y adquisición de datos	8,0000 ud	1.286,00	10.288,00	

BASE DE PRECIOS DE APOYO DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT11040023		Armario de control para 8 ventiladores con PLC con ZJET	1,0000 ud	16.777,00	16.777,00	
						28.716,52
					6,00%	1.722,99
						30.439,51
1103.0019	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 11 KW, CAUDAL 11 M3/S, ACERO AL CARBONO				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO AL CARBONO Y PINTADA AMBIENTE CORROSIVO C5, CON RODETE DE ACERO INOX.DIAMETRO EXTERIOR 900 MM/ DIAMETRO INTERIOR 700MM, POTENCIA 11 KW, CAUDAL 11 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES DE VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.				
		DESCRIPCION:				
		CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO AL CARBONO S-275JR SEGUN LA NORMA EN 10025-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.				
		SILENCIADOR:				
		- LAMINA EXTERNA: EN ACERO AL CARBONO DX51D SEGUN NORMA EN 10346; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.				
		- LAMINA INTERNA: EN ACERO AL CARBONO DD-11 SEGUN NORMA EN 10111; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.				
		- AISLAMIENTO ACUSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3).				
		SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;				
		- SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION.				
		RODETE :				
		- NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.				
		- GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11.				
		MOTOR :				
		- TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3.				
		- AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55;				
		- ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA.				
		- LUBRICACION: EXTERNA.				
		- VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H.				
		- RESISTENCIAS DE CALDEO.				
		CAJA DE BORNAS :				
		- CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;				
		- CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;				
		SENSORES :				
		- SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR.				
		- 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE).				
		- 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO)				
		+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).				
		+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;				
		+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.				
		+ TRATAMIENTO CARCASA DE ACERO AL CARBONO Z207 (ADECUADO PARA CATEGORIA DE CORROSIVIDAD ATMOSFERICA C5): GALVANIZADO EN CALIENTE (EN ISO 1461) + 3 CAPAS DE PINTURA DE ESPESOR TOTAL 160 ÉM.				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98		175,84
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51		344,16

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IM=ORTE
MC:00000004		Oficial2"	48,0000h	20,84	1000,32	
Q000201A01		Camión. Concaja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT13:100001		Ventilador Jet- Fan Reversible Potencia 11 KW con un caudal 11 m ³ /s, de acero al carbono	1,0000 ud	13.629,00	13.629,00	
Suma la partida						15.613,96
Costes indirectos					6,00%	936,84
TOTAL PARTIDA.....						16.550,80

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	----------	---------

1103.0020	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 15 KW, CAUDAL 12 M3/S, ACERO AL CARBONO				
-----------	----	---	--	--	--	--

SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO AL CARBONO Y PINTADA AMBIENTE CORROSIVO C5, CON RODETE DE ACERO INOX. DIAMETRO EXTERIOR 900 MM/ DIAMETRO INTERIOR 700MM, POTENCIA 15 KW,CAUDAL 12 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES DE VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.

DESCRIPCION:

CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO AL CARBONO S-275JR SEGUN LA NORMA EN 10025-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.

SILENCIADOR:

- LAMINA EXTERNA: EN ACERO AL CARBONO DX51D SEGUN NORMA EN 10346; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.

- LAMINA INTERNA: EN ACERO AL CARBONO DD-11 SEGUN NORMA EN 10111; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.

- AISLAMIENTO ACUSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3).

SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;

- SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION.

RODETE :

- NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.

- GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11.

MOTOR :

- TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3.

- AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55;

- ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA.

- LUBRICACION: EXTERNA.

- VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H.

- RESISTENCIAS DE CALDEO.

CAJA DE BORNAS :

- CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;

- CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;

SENSORES :

- SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR.

- 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE).

- 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO)

+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).

+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;

+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.

+ TRATAMIENTO CARCASA DE ACERO AL CARBONO Z207 (ADECUADO PARA CATEGORIA DE CORROSIVIDAD ATMOSFERICA C5): GALVANIZADO EN CALIENTE (EN ISO 1461) + 3 CAPAS DE PINTURA DE ESPESOR TOTAL 160 ÉM.

COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

MO00000002	Capataz	8,0000 h	21,98	175,84
MO00000003	Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16
MO00000004	Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64
MT13000003	Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 15 KW con un caudal 12 m3/s, de acero al carbono	1,0000 ud	13.829,00	13.829,00

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida 15.813,96
					6,00%	Costes indirectos 948,84
						TOTAL PARTIDA 16.762,80
1103.0021	ud	<p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 18 KW, CAUDAL 13 M3/S, ACERO AL CARBONO</p> <p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO AL CARBONO Y PINTADA AMBIENTE CORROSIVO C5, CON RODETE DE ACERO INOX. DIAMETRO EXTERIOR 900 MM/ DIAMETRO INTERIOR 700MM, POTENCIA 18 KW,CAUDAL 13 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES DE VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.</p> <p>DESCRIPCION:</p> <p>CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO AL CARBONO S-275JR SEGUN LA NORMA EN 10025-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.</p> <p>SILENCIADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LAMINA EXTERNA: EN ACERO AL CARBONO DX51D SEGUN NORMA EN 10346; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - LAMINA INTERNA: EN ACERO AL CARBONO DD-11 SEGUN NORMA EN 10111; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - AISLAMIENTO ACUSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3). <p>SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION. <p>RODETE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11. <p>MOTOR :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3. - AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55; - ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA. - LUBRICACION: EXTERNA. - VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H. - RESISTENCIAS DE CALDEO. <p>CAJA DE BORNAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; - CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; <p>SENSORES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR. - 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE). - 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO) <p>+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).</p> <p>+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;</p> <p>+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.</p> <p>+ TRATAMIENTO CARCASA DE ACERO AL CARBONO Z207 (ADECUADO PARA CATEGORIA DE CORROSIVIDAD ATMOSFERICA C5): GALVANIZADO EN CALIENTE (EN ISO 1461) + 3 CAPAS DE PINTURA DE ESPESOR TOTAL 160 ÉM.</p> <p>COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.</p>				
MO00000002		Capataz	8,000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,000 h	21,51	344,16	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IM=ORTE
MC:00000004	Oficial2"	48,0000h	20,84	1000,32	
Q000201A01	Camión. Concaja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT13)00007	Ventilador Jet- Fan Reversible Potencia 18 KW con un caudal13 m3k>, de acero al carbono	1,0000 ud	14.158,00	14.158,00	
				Suma la partida	16.142,96
				Costes indirectos	968,58
				6,00%	
				TOTAL PARTIDA.....	17.111,54

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
1103.0022	ud	<p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 22 KW, CAUDAL 14 M3/S, ACERO AL CARBONO</p> <p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO AL CARBONO Y PINTADA AMBIENTE CORROSIVO C5, CON RODETE DE ACERO INOX. DIAMETRO EXTERIOR 900 MM/ DIAMETRO INTERIOR 700MM, POTENCIA 22 KW,CAUDAL 14 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES DE VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.</p> <p>DESCRIPCION:</p> <p>CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO AL CARBONO S-275JR SEGUN LA NORMA EN 10025-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.</p> <p>SILENCIADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LAMINA EXTERNA: EN ACERO AL CARBONO DX51D SEGUN NORMA EN 10346; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - LAMINA INTERNA: EN ACERO AL CARBONO DD-11 SEGUN NORMA EN 10111; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - AISLAMIENTO ACUSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3). <p>SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION. <p>RODETE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11. <p>MOTOR :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3. - AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55; - ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA. - LUBRICACION: EXTERNA. - VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H. - RESISTENCIAS DE CALDEO. <p>CAJA DE BORNAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; - CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; <p>SENSORES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR. - 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE). - 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO) <p>+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).</p> <p>+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;</p> <p>+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.</p> <p>+ TRATAMIENTO CARCASA DE ACERO AL CARBONO Z207 (ADECUADO PARA CATEGORIA DE CORROSIVIDAD ATMOSFERICA C5): GALVANIZADO EN CALIENTE (EN ISO 1461) + 3 CAPAS DE PINTURA DE ESPESOR TOTAL 160 ÉM.</p> <p>COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.</p>					
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84		
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16		
MO00000004		Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32		
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64		
MT13000009		Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 22 KW con un caudal 14 m3/s, de acero al carbono	1,0000 ud	14.736,00	14.736,00		

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida 16.720,96
					6,00%	Costes indirectos 1.003,26
						TOTAL PARTIDA 17.724,22

**1103.0023 ud SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE
POTENCIA 11 KW, CAUDAL 11 M3/S, ACERO INOXIDABLE**

SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO EXTERIOR 900 MM/ DIAMETRO INTERIOR 700MM, POTENCIA 11 KW,CAUDAL 11 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES DE VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.

DESCRIPCION:

CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN LA NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO+PASIVADO.

SILENCIADOR:

- LÁMINA EXTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.
- LÁMINA INTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.
- AISLAMIENTO ACÚSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3).

SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;

- SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION.

RODETE :

- NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.
- GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11.

MOTOR :

- TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3.
- AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55;
- ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA.
- LUBRICACION: EXTERNA.
- VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H.
- RESISTENCIAS DE CALDEO.

CAJA DE BORNAS :

- CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;
- CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;

SENSORES :

- SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR.
- 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE).
- 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO)

+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).

- + NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;
- + MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.

COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

MO00000002	Capataz	8,0000 h	21,98	175,84
MO00000003	Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16
MO00000004	Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64
MT13000002	Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 11 KW con un caudal 11 m3/s, de acero inoxidable	1,0000 ud	17.156,00	17.156,00

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						19.140,96
					6,00%	1.148,46
						20.289,42
1103.0024	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 15 KW, CAUDAL 12 M3/S, ACERO INOXIDABLE				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO EXTERIOR 900 MM/ DIAMETRO INTERIOR 700MM, POTENCIA 15 KW,CAUDAL 12 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES DE VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.				
		DESCRIPCION:				
		CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN LA NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO+PASIVADO.				
		SILENCIADOR:				
		- LÁMINA EXTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.				
		- LÁMINA INTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.				
		- AISLAMIENTO ACÚSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3).				
		SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;				
		- SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION.				
		RODETE :				
		- NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.				
		- GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11.				
		MOTOR :				
		- TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3.				
		- AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55;				
		- ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA.				
		- LUBRICACION: EXTERNA.				
		- VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H.				
		- RESISTENCIAS DE CALDEO.				
		CAJA DE BORNAS :				
		- CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;				
		- CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;				
		SENSORES :				
		- SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR.				
		- 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE).				
		- 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO)				
		+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).				
		+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;				
		+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	
MO00000004		Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT13000004		Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 15 KW con un caudal 12 m3/s, de acero inoxidable	1,0000 ud	17.355,00	17.355,00	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida 19.339,96
					Costes indirectos 6,00%	1.160,40
					TOTAL PARTIDA	20.500,36
1103.0025	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 18 KW, CAUDAL 13 M3/S, ACERO INOXIDABLE				
		<p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO EXTERIOR 900 MM/ DIAMETRO INTERIOR 700MM, POTENCIA 18 KW,CAUDAL 13 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES DE VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.</p> <p>DESCRIPCION:</p> <p>CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN LA NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO+PASIVADO.</p> <p>SILENCIADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LÁMINA EXTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - LÁMINA INTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - AISLAMIENTO ACÚSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3). <p>SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION. <p>RODETE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11. <p>MOTOR :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3. - AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55; - ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA. - LUBRICACION: EXTERNA. - VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H. - RESISTENCIAS DE CALDEO. <p>CAJA DE BORNAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; - CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; <p>SENSORES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR. - 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE). - 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO) <p>+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).</p> <p>+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;</p> <p>+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.</p> <p>COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.</p>				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	
MO00000004		Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT13000008		Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 18 KW con un caudal 13 m3/s, de acero inoxidable	1,0000 ud	17.684,00	17.684,00	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida 19.668,96
					Costes indirectos 6,00%	1.180,14
					TOTAL PARTIDA	20.849,10

**1103.0026 ud SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE
POTENCIA 22 KW, CAUDAL 14 M3/S, ACERO INOXIDABLE**

SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO EXTERIOR 900 MM/ DIAMETRO INTERIOR 700MM, POTENCIA 22 KW,CAUDAL 14 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES DE VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.

DESCRIPCION:

CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN LA NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO+PASIVADO.

SILENCIADOR:

- LÁMINA EXTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.
- LÁMINA INTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.
- AISLAMIENTO ACÚSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3).

SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;

- SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION.

RODETE :

- NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.
- GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11.

MOTOR :

- TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3.
- AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55;
- ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA.
- LUBRICACION: EXTERNA.
- VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H.
- RESISTENCIAS DE CALDEO.

CAJA DE BORNAS :

- CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;
- CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;

SENSORES :

- SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR.
- 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE).
- 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO)

+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).

- + NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;
- + MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.

COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

MO00000002	Capataz	8,0000 h	21,98	175,84
MO00000003	Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16
MO00000004	Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64
MT13000010	Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 22 KW con un caudal 14 m3/s, de acero inoxidable	1,0000 ud	18.263,00	18.263,00

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida 20.247,96
					6,00%	Costes indirectos 1.214,88
						TOTAL PARTIDA 21.462,84
1103.0027	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 15 KW, CAUDAL 20 M3/S, ACERO AL CARBONO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO AL CARBONO Y PINTADA AMBIENTE CORROSIVO C5, CON RODETE DE ACERO INOX. DIAMETRO EXTERIOR 1200 MM/ DIAMETRO INTERIOR 1000MM, POTENCIA 15 KW,CAUDAL 20 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES DE VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE. DESCRIPCION: CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO AL CARBONO S-275JR SEGUN LA NORMA EN 10025-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. SILENCIADOR: - LAMINA EXTERNA: EN ACERO AL CARBONO DX51D SEGUN NORMA EN 10346; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - LAMINA INTERNA: EN ACERO AL CARBONO DD-11 SEGUN NORMA EN 10111; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - AISLAMIENTO ACUSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3). SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL; - SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION. RODETE : - NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11. MOTOR : - TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3. - AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55; - ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA. - LUBRICACION: EXTERNA. - VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H. - RESISTENCIAS DE CALDEO. CAJA DE BORNAS : - CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; - CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; SENSORES : - SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR. - 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE). - 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO) + ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05). + NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°; + MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO. + TRATAMIENTO CARCASA DE ACERO AL CARBONO Z207 (ADECUADO PARA CATEGORIA DE CORROSIVIDAD ATMOSFERICA C5): GALVANIZADO EN CALIENTE (EN ISO 1461) + 3 CAPAS DE PINTURA DE ESPESOR TOTAL 160 ÉM. COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IM=ORTE
MC:00000004	Oficial2"	48,0000h	20,84	1000,32	
Q000201A01	Camión. Concaja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT13)00005	Ventilador Jet- Fan Reversible Potencia 15 KW con un caudal20 m3k>, de acero al carbono	1,0000 ud	17.635,00	17.635,00	
				<hr/>	
Suma la partida					19.619,96
Costes indirectos				6,00%	1.177,20
TOTAL PARTIDA.....					20.797,16

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
1103.0028	ud	<p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 22 KW, CAUDAL 23 M3/S, ACERO AL CARBONO</p> <p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO AL CARBONO Y PINTADA AMBIENTE CORROSIVO C5, CON RODETE DE ACERO INOX. DIAMETRO EXTERIOR 1200 MM/ DIAMETRO INTERIOR 1000MM, POTENCIA 22 KW,CAUDAL 23 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES CON VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.</p> <p>DESCRIPCION:</p> <p>CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO AL CARBONO S-275JR SEGUN LA NORMA EN 10025-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.</p> <p>SILENCIADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LAMINA EXTERNA: EN ACERO AL CARBONO DX51D SEGUN NORMA EN 10346; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - LAMINA INTERNA: EN ACERO AL CARBONO DD-11 SEGUN NORMA EN 10111; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - AISLAMIENTO ACUSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3). <p>SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION. <p>RODETE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11. <p>MOTOR :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3. - AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55; - ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA. - LUBRICACION: EXTERNA. - VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H. - RESISTENCIAS DE CALDEO. <p>CAJA DE BORNAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; - CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; <p>SENSORES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR. - 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE). - 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO) <p>+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).</p> <p>+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;</p> <p>+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.</p> <p>+ TRATAMIENTO CARCASA DE ACERO AL CARBONO Z207 (ADECUADO PARA CATEGORIA DE CORROSIVIDAD ATMOSFERICA C5): GALVANIZADO EN CALIENTE (EN ISO 1461) + 3 CAPAS DE PINTURA DE ESPESOR TOTAL 160 ÉM.</p> <p>COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.</p>					
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84		
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16		
MO00000004		Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32		
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64		
MT13000011		Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 22 KW con un caudal 23 m3/s, de acero al carbono	1,0000 ud	18.857,00	18.857,00		

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida 20.841,96
					6,00%	Costes indirectos 1.250,52
						TOTAL PARTIDA 22.092,48
1103.0029	ud	<p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 30 KW, CAUDAL 26 M3/S, ACERO AL CARBONO</p> <p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO AL CARBONO Y PINTADA AMBIENTE CORROSIVO C5, CON RODETE DE ACERO INOX. DIAMETRO EXTERIOR 1200 MM/ DIAMETRO INTERIOR 1000MM, POTENCIA 30 KW,CAUDAL 26 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES CON VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.</p> <p>DESCRIPCION:</p> <p>CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO AL CARBONO S-275JR SEGUN LA NORMA EN 10025-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.</p> <p>SILENCIADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LAMINA EXTERNA: EN ACERO AL CARBONO DX51D SEGUN NORMA EN 10346; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - LAMINA INTERNA: EN ACERO AL CARBONO DD-11 SEGUN NORMA EN 10111; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - AISLAMIENTO ACUSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3). <p>SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION. <p>RODETE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11. <p>MOTOR :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3. - AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55; - ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA. - LUBRICACION: EXTERNA. - VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H. - RESISTENCIAS DE CALDEO. <p>CAJA DE BORNAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; - CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; <p>SENSORES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR. - 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE). - 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO) <p>+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).</p> <p>+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;</p> <p>+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.</p> <p>+ TRATAMIENTO CARCASA DE ACERO AL CARBONO Z207 (ADECUADO PARA CATEGORIA DE CORROSIVIDAD ATMOSFERICA C5): GALVANIZADO EN CALIENTE (EN ISO 1461) + 3 CAPAS DE PINTURA DE ESPESOR TOTAL 160 ÉM.</p> <p>COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.</p>				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000004		Oficial 2ª	48,000 h	20,84	1.000,32	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,000 h	58,08	464,64	
MT13000013		Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 30 KW con un caudal 26 m3/s, de acero al carbono	1,000 ud	19.800,00	19.800,00	
					Suma la partida	21.784,96
					Costes indirectos	6,00% 1.307,10
					TOTAL PARTIDA	23.092,06
1103.0030	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 15 KW, CAUDAL 20 M3/S, ACERO INOXIDABLE				
<p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO EXTERIOR 1200 MM/ DIAMETRO INTERIOR 1000MM, POTENCIA 15 KW,CAUDAL 20 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES DE VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.</p> <p>DESCRIPCION:</p> <p>CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN LA NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO+PASIVADO.</p> <p>SILENCIADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LÁMINA EXTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - LÁMINA INTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - AISLAMIENTO ACÚSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3). <p>SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION. <p>RODETE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11. <p>MOTOR :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3. - AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55; - ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA. - LUBRICACION: EXTERNA. - VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H. - RESISTENCIAS DE CALDEO. <p>CAJA DE BORNAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; - CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; <p>SENSORES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR. - 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE). - 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO) <p>+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).</p> <p>+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;</p> <p>+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.</p> <p>COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.</p>						
MO00000002		Capataz	8,000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,000 h	21,51	344,16	
MO00000004		Oficial 2ª	48,000 h	20,84	1.000,32	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,000 h	58,08	464,64	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT13000006		Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 15 KW con un caudal 20 m3/s, de acero inoxidable	1,0000 ud	22.606,00	22.606,00	
						Suma la partida 24.590,96
					6,00%	1.475,46
						TOTAL PARTIDA 26.066,42
1103.0031	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 22 KW, CAUDAL 23 M3/S, ACERO INOXIDABLE				
		<p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO EXTERIOR 1200 MM/ DIAMETRO INTERIOR 1000MM, POTENCIA 22 KW,CAUDAL 23 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES CON VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.</p> <p>DESCRIPCION:</p> <p>CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN LA NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO+PASIVADO.</p> <p>SILENCIADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LÁMINA EXTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - LÁMINA INTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - AISLAMIENTO ACÚSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3). <p>SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION. <p>RODETE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11. <p>MOTOR :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3. - AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55; - ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA. - LUBRICACION: EXTERNA. - VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H. - RESISTENCIAS DE CALDEO. <p>CAJA DE BORNAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; - CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; <p>SENSORES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR. - 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE). - 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO) <p>+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).</p> <p>+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;</p> <p>+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.</p>				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	
MO00000004		Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT13000012		Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 22 KW con un caudal 23 m3/s, de acero inoxidable	1,0000 ud	23.828,00	23.828,00	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	25.812,96
					Costes indirectos	1.548,78
					TOTAL PARTIDA	27.361,74
1103.0032	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 30 KW, CAUDAL 26 M3/S, ACERO INOXIDABLE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO EXTERIOR 1200 MM/ DIAMETRO INTERIOR 1000MM, POTENCIA 30 KW,CAUDAL 26 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES CON VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE. DESCRIPCION: CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN LA NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO+PASIVADO. SILENCIADOR: - LÁMINA EXTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - LÁMINA INTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - AISLAMIENTO ACÚSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3). SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL; - SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION. RODETE : - NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11. MOTOR : - TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3. - AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55; - ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA. - LUBRICACION: EXTERNA. - VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H. - RESISTENCIAS DE CALDEO. CAJA DE BORNAS : - CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; - CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; SENSORES : - SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR. - 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE). - 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO) + ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05). + NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°; + MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO. COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	
MO00000004		Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT13000014		Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 30 KW con un caudal 26 m3/s, de acero inoxidable	1,0000 ud	24.772,00	24.772,00	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida 26.756,96
					6,00%	Costes indirectos 1.605,42
						TOTAL PARTIDA 28.362,38
1103.0033	ud	<p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 37 KW, CAUDAL 37 M3/S, ACERO AL CARBONO</p> <p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO AL CARBONO Y PINTADA AMBIENTE CORROSIVO C5, CON RODETE DE ACERO INOX. DIAMETRO EXTERIOR 1450MM/DIAMETRO INTERIOR 1250 MM, POTENCIA 37 KW,CAUDAL 37 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES DE VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.</p> <p>DESCRIPCION:</p> <p>CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO AL CARBONO S-275JR SEGUN LA NORMA EN 10025-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.</p> <p>SILENCIADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LAMINA EXTERNA: EN ACERO AL CARBONO DX51D SEGUN NORMA EN 10346; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - LAMINA INTERNA: EN ACERO AL CARBONO DD-11 SEGUN NORMA EN 10111; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - AISLAMIENTO ACUSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3). <p>SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION. <p>RODETE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11. <p>MOTOR :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3. - AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55; - ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA. - LUBRICACION: EXTERNA. - VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H. - RESISTENCIAS DE CALDEO. <p>CAJA DE BORNAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; - CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; <p>SENSORES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR. - 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE). - 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO) <p>+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).</p> <p>+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;</p> <p>+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.</p> <p>+ TRATAMIENTO CARCASA DE ACERO AL CARBONO Z207 (ADECUADO PARA CATEGORIA DE CORROSIVIDAD ATMOSFERICA C5): GALVANIZADO EN CALIENTE (EN ISO 1461) + 3 CAPAS DE PINTURA DE ESPESOR TOTAL 160 ÉM.</p> <p>COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.</p>				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IM=ORTE
MC:00000004	Oficial2"	48,0000h	20,84	1000,32	
Q000201A01	Camión. Concaja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT13:100017	Ventilador Jet- Fan Reversible Potencia 37 KW con un caudal37 m3k», de acero al carbono	1,0000 ud	22.371,00	22.371,00	
					<hr/>
Suma la partida					24.355,96
Costes indirectos					6,00% 1.461,36
TOTAL PARTIDA.....					25.817,32

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	----------	---------

1103.0034	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 45 KW, CAUDAL 40 M3/S, ACERO AL CARBONO				
-----------	----	---	--	--	--	--

SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO AL CARBONO Y PINTADA AMBIENTE CORROSIVO C5, CON RODETE DE ACERO INOX. DIAMETRO EXTERIOR 1450 MM/ DIAMETRO INTERIOR 1250MM, POTENCIA 45 KW,CAUDAL 40 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES DE VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.

DESCRIPCION:

CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO AL CARBONO S-275JR SEGUN LA NORMA EN 10025-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.

SILENCIADOR:

- LAMINA EXTERNA: EN ACERO AL CARBONO DX51D SEGUN NORMA EN 10346; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.

- LAMINA INTERNA: EN ACERO AL CARBONO DD-11 SEGUN NORMA EN 10111; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.

- AISLAMIENTO ACUSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3).

SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;

- SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION.

RODETE :

- NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.

- GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11.

MOTOR :

- TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3.

- AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55;

- ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA.

- LUBRICACION: EXTERNA.

- VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H.

- RESISTENCIAS DE CALDEO.

CAJA DE BORNAS :

- CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;

- CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;

SENSORES :

- SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR.

- 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE).

- 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO)

+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).

+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;

+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.

+ TRATAMIENTO CARCASA DE ACERO AL CARBONO Z207 (ADECUADO PARA CATEGORIA DE CORROSIVIDAD ATMOSFERICA C5): GALVANIZADO EN CALIENTE (EN ISO 1461) + 3 CAPAS DE PINTURA DE ESPESOR TOTAL 160 ÉM.

COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

MO00000002	Capataz		8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003	Oficial 1ª		16,0000 h	21,51	344,16	
MO00000004	Oficial 2ª		48,0000 h	20,84	1.000,32	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t		8,0000 h	58,08	464,64	
MT13000019	Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 45 KW con un caudal 40 m3/s, de acero al carbono		1,0000 ud	23.197,00	23.197,00	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida 25.181,96
					6,00%	1.510,92
						TOTAL PARTIDA 26.692,88
1103.0035	ud	<p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 55 KW, CAUDAL 42 M3/S, ACERO AL CARBONO</p> <p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO AL CARBONO Y PINTADA AMBIENTE CORROSIVO C5, CON RODETE DE ACERO INOX. DIAMETRO EXTERIOR 1450 MM/ DIAMETRO INTERIOR 1250MM, POTENCIA 55 KW,CAUDAL 42 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO CAJA PARA SEÑALES CON VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.</p> <p>DESCRIPCION:</p> <p>CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO AL CARBONO S-275JR SEGUN LA NORMA EN 10025-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.</p> <p>SILENCIADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LAMINA EXTERNA: EN ACERO AL CARBONO DX51D SEGUN NORMA EN 10346; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - LAMINA INTERNA: EN ACERO AL CARBONO DD-11 SEGUN NORMA EN 10111; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - AISLAMIENTO ACUSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3). <p>SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION. <p>RODETE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11. <p>MOTOR :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3. - AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55; - ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA. - LUBRICACION: EXTERNA. - VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H. - RESISTENCIAS DE CALDEO. <p>CAJA DE BORNAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; - CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; <p>SENSORES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR. - 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE). - 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO) <p>+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).</p> <p>+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;</p> <p>+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.</p> <p>+ TRATAMIENTO CARCASA DE ACERO AL CARBONO Z207 (ADECUADO PARA CATEGORIA DE CORROSIVIDAD ATMOSFERICA C5): GALVANIZADO EN CALIENTE (EN ISO 1461) + 3 CAPAS DE PINTURA DE ESPESOR TOTAL 160 ÊM.</p> <p>COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.</p>				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	
MO00000004		Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT13000023		Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 55 KW con un caudal 42 m3/s, de acero al carbono	1,0000 ud	24.718,00	24.718,00	
					Suma la partida	26.702,96
					Costes indirectos	1.602,18
					TOTAL PARTIDA	28.305,14
1103.0036	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 37 KW, CAUDAL 37 M3/S, ACERO INOXIDABLE				
		<p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO EXTERIOR 1450MM/DIAMETRO INTERIOR 1250 MM, POTENCIA 37 KW,CAUDAL 37 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES DE VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.</p> <p>DESCRIPCION:</p> <p>CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN LA NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO+PASIVADO.</p> <p>SILENCIADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LÁMINA EXTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - LÁMINA INTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - AISLAMIENTO ACÚSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3). <p>SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION. <p>RODETE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11. <p>MOTOR :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3. - AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55; - ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA. - LUBRICACION: EXTERNA. - VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H. - RESISTENCIAS DE CALDEO. <p>CAJA DE BORNAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; - CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; <p>SENSORES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR. - 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE). - 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO) <p>+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).</p> <p>+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;</p> <p>+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.</p> <p>COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.</p>				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	
MO00000004		Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT13000018		Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 37 KW con un caudal 37 m3/s, de	1,0000 ud	29.321,00	29.321,00	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		acero inoxidable				
				Suma la partida		31.305,96
				Costes indirectos	6,00%	1.878,36
				TOTAL PARTIDA		33.184,32
1103.0037	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 45 KW, CAUDAL 40 M3/S, ACERO INOXIDABLE				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO EXTERIOR 1450 MM/ DIAMETRO INTERIOR 1250MM, POTENCIA 45 KW,CAUDAL 40 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES DE VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.				
		DESCRIPCION:				
		CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN LA NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO+PASIVADO.				
		SILENCIADOR:				
		- LÁMINA EXTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.				
		- LÁMINA INTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.				
		- AISLAMIENTO ACÚSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3).				
		SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;				
		- SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION.				
		RODETE :				
		- NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.				
		- GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11.				
		MOTOR :				
		- TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3.				
		- AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55;				
		- ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA.				
		- LUBRICACION: EXTERNA.				
		- VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H.				
		- RESISTENCIAS DE CALDEO.				
		CAJA DE BORNAS :				
		- CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;				
		- CAJA DE BORNAS DE SEÑALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;				
		SENSORES :				
		- SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR.				
		- 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE).				
		- 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO)				
		+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).				
		+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;				
		+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	
MO00000004		Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT13000020		Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 45 KW con un caudal 40 m3/s, de acero inoxidable	1,0000 ud	30.147,00	30.147,00	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	32.131,96
					Costes indirectos	1.927,92
					TOTAL PARTIDA	34.059,88
1103.0038	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 55 KW, CAUDAL 43 M3/S, ACERO INOXIDABLE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO EXTERIOR 1450 MM/ DIAMETRO INTERIOR 1250MM, POTENCIA 55 KW,CAUDAL 43 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES CON VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE. DESCRIPCION: CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN LA NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO+PASIVADO. SILENCIADOR: - LÁMINA EXTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - LÁMINA INTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - AISLAMIENTO ACÚSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3). SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL; - SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION. RODETE : - NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11. MOTOR : - TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3. - AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55; - ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA. - LUBRICACION: EXTERNA. - VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H. - RESISTENCIAS DE CALDEO. CAJA DE BORNAS : - CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; - CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; SENSORES : - SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR. - 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE). - 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO) + ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05). + NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°; + MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO. COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	
MO00000004		Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT13000024		Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 55 KW con un caudal 43 m3/s, de acero inoxidable	1,0000 ud	31.668,00	31.668,00	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida 33.652,96
					6,00%	Costes indirectos 2.019,18
						TOTAL PARTIDA 35.672,14
1103.0039	ud	<p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 30 KW, CAUDAL 42 M3/S, ACERO AL CARBONO</p> <p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO AL CARBONO Y PINTADA AMBIENTE CORROSIVO C5, CON RODETE DE ACERO INOX. DIAMETRO EXTERIOR 1600 MM/ DIAMETRO INTERIOR 1400MM, POTENCIA 30 KW,CAUDAL 42 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES CON VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.</p> <p>DESCRIPCION:</p> <p>CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO AL CARBONO S-275JR SEGUN LA NORMA EN 10025-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.</p> <p>SILENCIADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LAMINA EXTERNA: EN ACERO AL CARBONO DX51D SEGUN NORMA EN 10346; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - LAMINA INTERNA: EN ACERO AL CARBONO DD-11 SEGUN NORMA EN 10111; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - AISLAMIENTO ACUSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3). <p>SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION. <p>RODETE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11. <p>MOTOR :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3. - AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55; - ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA. - LUBRICACION: EXTERNA. - VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H. - RESISTENCIAS DE CALDEO. <p>CAJA DE BORNAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; - CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; <p>SENSORES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR. - 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE). - 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO) <p>+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).</p> <p>+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;</p> <p>+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.</p> <p>+ TRATAMIENTO CARCASA DE ACERO AL CARBONO Z207 (ADECUADO PARA CATEGORIA DE CORROSIVIDAD ATMOSFERICA C5): GALVANIZADO EN CALIENTE (EN ISO 1461) + 3 CAPAS DE PINTURA DE ESPESOR TOTAL 160 ÉM.</p> <p>COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.</p>				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IM=ORTE
MC:00000004	Oficial2"	48,0000h	20,84	1000,32	
Q000201A01	Camión. Concaja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT13:100015	Ventilador Jet- Fan Reversible Potencia 30 KW con un caudal 42 m3k», de acero al carbono	1,0000 ud	22.371,00	22.371,00	
				<hr/>	
Suma la partida					24.355,96
Costes indirectos				6,00%	1.461,36
TOTAL PARTIDA.....					25.817,32

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	----------	---------

1103.0040	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 45 KW, CAUDAL 46 M3/S, ACERO AL CARBONO				
-----------	----	---	--	--	--	--

SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO AL CARBONO Y PINTADA AMBIENTE CORROSIVO C5, CON RODETE DE ACERO INOX. DIAMETRO EXTERIOR 1600 MM/ DIAMETRO INTERIOR 1400MM, POTENCIA 45 KW,CAUDAL 46 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES CON VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.

DESCRIPCION:

CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO AL CARBONO S-275JR SEGUN LA NORMA EN 10025-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.

SILENCIADOR:

- LAMINA EXTERNA: EN ACERO AL CARBONO DX51D SEGUN NORMA EN 10346; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.

- LAMINA INTERNA: EN ACERO AL CARBONO DD-11 SEGUN NORMA EN 10111; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.

- AISLAMIENTO ACUSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3).

SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;

- SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION.

RODETE :

- NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.

- GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11.

MOTOR :

- TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3.

- AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55;

- ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA.

- LUBRICACION: EXTERNA.

- VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H.

- RESISTENCIAS DE CALDEO.

CAJA DE BORNAS :

- CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;

- CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;

SENSORES :

- SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR.

- 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE).

- 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO)

+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).

+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;

+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.

+ TRATAMIENTO CARCASA DE ACERO AL CARBONO Z207 (ADECUADO PARA CATEGORIA DE CORROSIVIDAD ATMOSFERICA C5): GALVANIZADO EN CALIENTE (EN ISO 1461) + 3 CAPAS DE PINTURA DE ESPESOR TOTAL 160 ÉM.

COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

MO00000002	Capataz	8,0000 h	21,98	175,84
MO00000003	Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16
MO00000004	Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64
MT13000021	Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 45 KW con un caudal 46 m3/s, de acero al carbono	1,0000 ud	25.650,00	25.650,00

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	27.634,96
					Costes indirectos	6,00% 1.658,10
			TOTAL PARTIDA		29.293,06	
1103.0041	ud	<p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 75 KW, CAUDAL 54 M3/S, ACERO AL CARBONO</p> <p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO AL CARBONO DE DIAMETRO EXTERIOR 1600 MM/ DIAMETRO INTERIOR 1400MM, POTENCIA 75 KW, CAUDAL 54 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO CAJA PARA SEÑALES CON VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.</p> <p>DESCRIPCION:</p> <p>CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO AL CARBONO S-275JR SEGUN LA NORMA EN 10025-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207.</p> <p>SILENCIADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LAMINA EXTERNA: EN ACERO AL CARBONO DX51D SEGUN NORMA EN 10346; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - LAMINA INTERNA: EN ACERO AL CARBONO DD-11 SEGUN NORMA EN 10111; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: Z207. - AISLAMIENTO ACUSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3). <p>SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION. <p>RODETE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11. <p>MOTOR :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3. - AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55; - ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA. - LUBRICACION: EXTERNA. - VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H. - RESISTENCIAS DE CALDEO. <p>CAJA DE BORNAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; - CAJA DE BORNAS DE SEÑALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; <p>SENSORES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR. - 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE). - 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO) <p>+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).</p> <p>+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;</p> <p>+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.</p> <p>+ TRATAMIENTO CARCASA DE ACERO AL CARBONO Z207 (ADECUADO PARA CATEGORIA DE CORROSIVIDAD ATMOSFERICA C5): GALVANIZADO EN CALIENTE (EN ISO 1461) + 3 CAPAS DE PINTURA DE ESPESOR TOTAL 160 ÊM.</p> <p>COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.</p>				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	
MO00000004		Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT13000025		Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 75 KW con un caudal 54 m3/s, de acero al carbono	1,0000 ud	29.514,00	29.514,00	
					Suma la partida	31.498,96
					Costes indirectos	1.889,94
					TOTAL PARTIDA	33.388,90
1103.0042	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 30 KW, CAUDAL 42 M3/S, ACERO INOXIDABLE				
		<p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO EXTERIOR 1600 MM/ DIAMETRO INTERIOR 1400MM, POTENCIA 30 KW,CAUDAL 42 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES CON VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASI COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.</p> <p>DESCRIPCION:</p> <p>CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN LA NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO+PASIVADO.</p> <p>SILENCIADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LÁMINA EXTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - LÁMINA INTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - AISLAMIENTO ACÚSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3). <p>SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION. <p>RODETE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO. - GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11. <p>MOTOR :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3. - AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55; - ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA. - LUBRICACION: EXTERNA. - VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H. - RESISTENCIAS DE CALDEO. <p>CAJA DE BORNAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; - CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65; <p>SENSORES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR. - 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE). - 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO) <p>+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).</p> <p>+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;</p> <p>+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.</p> <p>COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.</p>				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	
MO00000004		Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT13000016		Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 30 KW con un caudal 42 m3/s, de	1,0000 ud	30.173,00	30.173,00	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		acero inoxidable				
				Suma la partida		32.157,96
				Costes indirectos	6,00%	1.929,48
				TOTAL PARTIDA		34.087,44
1103.0043	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE POTENCIA 45 KW, CAUDAL 46 M3/S, ACERO INOXIDABLE				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN DE 700X700 MM PARA SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y EVITAR EXCESO DE SOBREPRESIONES, CARCASA DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, LAMAS DE ALUMINIO DE APERTURA AUTOMÁTICA ANTE DIFERENCIA DE PRESIÓN DEFINIDA POR ASISTENCIA TÉCNICA, POR CIERRE DE COMPUERTAS CORTAFUEGOS O ESTANCAS, EJES DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS ESTANCAS DE NEOPRENO. RESISTENCIA A TEMPERATURAS DE HASTA 80 C. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
		DESCRIPCION:				
		CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN LA NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO+PASIVADO.				
		SILENCIADOR:				
		- LÁMINA EXTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.				
		- LÁMINA INTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.				
		- AISLAMIENTO ACÚSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3).				
		SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;				
		- SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION.				
		RODETE :				
		- NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.				
		- GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11.				
		MOTOR :				
		- TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3.				
		- AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55;				
		- ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA.				
		- LUBRICACION: EXTERNA.				
		- VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H.				
		- RESISTENCIAS DE CALDEO.				
		CAJA DE BORNAS :				
		- CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;				
		- CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;				
		SENSORES :				
		- SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR.				
		- 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE).				
		- 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO)				
		+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).				
		+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;				
		+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.				
		COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	
MO00000004		Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT13000022		Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 45 KW con un caudal 46 m3/s, de	1,0000 ud	32.616,00	32.616,00	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida 34.600,96
					6,00%	Costes indirectos 2.076,06
						TOTAL PARTIDA 36.677,02

**1103.0044 ud SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE
POTENCIA 75 KW, CAUDAL 54 M3/S, ACERO INOXIDABLE**

SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR REVERSIBLE DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO EXTERIOR 1600 MM/ DIÁMETRO INTERIOR 1400MM, POTENCIA 75 KW, CAUDAL 54 M3/S. (400 °C, 2H), INCLUSO SILENCIADORES , ENGRASE Y CAJA CONEXIONES PARA SEÑALES CON VIBRACIÓN, TEMPERATURA, RESISTENCIA CALDEO PARA MOTOR ASÍ COMO SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE.

DESCRIPCION:

CARCASA DEL VENTILADOR: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN LA NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO+PASIVADO.

SILENCIADOR:

- LÁMINA EXTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.
- LÁMINA INTERNA: EN ACERO INOX AISI 316L SEGÚN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.
- AISLAMIENTO ACÚSTICO. MATERIAL INSONORIZANTE: LANA MINERAL DE ROCA (ESPESOR: 100 MM; DENSIDAD: 70 KG/M3).

SISTEMA DE SUSTENTACION PARA LA INSTALACION DE LOS VENTILADORES EN LA CUPULA DEL TUNEL: FABRICADO EN PERFIL DE ACERO INOX AISI 316L, CON JUNTAS ANTIVIBRACION, ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA Y ADAPTADA A LA SECCION DEL TUNEL;
- SISTEMA DE SEGURIDAD DEL VENTILADOR: CABLE DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TORNILLO CON OJO Y ELEMENTOS DE FIJACION.

RODETE :

- NUCLEO Y ALABES: EN ACERO INOX AISI 316L SEGUN NORMA EN 10088-1; TRATAMIENTO ANTICORROSIVO: DECAPADO + PASIVADO.
- GRADO DE EQUILIBRADO G2.5 DE ACUERDO A LA NORMA ISO 21940-11.

MOTOR :

- TIPO: JAULA DE ARDILLA; TENSION: 400/690 V; FRECUENCIA: 50 HZ; 4 POLOS; CLASE DE EFICIENCIA: IE3.
- AISLAMIENTO: CLASE H; APTO PARA AMBIENTES DE TIPO C5; RESISTENCIA A TEMPERATURA: 400OC-2H; GRADO DE PROTECCION: IP-55;
- ARRANQUE: DIRECTO/SOFT-STARTER/ESTRELLA-TRIANGULO/VARIADOR DE FRECUENCIA.
- LUBRICACION: EXTERNA.
- VIDA DEL COJINETE (L10): > 20.000H.
- RESISTENCIAS DE CALDEO.

CAJA DE BORNAS :

- CAJA DE BORNAS DE POTENCIA SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;
- CAJA DE BORNAS DE SENALES SOBRE LA CARCASA DEL VENTILADOR IP65;

SENSORES :

- SENSOR DE VIBRACIONES: SOBRE COJINETE POSTERIOR DEL MOTOR.
- 2 PT100 EN COJINETES DEL MOTOR (UNO POR COJINETE).
- 3 PTC EN LOS DEVANADOS (1 POR DEVANADO)

+ ENSAYO DE RUTINA REALIZADO AL 100% DE LOS VENTILADORES PARA DETERMINAR: POTENCIA ABSORBIDA, VOLTAJE, INTENSIDAD Y NIVEL DE VIBRACIONES EN MM/S (BASADO EN NORMA AMCA 204-05).

+ NIVEL ACUSTICO CON UN MARGEN DE +/- 3 DB(A) MEDIDO EN CAMPO LIBRE A 10 M - 45°;
+ MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO INCLUIDO.

COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

MO00000002	Capataz	8,0000 h	21,98	175,84
MO00000003	Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16
MO00000004	Oficial 2ª	48,0000 h	20,84	1.000,32
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64
MT13000026	Ventilador Jet - Fan Reversible Potencia 75 KW con un caudal 54 m3/s, de acero inoxidable	1,0000 ud	36.480,00	36.480,00

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			38.464,96
			Costes indirectos		6,00%	2.307,90
			TOTAL PARTIDA			40.772,86
1103.0045	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR HELICOIDAL. POTENCIA 3 KW, CAUDAL MIN 6 M3/S				
SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR HELICOIDAL ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, CON CAJA AISLADA ACÚSTICAMENTE, CON TAPAS DE REGISTRO DESMONTABLE.POTENCIA 3 W .CAUDAL MIN 6 M3/S. CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO. ACABADO ANTICORROSIVO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.						
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	32,0000 h	20,84	666,88	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	2,0000 h	58,08	116,16	
MT11700005		Ventilador helicoidal. Potencia 3 KW, caudal min 6 m3/s	1,0000 ud	2.012,74	2.012,74	
			Suma la partida			3.143,70
			Costes indirectos		6,00%	188,62
			TOTAL PARTIDA			3.332,32
1103.0046	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CUADRO DE CONTROL DE VENTILADOR DE PRESURIZACIÓN				
SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CUADRO DE CONTROL DE VENTILADOR DE PRESURIZACIÓN INCLUYENDO VARIADOR DE FRECUENCIA PROGRAMADO A 50 PA, SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL, MAGNETO TÉRMICO, LED DE LINEA Y FALLO Y PULSADOR DE CHEQUEO.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONDO, PROBADO Y FUNCIONANDO.						
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	32,0000 h	20,84	666,88	
MT12100006		Cuadro de control de ventilador de presurización	1,0000 ud	2.490,26	2.490,26	
			Suma la partida			3.505,06
			Costes indirectos		6,00%	210,30
			TOTAL PARTIDA			3.715,36
1103.0047	ud	SUMINISTR DE REJILLA DE DE IMPULSIÓN Y TOMA DE AIRE CON MALLA GALVANIZADA TIPO DE AIRE 1.000X1.000 MM				
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A PIE DE OBRA DE REJILLA DE DE IMPULSIÓN Y TOMA DE AIRE CON MALLA GALVANIZADA TIPO DE AIRE 1.000X1.000 MM Y ALETAS PARALELAS PARA PASO DE 100 MM CON MARCO DE MONTAJE EN ACERO GALVANIZADO. INCLUIDO FIJACIÓN CON TORNILLOS VISIBLES Y TOTALMENTE INSTALADA						
MO00000004		Oficial 2ª	4,0000 h	20,84	83,36	
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MO00000002		Capataz	2,0000 h	21,98	43,96	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	2,0000 h	58,08	116,16	
MT12100009		Rejilla de de impulsión y toma de aire con malla galvanizada tipo de aire 1.000x1.000 mm	1,0000 ud	250,00	250,00	
			Suma la partida			579,52
			Costes indirectos		6,00%	34,77
			TOTAL PARTIDA			614,29
1103.0048	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN DE 700X700 MM				
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN DE 700X700 MM DE MEDIDA INTERIOR ÚTIL PARA SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y EVITAR EXCESO DE SOBREPRESIONES, CARCASA DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, LAMAS DE ALUMINIO DE APERTURA AUTOMÁTICA ANTE DIFERENCIA DE PRESION DEFINIDA POR ASISTENCIA TÁCNICA, POR CIERRE DE COMPUERTAS CORTAFUEGOS O ESTANCAS, EJES DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS ESTANCAS DE NEOPRENO. RESISTENCIA A TEMPERATURAS DE HASTA 80 C. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.						
MO00000004		Oficial 2ª	16,0000 h	20,84	333,44	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	2,0000 h	58,08	116,16	
MT12100004		Compuerta de sobrepresión de 700x700 mm	1,0000 ud	276,30	276,30	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			1.073,82
			Costes indirectos		6,00%	64,43
			TOTAL PARTIDA			1.138,25
1103.0049	ud	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PRESOSTATO DIFERENCIAL				
SUMINISTRO INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PRESOSTATO DIFERENCIAL INCLUSO CONEXIONA- DO ELÉCTRICO.						
MO00000004		Oficial 2ª	16,0000 h	20,84	333,44	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MT12100007		Presostato diferencial	1,0000 ud	2.200,00	2.200,00	
			Suma la partida			2.881,36
			Costes indirectos		6,00%	172,88
			TOTAL PARTIDA			3.054,24
1103.0050	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR 1200MM X650				
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR SEGÚN UNE-EN-13600-2:2000 EI-120 DE 1200MM X650. ENVOLVENTE FORMADA POR DOS CUERPOS DE ACERO GALVANIZADO, SEPARADOS ENTRE SÍ POR UN MARCO DE FIBROSILICATAO QUE ELI- MINA PUENTE TÉRMICO. ACCIONAMIENTO MEDIANTE FUSIBLE TÉRMICO CON FINAL DE CARRE- RA. MECANISMOS EN ACERO CINCADO Y PROTEGIDO POR CAJA DESMONTABLE DE ACERO GALVANIZADO.						
MO00000004		Oficial 2ª	16,0000 h	20,84	333,44	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	4,0000 h	58,08	232,32	
MT12100003		Compuerta cortafuegos rectangular 1200mm x650mm	1,0000 ud	680,00	680,00	
			Suma la partida			1.593,68
			Costes indirectos		6,00%	95,62
			TOTAL PARTIDA			1.689,30
1103.0051	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE CONDUCTOS DE EXTRACCIÓN EN ACERO GALVANIZADO DE 1 MM				
SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE CONDUCTOS DE EXTRACCIÓN EN ACERO GALVANI- ZADO DE 1 MM DE ESPESOR TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA, IN- CLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS DE EMPALME, DISTRIBUCIÓN, CODOS, TES, TRANSFORMACIONES, INCLUSO SOPORTES DE VARILLA Y ABRAZADERAS GALVANIZADAS PA- RA CUELQUE, TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.						
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
MO00000002		Capataz	1,0000 h	21,98	21,98	
MT12100005		Conductos de extracción en acero galvanizado de 1 mm	1,0000 m	58,00	58,00	
			Suma la partida			143,17
			Costes indirectos		6,00%	8,59
			TOTAL PARTIDA			151,76
1103.0052	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE PUERTA CORTAFUEGOS DE 1,60 X 2,10M. EI2-60-C5				
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA CORTAFUEGOS DE DOS HOJAS PIVOTANTES DE 1,60 X 2,10M. HOMOLOGADA EI2-60-C5 CONSTRUIDA CON DOS CHAPAS DE ACERO ELECTROCINCADO DE 0,80 MM DE ESPESOR Y CÁMARA INTERMEDIA DE MATERIAL AIS- LANTE IGNÍFUGO, SOBRE CERCO ABIERTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR, CON SIETE PATILLAS PARA FIJACIÓN A OBRA, CERRADURA EMBUTIDA Y CREMONA DE CIERRE AUTOMÁTICO Y BARRA ANTIPÁNICO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA INCLUSO ACABADO EN PINTURA EPOXI POLIMERIZADA AL HORNO						
MO00000004		Oficial 2ª	16,0000 h	20,84	333,44	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	2,0000 h	58,08	116,16	
MT12100008		Puerta cortafuegos de 1,60 x 2,10m. EI2-60-C5 de 2 hojas	1,0000 ud	1.450,00	1.450,00	
			Suma la partida			2.071,68
			Costes indirectos		6,00%	124,30
			TOTAL PARTIDA			2.195,98

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1103.0053	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE CONTROL DE VISIBILIDAD (OPACÍMETRO)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE CONTROL DE VISIBILIDAD (OPACÍMETRO) Y TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN AL CENTRO DE CONTROL, UTILIZADO EN TÚNELES, DEL TIPO MEDICIÓN POR EXTINCIÓN DIRECTA DE LUZ, POR EXTINCIÓN, CON SISTEMA AUTOMÁTICO DE CONTROL DE SUCIEDAD ÓPTICA. COMPUESTO POR UN EMISOR Y UN RECEPTOR, COMPLETAMENTE COLOCADOS EN LA PARED DEL TÚNEL, INCLUIDA FUENTE DE ALIMENTACIÓN/ CONEXIÓN, SU INSTALACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, ÚTILES Y HERRAMIENTAS, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN Y SEÑALES INCLUSO SU PUESTA EN MARCHA, MEDICIONES Y LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA CONSIDERARLO PERFECTAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.RANGO DE MEDIDA 0...15 /KM, PRECISIÓN DE LA MEDIDA ± 1,35% TRANSMISIÓN. FRECUENCIA 50/60HZ. 190-260V AC. RESISTENCIA IP65. TEMPERATURA DE TRABAJO -30°C A 60°C.				
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	4,0000 h	58,08	232,32	
MT12100011		Sistema de detección de control de visibilidad (opacímetro)	1,0000 ud	8.288,40	8.288,40	
						8.859,52
					6,00%	531,57
						9.391,09
1103.0054	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE CONTROL DE CO				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE CONTROL DE CO Y TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN AL CENTRO DE CONTROL, UTILIZADO EN TÚNELES, DEL TIPO MEDICIÓN POR EXTINCIÓN DIRECTA DE LUZ, POR EXTINCIÓN, CON SISTEMA AUTOMÁTICO DE CONTROL DE SUCIEDAD ÓPTICA, COMPUESTO POR UN EMISOR Y UN RECEPTOR, COMPLETAMENTE COLOCADOS EN LA PARED DEL TÚNEL, INCLUIDA SU INSTALACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, ÚTILES Y HERRAMIENTAS, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN Y SEÑALES INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN, SU PUESTA EN MARCHA, MEDICIONES Y LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA CONSIDERARLO PERFECTAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE. RANGO DE MEDIDA 0...300 PPM, PRECISIÓN ± 12 PPM. FRECUENCIA 50/60HZ. 190-260V AC. RESISTENCIA IP65. TEMPERATURA DE TRABAJO -30°C A 60°C.				
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	4,0000 h	58,08	232,32	
MT12100010		Sistema de detección de control de CO	1,0000 ud	1.600,00	1.600,00	
						2.171,12
					6,00%	130,27
						2.301,39
1103.0055	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE CONTROL DE VISIBILIDAD Y DETECCIÓN DE GASES (CO, NO, NO2)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE CONTROL DE VISIBILIDAD Y DETECCIÓN DE GASES (CO, NO, NO2) Y TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN AL CENTRO DE CONTROL, UTILIZADO EN TÚNELES, DEL TIPO DISPERSIÓN DE LUZ Y CÉLULA FOTOQUÍMICA, COMPLETAMENTE COLOCADO EN LA PARED DEL TÚNEL, INCLUIDA FUENTE DE ALIMENTACIÓN, SU INSTALACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, ÚTILES Y HERRAMIENTAS, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN Y SEÑALES INCLUSO SU PUESTA EN MARCHA, MEDICIONES Y LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA CONSIDERARLO PERFECTAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.FRECUENCIA 50/60HZ. 18-28 DC. RESISTENCIA IP6K9K COMPATIBLE CON LIMPIEZA DE HASTIALES. RANGOS DE MEDIDA: VISIBILIDAD: 0...15 /KM, CO: 0...300 PPM, NO: 0...100 PPM, NO2: 0...5 PPM. RESOLUCIÓN: VISIBILIDAD: 0.001/KM, CO: 0.5 PPM, NO: 0.5PPM, NO2: 0.05 PPM. TEMPERATURA DE TRABAJO -20°C A 55°C. INCLUIDA UNIDAD DE CONTROL Y /O UNIDAD DE CONEXIÓN.				
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	4,0000 h	58,08	232,32	
MT12100012		Sistema de detección de control de visibilidad y detección de gases (CO, NO, NO2)	1,0000 ud	3.804,89	3.804,89	
						4.376,01
					6,00%	262,56
						4.638,57

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1103.0056	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANEMÓMETRO CON SENSOR ULTRASÓNICO DE INTERIOR				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANEMÓMETRO PARA DETERMINAR VELOCIDAD Y DIRECCIÓN VIENTO EN INTERIOR DE TÚNEL CON SENSOR ULTRASÓNICO, COMPLETAMENTE COLOCADO EN LA PARED DEL TÚNEL, INCLUIDA FUENTE DE ALIMENTACIÓN, SU INSTALACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, ÚTILES Y HERRAMIENTAS, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN Y SEÑALES INCLUSO SU PUESTA EN MARCHA, MEDICIONES Y LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA CONSIDERARLO PERFECTAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE. RANGO DE MEDIDA: 20 M/S ... +20 M/S. PRECISIÓN: ?5 M/S: ±0.1 M/S; >5 M/S: ±2 %. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -30...+60°C. ALIMENTACIÓN 24V CC, IP66/IP67. INTEGRACIÓN RS-232, ETHERNET.				
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MO00000004		Oficial 2ª	4,0000 h	20,84	83,36	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	2,0000 h	58,08	116,16	
MT12100002		Anemómetro con sensor ultrasónico de interior	1,0000 ud	2.000,00	2.000,00	
		Suma la partida				2.285,56
		Costes indirectos			6,00%	137,13
		TOTAL PARTIDA				2.422,69
1103.0057	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANEMÓMETRO CON SENSOR ULTRASÓNICO DE EXTERIOR				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANEMÓMETRO PARA DETERMINAR VELOCIDAD Y DIRECCIÓN VIENTO EN EXTERIOR DE TÚNEL CON SENSOR ULTRASÓNICO, COMPLETAMENTE COLOCADO POSTE EXTERIOR, INCLUIDA FUENTE DE ALIMENTACIÓN, SU INSTALACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, ÚTILES Y HERRAMIENTAS, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN Y SEÑALES INCLUSO SU PUESTA EN MARCHA, MEDICIONES Y LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA CONSIDERARLO PERFECTAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE. RANGO DE MEDIDA: 20 M/S ... +20 M/S. PRECISIÓN: ?5 M/S: ±0.1 M/S; >5 M/S: ±2 %. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -30...+60°C. ALIMENTACIÓN 24V CC, IP66/IP67. INTEGRACIÓN RS-232, ETHERNET, DATALOGGER PARA ENVIO DE DATOS DE FORMA AUTOMATIZADA Y EN TIEMPO REAL A LA NUBE PARA SU MONITORIZACIÓN EN REMOTO DESDE CUALQUIER LUGAR Y DISPOSITIVO.				
MO00000004		Oficial 1ª	4,0000 h	20,84	83,36	
MO00000003		Oficial 2ª	4,0000 h	21,51	86,04	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	2,0000 h	58,08	116,16	
MT12100001		Anemómetro con sensor ultrasónico de exterior	1,0000 ud	3.600,00	3.600,00	
		Suma la partida				3.885,56
		Costes indirectos			6,00%	233,13
		TOTAL PARTIDA				4.118,69
1103.0058	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA CABLE SENSOR DE TEMPERATURA				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA CABLE SENSOR DE TEMPERATURA FIJA NOMINAL 68,3°C (155° F) CON FUNDA DE VINILO, RESISTENTE A LAS ABRASIONES Y ACEITES, IDEAL PARA APLICACIONES INDUSTRIALES. MÁXIMA TEMPERATURA AMBIENTAL 45°C (113°F).INCLUIDO TACO PARA SUJECION DE CABLE.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT11100011		Cable sensor de temperatura	1,0000 m	5,45	5,45	
		Suma la partida				12,58
		Costes indirectos			6,00%	0,75
		TOTAL PARTIDA				13,33
1103.0059	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA MÓDULO INDICADOR DEL PUNTO DE INCENDIOS				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA MÓDULO INDICADOR DEL PUNTO DONDE SE HA PRODUCIDO LA ALARMA DE INCENDIOS.(MAXIMO 3000M). ZONAS INDEPENDIENTES Y CON RELÉ DE ALARMA Y FALLO. SALIDA MODBUS RTU INDICANDO ESTADO DEL SISTEMA Y PUNTO DONDE SE PRODUCE ALARMA. IP65. ALIMENTACION 24V.				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MT11700002		Puesta en marcha módulo indicador del punto de incendios	1,0000 ud	1.200,00	1.200,00	
		Suma la partida				1.714,64
		Costes indirectos			6,00%	102,88
		TOTAL PARTIDA				1.817,52

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1103.0060	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA CABLE DETECTOR DE INCENDIO DE FIBRA ÓPTICA				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA CABLE DETECTOR DE INCENDIO DE FIBRA ÓPTICA, 4MM, FIBRAS GI62,5/125µM DOS FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO CUBIERTAS EN TUBO DE FRNC NO PROPAGADOR DEL FUEGO Y LIBRE DE HALOGENOS.INCLUIDO TACO PARA SUJECION DE CABLE.				
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98	2,20	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT11100006		Cable detector de incendio de fibra óptica, 4mm, fibras GI62,5/125µm Dos fibras ópticas multimodo cubiertas en tubo de FRNC no p	1,0000 m	3,08	3,08	
					9,51	
					6,00%	0,57
		TOTAL PARTIDA				10,08
1103.0061	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA UNIDAD CONTROLADORA DE SISTEMA LÁSER DE DETECCIÓN LINEAL DE TEMPERATURA				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA UNIDAD CONTROLADORA DE SISTEMA LÁSER DE DETECCIÓN LINEAL DE TEMPERATURA MEDIANTE CABLE DE FIBRA ÓPTICA PARA LONGITUD MÁXIMA DE 1KM DE CABLE POR CANAL, PROCESAMIENTO DE TECNOLOGIA OFDR CON 1000 ZONAS PROGRAMABLES. DIFERENTES CRITERIO Y NIVELES DE DECISIÓN DE GENERACIÓN DE ALARMA Y PREALARMA PARA DIFERENTES TRAMOS. CON 4 SEÑALES DE ENTRADA Y 12 DE SALIDA Y PUERTO RD-232. ALIMENTACIÓN 230 V AC. TEMPERATURA -10 A 60°C. INCLUIDO LICENCIA SOFTWARE. OPCION MOBBUS TCP.				
MO00000002		Capataz	8,0000 h	21,98	175,84	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MT11700004		Unidad Controladora de sistema láser de detección lineal de temperatura	1,0000 ud	42.902,00	42.902,00	
					43.416,64	
					6,00%	2.605,00
		TOTAL PARTIDA				46.021,64
1103.0062	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA PROGRAMA Y PUESTA EN SERVICIO DE INSTALACION DE CABLE DE FIBRA OPTICA PARA DETECCIÓN D				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA PROGRAMA Y PUESTA EN SERVICIO DE INSTALACION DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA CONFORME A LA DIRECCION FACULTATIVA DEFINIENDO RANGO DE DETECCION, INCREMENTO DE TEMPERATURA EN EL TIEMPO, INCREMENTO DE TEMPERATURA RESPECTO A MEDIA DE CABLE, RESOLUCIÓN ESPACIAL.INCLUSO PRUEBA DE SISTEMA DE DETECCIÓN.				
MO00000002		Capataz	16,0000 h	21,98	351,68	
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	
MO00000004		Oficial 2ª	16,0000 h	20,84	333,44	
MT11700003		Puesta en marcha programa y puesta en servicio de instalacion de fibrolaser	1,0000 ud	1.100,00	1.100,00	
					2.129,28	
					6,00%	127,76
		TOTAL PARTIDA				2.257,04

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1103.0063	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE PUERTA CORTAFUEGOS VEHICULAR Y PEATONAL EI-120 C5				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE PUERTA VEHICULAR CON PEATONAL INCORPORADA.				
		PUERTA DE ACCESOS PARA VEHÍCULOS (ACCIONAMIENTO MANUAL), ASÍ COMO PUERTA DE ACCESO DE PERSONAS PARA LA GALERÍA DE EVACUACIÓN DE LOS TÚNELES.				
		LAS PUERTAS DE ACCESO A VEHÍCULOS TENDRÁN UNAS DIMENSIONES DE 4.000X3.700MM, ESTÁN DESTINADOS AL CIERRE DE LAS GALERIAS DE EVACUACION DE LOS TUNELES, REDUCIENDO EL HUECO DE DICHA GALERIA Y COLOCANDO A CONTINUACION PUERTAS DE DOBLE HOJA TOTALMENTE INDEPENDIENTES, SIN PILAR CENTRAL, DE FORMA QUE AL ABRIR AMBAS HOJAS EN SENTIDO DE EVACUACION SE CONSIGUE UN PASO TOTALMENTE DIAFANO, CADA HOJA TENDRA UN PASO DE LUZ DE APROXIMADAMENTE 900X2.100MM.				
		TODO EL CONJUNTO ESTA DISENADO ESPECIALMENTE PARA RESISTIR UN FUEGO DURANTE AL MENOS 120 MINUTOS.				
		LA APERTURA DE LA PUERTA DISPONE DE UN SISTEMA DE BARRA ANTIPANICO EN DIRECCION DE EVACUACION, Y MANILLA AL OTRO LADO DE LA HOJA. LA POSICION DE LA PUERTA, CERRADA, ENCLAVADA SE TRANSMITE POR MEDIO DE UN CONTACTOR MECANICO DE SEGURIDAD A LOS CENTROS DE CONTROL. TENIENDO EN CUENTA QUE LA GALERIA TIENE UNA PRESURIZACION DE MAX. 50PA, LA FUERZA DE APERTURA SERA DE MAX. 100N.				
		LAS HOJAS UNA VEZ ABIERTAS SE CIERRAN AUTOMATICAMENTE MEDIANTE LOS CIERRAPUERTAS INSTALADOS.				
		MATERIAL-				
		EL MATERIAL A UTILIZAR ES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y LACADO SEGUN RAL INDICADO CON UN REVESTIMIENTO ESPECIAL ANTICORROSION PARA TUNELES.				
		ACCIONAMIENTOS.-				
		EN LA DIRECCION DE EVACUACION LAS PUERTAS ESTAN PROVISTAS DE UNA BARRA ANTIPANICO. EN EL OTRO LADO DE UNA MANILLA.				
		LA UNIDAD COMPRENDE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN. ADEMÁS DE INFORME PERICIAL DE RESISTENCIA AL FUEGO.				
MO00000002		Capataz	40,000 h	21,98	879,20	
MO00000003		Oficial 1ª	40,000 h	21,51	860,40	
MO00000004		Oficial 2ª	40,000 h	20,84	833,60	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	24,000 h	58,08	1.393,92	
MT11700001		Puerta Cortafuegos Vehicular y Peatonal EI-120 C5	1,000 ud	13.700,00	13.700,00	
		Suma la partida				17.667,12
		Costes indirectos		6,00%		1.060,03
		TOTAL PARTIDA				18.727,15
11.04		SISTEMA PCI				
1104.0001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTINTOR POLVO SECO 3KG (ABC)				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTINTOR POLVO SECO 3KG (ABC) CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO AENOR.				
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
MT12200003		Extintor polvo seco 3kg (ABC)	1,0000 ud	32,89	32,89	
		Suma la partida				43,31
		Costes indirectos		6,00%		2,60
		TOTAL PARTIDA				45,91
1104.0002	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTINTOR POLVO SECO 6KG (ABC)				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTINTOR POLVO SECO 6KG (ABC) CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO AENOR.				
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
MT12200005		Extintor polvo seco 6kg (ABC)	1,0000 ud	37,00	37,00	
		Suma la partida				47,42
		Costes indirectos		6,00%		2,85
		TOTAL PARTIDA				50,27

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1104.0003	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTINTOR POLVO SECO 9 KG(ABC)				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTINTOR POLVO SECO 9KG (ABC) CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO AENOR.				
MO00000004	Oficial 2ª		0,5000 h	20,84	10,42	
MT12200006	Extintor polvo seco 9 kg(ABC)		1,0000 ud	48,00	48,00	
		Suma la partida				58,42
		Costes indirectos			6,00%	3,51
		TOTAL PARTIDA				61,93
1104.0004	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTINTOR 5KG DE CO2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO 5KG (CO2) CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO AENOR.				
MO00000004	Oficial 2ª		0,5000 h	20,84	10,42	
MT12200004	Extintor polvo seco 5kg de CO2		1,0000 ud	80,80	80,80	
		Suma la partida				91,22
		Costes indirectos			6,00%	5,47
		TOTAL PARTIDA				96,69
1104.0005	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTINTOR 25 KG POLVO SECO (ABC) SOBRE CARRETILLA				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTINTOR POLVO SECO 25KG (ABC) SOBRE CARRETILLA, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO AENOR.				
MO00000004	Oficial 2ª		0,5000 h	20,84	10,42	
MT12200002	Extintor 25 kg polvo seco (ABC) sobre carretilla		1,0000 ud	187,10	187,10	
		Suma la partida				197,52
		Costes indirectos			6,00%	11,85
		TOTAL PARTIDA				209,37
1104.0006	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA DN100 (4")				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA DE 4", 100 MM DE DIAMETRO CON DOS SALIDAS DE 70 INCLUSO RACORES Y TAPA. TOTALMENTE MONTADO INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ARQUETA COMPLETA.				
MO00000003	Oficial 1ª		6,0000 h	21,51	129,06	
MO00000004	Oficial 2ª		6,0000 h	20,84	125,04	
MT12200012	Hidrante en arqueta con dos racores de 70 mm TIPO BARCELONA		1,0000 ud	858,00	858,00	
MT12200013	Pequeño material para hidrante		1,0000 ud	6,50	6,50	
		Suma la partida				1.118,60
		Costes indirectos			6,00%	67,12
		TOTAL PARTIDA				1.185,72
1104.0007	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA DN80 (3")				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA DE 3", 70 MM DE DIAMETRO CON DOS SALIDAS DE 45 INCLUSO RACORES Y TAPA. TOTALMENTE MONTADO INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ARQUETA COMPLETA.				
MO00000003	Oficial 1ª		6,0000 h	21,51	129,06	
MO00000004	Oficial 2ª		6,0000 h	20,84	125,04	
MT12200011	Hidrante en arqueta con dos racores de 45 mm TIPO BARCELONA		1,0000 ud	715,00	715,00	
MT12200013	Pequeño material para hidrante		1,0000 ud	6,50	6,50	
		Suma la partida				975,60
		Costes indirectos			6,00%	58,54
		TOTAL PARTIDA				1.034,14
1104.0008	ud	EXCAVACION EN HASTIAL PARA NICHOS PARA INSTALACIONES				
		EXCAVACION EN HASTIAL PARA NICHOS PARA INSTALACIONES (POSTES SOS, ELEMENTOS DE CAMPO, RED DE CONTROL E HIDRANTES). TOTALMENTE ACABADO.				
AUX301.0030	DEMOLICIÓN DE SOSTENIMIENTO DE HORMIGÓN PROYECTADO REFORZADO CON ACERO		3,0000 m³	43,70	131,10	
AUX802.0130	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL AVANCE, EN ROCA DE CALIDAD BUENA, SIN EXPLOSIVOS		7,0000 m³	86,57	605,99	
AUX803.0640	FIBRA DE ACERO ESTRUCTURAL PARA EMPLEO EN HORMIGONES PROYECTADOS EN TÚNEL		171,0000 kg	1,08	184,68	
AUX803.0420	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS		4,0000 m³	249,35	997,40	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			1.919,17
			Costes indirectos		6,00%	115,15
			TOTAL PARTIDA			2.034,32
1104.0009	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE HIDRANTE DN80 (3") TOMA CURVA	SUMINISTRO Y MONTAJE DE HIDRANTE DN80 (3) TOMA CURVA, PROFUNDIDAD VARIABLE CARRETE 200 MM APROX, EQUIPADO CON DOS SALIDAS LATERALES DE 45 MM. (1 1/2) Y UNA CENTRAL DE 70 MM (2 1/2) RACORD A PETICIÓN DEL CLIENTE, CON GUIA ANTIARIETE, SISTEMA ANTIHELADA Y SISTEMA PROTECCIÓN DE GOLPES Y ROTURA ANTE IMPACTOS.TIPO C DE ACUERDO NORMA EN 14384.TOTALMENTE MONTADO INCLUSO PIEZAS ESPECIALES.			
MO00000003		Oficial 1ª	6,0000 h	21,51	129,06	
MO00000004		Oficial 2ª	6,0000 h	20,84	125,04	
MT12200009		Hidrante columna húmeda DN80 (3") toma curva	1,0000 ud	1.477,45	1.477,45	
MT12200013		Pequeño material para hidrante	1,0000 ud	6,50	6,50	
			Suma la partida			1.738,05
			Costes indirectos		6,00%	104,28
			TOTAL PARTIDA			1.842,33
1104.0010	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE HIDRANTE DN80 (3"), TOMA RECTA	SUMINISTRO Y MONTAJE DE HIDRANTE DN80 (3), TOMA RECTA, PROFUNDIDAD VARIABLE CARRETE 200 MM APROX, EQUIPADO CON DOS SALIDAS LATERALES DE 70 MM (2 1/2) Y UNA CENTRAL DE 100 MM (2 1/2) RACORD A PETICIÓN DEL CLIENTE, CON GUIA ANTIARIETE, SISTEMA ANTIHELADA Y SISTEMA PROTECCIÓN DE GOLPES Y ROTURA ANTE IMPACTOS.TIPO C DE ACUERDO NORMA EN 14384.TOTALMENTE MONTADO INCLUSO PIEZAS ESPECIALES.			
MO00000003		Oficial 1ª	6,0000 h	21,51	129,06	
MO00000004		Oficial 2ª	6,0000 h	20,84	125,04	
MT12200010		Hidrante columna húmeda DN80 (3") toma recta	1,0000 ud	1.311,12	1.311,12	
MT12200013		Pequeño material para hidrante	1,0000 ud	6,50	6,50	
			Suma la partida			1.571,72
			Costes indirectos		6,00%	94,30
			TOTAL PARTIDA			1.666,02
1104.0011	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE HIDRANTE DE DN100 (4") TOMA CURVA	SUMINISTRO Y MONTAJE DE HIDRANTE DE DN100 (4), TOMA CURVA, PROFUNDIDAD VARIABLE CARRETE 200MM APROX, EQUIPADO CON DOS SALIDAS LATERALES DE 70 MM. (2 1/2) Y UNA CENTRAL DE 100 MM (4), RACORD A PETICIÓN DEL CLIENTE, CON GUIA ANTIARIETE, SISTEMA ANTIHELADA Y SISTEMA PROTECCIÓN DE GOLPES Y ROTURA ANTE IMPACTOS. TIPO C DE ACUERDO NORMA EN 14384.TOTALMENTE MONTADO INCLUSO PIEZAS ESPECIALES.			
MO00000003		Oficial 1ª	6,0000 h	21,51	129,06	
MO00000004		Oficial 2ª	6,0000 h	20,84	125,04	
MT12200007		Hidrante columna húmeda DN100 (4") toma curva	1,0000 ud	1.688,29	1.688,29	
MT12200013		Pequeño material para hidrante	1,0000 ud	6,50	6,50	
			Suma la partida			1.948,89
			Costes indirectos		6,00%	116,93
			TOTAL PARTIDA			2.065,82
1104.0012	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE HIDRANTE DE DN100 (4"), TOMA RECTA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE DN100 (4), TOMA RECTA, PROFUNDIDAD VARIABLE CARRETE 200MM APROX, EQUIPADO CON DOS SALIDAS LATERALES DE 70 MM. (2 1/2) Y UNA CENTRAL DE 100 MM (4), RACORD A PETICIÓN DEL CLIENTE, CON GUIA ANTIARIETE, SISTEMA ANTIHELADA Y SISTEMA PROTECCIÓN DE GOLPES Y ROTURA ANTE IMPACTOS. TIPO C DE ACUERDO NORMA EN 14384.TOTALMENTE MONTADO INCLUSO PIEZAS ESPECIALES.			
MO00000003		Oficial 1ª	6,0000 h	21,51	129,06	
MO00000004		Oficial 2ª	6,0000 h	20,84	125,04	
MT12200008		Hidrante columna húmeda DN100 (4") toma recta	1,0000 ud	1.366,31	1.366,31	
MT12200013		Pequeño material para hidrante	1,0000 ud	6,50	6,50	
			Suma la partida			1.626,91
			Costes indirectos		6,00%	97,61
			TOTAL PARTIDA			1.724,52

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1104.0013	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BIFURCACIÓN SIAMESA EN ALUMINIO IPF-40				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE BIFURCACIÓN SIAMESA EN ALUMINIO IPF-40, ENTRADA ROSCADA 3" CON DOS SALIDAS DE 45 MM CON RACORES Y TAPONES A PETICIÓN DE CLIENTE. LLAVE DE SECCION DE 3" CON ARMARIO-COFRE EN CHAPA DE ACERO CON CERCO METÁLICO ROJO Y TAPA METALICA BLANCA CON INSCRIPCIÓN DE BOMBEROS Y LLAVE DE CUADRADILLO DE 8 MM. INCLUSO SELLADO JUNTA PERIMETRAL. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MO00000004		Oficial 2ª	4,0000 h	20,84	83,36	
MT12200001		Bifurcación siamesa IPF-40	1,0000 ud	226,50	226,50	
MT12200013		Pequeño material para hidrante	1,0000 ud	6,50	6,50	
		Suma la partida				402,40
		Costes indirectos			6,00%	24,14
		TOTAL PARTIDA				426,54
1104.0014	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BIFURCACIÓN SIAMESA EN ALUMINIO IPF-41				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE BIFURCACIÓN SIAMESA EN ALUMINIO IPF-41, ENTRADA ROSCADA 3" CON DOS SALIDAS DE 70 MM CON RACORES Y TAPONES A PETICIÓN DE CLIENTE. LLAVE DE SECCION DE 3" BOLA INDEPENDIENTE CON ARMARIO-COFRE EN CHAPA DE ACERO CON CERCO METALICO ROJO Y TAPA METALICA BLANCA CON INSCRIPCIÓN DE BOMBEROS Y LLAVE DE CUADRADILLO DE 8 MM. INCLUSO SELLADO JUNTA PERIMETRAL.DIMENSIONES DEPENDIENTE DE LA CASA TIENEN UNAS CARACTERSITICAS. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MO00000004		Oficial 2ª	4,0000 h	20,84	83,36	
MT12200014		Toma de fachada IPF-41	1,0000 ud	290,45	290,45	
MT12200013		Pequeño material para hidrante	1,0000 ud	6,50	6,50	
		Suma la partida				466,35
		Costes indirectos			6,00%	27,98
		TOTAL PARTIDA				494,33
11.05		SUMINISTRO ELÉCTRICIDAD				
1105.0001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO ELECTRÓGENO ABIERTO 460KVA/507KVA (PRP/LTP)				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GRUPO ELECTRÓGENO ABIERTO 460KVA/507KVA (PRP/LTP) MOTOR DIESEL DE 1500 RPM Y ALTERNADOR 400/230V, 50 HZ, AISLAMIENTO H/H. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DE 630A 4 POLOS. FILTROS DE AIRE, PRECALDEO, Y TERMOSTATO. ALTERNADOR DE CARGA, CUADRO DE MANDO Y CONTROL PREVISTO PARA ARRANQUE AUTOMATICO POR FALLO DE RED. PROTECCIÓN DIFERENCIAL. INCLUIDO CUADRO DE CONMUTACIÓN TRANSPORTE PUESTA EN MARCHA . CUMPLIENDO CARACTERISTICAS RECOGIDAS EN PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICA DEL PROYECTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
MT11800004		Grupo electrógeno abierto 460KVA/507KVA (PRP/LTP)	1,0000 ud	60.242,13	60.242,13	
		Suma la partida				60.580,93
		Costes indirectos			6,00%	3.634,86
		TOTAL PARTIDA				64.215,79
1105.0002	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO ELECTRÓGENO INSONORO 460KVA/507 KVA (PRP/LTP)				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GRUPO ELECTRÓGENO INSONORO 460KVA/507 KVA (PRP/LTP) MOTOR DIESEL DE 1500 RPM Y ALTERNADOR 400/230V, 50 HZ, AISLAMIENTO H/H. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DE 630A 4 POLOS. FILTROS DE AIRE, PRECALDEO, Y TERMOSTATO.NIVEL SONORO MEDIO A 7 M 72 DB. ALTERNADOR DE CARGA, CUADRO DE MANDO Y CONTROL PREVISTO PARA ARRANQUE AUTOMATICO POR FALLO DE RED. PROTECCIÓN DIFERENCIAL. INCLUIDO CUADRO DE CONMUTACIÓN TRANSPORTE PUESTA EN MARCHA. CUMPLIENDO CARACTERISTICAS RECOGIDAS EN PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICA DEL PROYECTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
MT11800007		Grupo electrógeno insonoro 460KVA/507 KVA (PRP/LTP)	1,0000 ud	70.600,96	70.600,96	
		Suma la partida				70.939,76
		Costes indirectos			6,00%	4.256,39
		TOTAL PARTIDA				75.196,15

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1105.0003	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO ELECTRÓGENO ABIERTO 670KVA/738 KVA(PRP/LTP)				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GRUPO ELECTRÓGENO ABIERTO 670KVA/738 KVA(PRP/LTP) MOTOR DIESEL DE 1500 RPM Y ALTERNADOR 400/230V, 50 HZ, AISLAMIENTO H/H. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DE 1000A 4 POLOS. FILTROS DE AIRE, PRECALDEO, Y TERMOSTATO. ALTERNADOR DE CARGA, CUADRO DE MANDO Y CONTROL PREVISTO PARA ARRANQUE AUTOMATICO POR FALLO DE RED. PROTECCIÓN DIFERENCIAL. INCLUIDO CUADRO DE CONMUTACIÓN TRANSPORTE PUESTA EN MARCHA . CUMPLIENDO CARACTERISTICAS RECOGIDAS EN PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICA DEL PROYECTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
MT11800005		Grupo electrógeno abierto 670KVA/738 KVA(PRP/LTP)	1,0000 ud	87.909,35	87.909,35	
		Suma la partida				88.248,15
		Costes indirectos			6,00%	5.294,89
		TOTAL PARTIDA				93.543,04
1105.0004	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO ELECTRÓGENO INSONORO 670KVA/738 KVA(PRP/LTP)				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GRUPO ELECTRÓGENO INSONORO 670KVA/738 KVA(PRP/LTP) MOTOR DIESEL DE 1500 RPM Y ALTERNADOR 400/230V, 50 HZ, AISLAMIENTO H/H. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DE 1000A 4 POLOS. FILTROS DE AIRE, PRECALDEO, Y TERMOSTATO. NIVEL SONORO MEDIO A 7 M 72 DB. ALTERNADOR DE CARGA, CUADRO DE MANDO Y CONTROL PREVISTO PARA ARRANQUE AUTOMATICO POR FALLO DE RED. PROTECCIÓN DIFERENCIAL. INCLUIDO CUADRO DE CONMUTACIÓN TRANSPORTE PUESTA EN MARCHA. CUMPLIENDO CARACTERISTICAS RECOGIDAS EN PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICA DEL PROYECTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
MT11800008		Grupo electrógeno insonoro 670KVA/738 KVA(PRP/LTP)	1,0000 ud	104.783,16	104.783,16	
		Suma la partida				105.121,96
		Costes indirectos			6,00%	6.307,32
		TOTAL PARTIDA				111.429,28
1105.0005	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO ELECTRÓGENO ABIERTO 747KVA/823KVA(PRP/LTP)				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GRUPO ELECTRÓGENO ABIERTO 747KVA/823KVA(PRP/LTP) MOTOR DIESEL DE 1500 RPM Y ALTERNADOR 400/230V, 50 HZ, AISLAMIENTO H/H. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DE 1250A 4 POLOS. FILTROS DE AIRE, PRECALDEO, Y TERMOSTATO. ALTERNADOR DE CARGA, CUADRO DE MANDO Y CONTROL PREVISTO PARA ARRANQUE AUTOMATICO POR FALLO DE RED. PROTECCIÓN DIFERENCIAL. INCLUIDO CUADRO DE CONMUTACIÓN TRANSPORTE PUESTA EN MARCHA . CUMPLIENDO CARACTERISTICAS RECOGIDAS EN PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICA DEL PROYECTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
MT11800006		Grupo electrógeno abierto 747KVA/823KVA(PRP/LTP)	1,0000 ud	100.534,62	100.534,62	
		Suma la partida				100.873,42
		Costes indirectos			6,00%	6.052,41
		TOTAL PARTIDA				106.925,83
1105.0006	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO ELECTRÓGENO INSONORO 747KVA/823KVA(PRP/LTP)				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GRUPO ELECTRÓGENO INSONORO 747KVA/823KVA(PRP/LTP) MOTOR DIESEL DE 1500 RPM Y ALTERNADOR 400/230V, 50 HZ, AISLAMIENTO H/H. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DE 1250A 4 POLOS. FILTROS DE AIRE, PRECALDEO, Y TERMOSTATO. NIVEL SONORO MEDIO A 7 M 76 DB. ALTERNADOR DE CARGA, CUADRO DE MANDO Y CONTROL PREVISTO PARA ARRANQUE AUTOMATICO POR FALLO DE RED. PROTECCIÓN DIFERENCIAL. INCLUIDO CUADRO DE CONMUTACIÓN TRANSPORTE PUESTA EN MARCHA. CUMPLIENDO CARACTERISTICAS RECOGIDAS EN PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICA DEL PROYECTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
MT11800009		Grupo electrógeno insonoro 747KVA/823KVA(PRP/LTP)	1,0000 ud	118.653,65	118.653,65	
		Suma la partida				118.992,45
		Costes indirectos			6,00%	7.139,55
		TOTAL PARTIDA				126.132,00

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1105.0007	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO ELECTRÓGENO ABIERTO 1259 KVA/1385 KVA(PRP/LTP)				
		SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO ELECTRÓGENO ABIERTO 1259 KVA/1385 KVA(PRP/LTP) MOTOR DIESEL DE 1500 RPM Y ALTERNADOR 400/230V, 50 HZ, AISLAMIENTO H/H. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DE 1600A 4 POLOS. FILTROS DE AIRE, PRECALDEO, Y TERMOSTATO.ALTERNADOR DE CARGA, CUADRO DE MANDO Y CONTROL PREVISTO PARA ARRANQUE AUTOMATICO POR FALLO DE RED. PROTECCIÓN DIFERENCIAL. INCLUIDO CUADRO DE CONMUTACIÓN TRANSPORTE PUESTA EN MARCHA . CUMPLIENDO CARACTERISTICAS RECOGIDAS EN PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICA DEL PROYECTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
MT11800002		Grupo electrógeno abierto 1259 KVA/1385 KVA(PRP/LTP)	1,0000 ud	214.408,91	214.408,91	
		Suma la partida				214.747,71
		Costes indirectos			6,00%	12.884,86
		TOTAL PARTIDA				227.632,57
1105.0008	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO ELECTRÓGENO INSONORO 1259 KVA/1385 KVA(PRP/LTP)				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GRUPO ELECTRÓGENO INSONORO 1259 KVA/1385 KVA(PRP/LTP) MOTOR DIESEL DE 1500 RPM Y ALTERNADOR 400/230V, 50 HZ, AISLAMIENTO H/H. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DE 1600A 4 POLOS. FILTROS DE AIRE, PRECALDEO, Y TERMOSTATO.ALTERNADOR DE CARGA, CUADRO DE MANDO Y CONTROL PREVISTO PARA ARRANQUE AUTOMATICO POR FALLO DE RED. PROTECCIÓN DIFERENCIAL. INCLUIDO CUADRO DE CONMUTACIÓN TRANSPORTE PUESTA EN MARCHA . CUMPLIENDO CARACTERISTICAS RECOGIDAS EN PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICA DEL PROYECTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
MT11800003		Grupo electrógeno abierto insonoro 1259 KVA/1385 KVA(PRP/LTP)	1,0000 ud	267.095,21	267.095,21	
		Suma la partida				267.434,01
		Costes indirectos			6,00%	16.046,04
		TOTAL PARTIDA				283.480,05
1105.0009	ud	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE SAI. POTENCIA 10KVA. AUTONOMÍA 30 MIN.				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA DE SAI. POTENCIA 10KVA. AUTONOMÍA 30 MIN. SALIDA /ENTRADA 400V, DOBLE CONVERSIÓN. FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA 0,9, CORRECCIÓN ACTIVA EN TODAS LAS FASES. FRECUENCIA 50/60 HZ. FUNCIÓN APAGADO DE EMERGENCIA, MODO ECO, COMPATIBLE CON GENERADOR, PUESTOS DE COMUNICACIÓN (USB Y RS-232. BY-PASS DE MANTENIMIENTO). INCLUYE TRANSPORTE, UBICACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS EN SALA PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN.				
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MT11800011		SAI. Potencia 10KVA. Autonomía 30 min.	1,0000 ud	18.972,67	18.972,67	
		Suma la partida				19.058,71
		Costes indirectos			6,00%	1.143,52
		TOTAL PARTIDA				20.202,23
1105.0010	ud	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE SAI. POTENCIA 30KVA. AUTONOMÍA 30 MIN.				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA DE SAI POTENCIA 30KVA.(30 MIN). SALIDA /ENTRADA 400V, DOBLE CONVERSIÓN. FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA 0,9, CORRECCIÓN ACTIVA EN TODAS LAS FASES. FRECUENCIA 50/60 HZ. FUNCIÓN APAGADO DE EMERGENCIA, MODO ECO, COMPATIBLE CON GENERADOR, PUESTOS DE COMUNICACIÓN (USB Y RS-232). BY-PASS DE MANTENIMIENTO. INCLUYE TRANSPORTE, UBICACION Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS EN SALA PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN.				
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MT11800013		SAI. Potencia 30KVA. Autonomía 30 min	1,0000 ud	24.798,61	24.798,61	
		Suma la partida				24.884,65
		Costes indirectos			6,00%	1.493,08
		TOTAL PARTIDA				26.377,73
1105.0011	ud	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE SAI. POTENCIA 40KVA. AUTONOMÍA 30 MIN.				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA DE SAI POTENCIA 40KVA.(30 MIN). SALIDA /ENTRADA 400V, DOBLE CONVERSION. FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA 0,9, CORRECCIÓN ACTIVA EN TODAS LAS FASES. FRECUENCIA 50/60 HZ. FUNCIÓN APAGADO DE EMERGENCIA, MODO ECO, COMPATIBLE CON GENERADOR, PUESTOS DE COMUNICACIÓN (USB Y RS-232). BY-PASS DE MANTENIMIENTO. INCLUYE TRANSPORTE, UBICACION Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS EN SALA PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN.				
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT11800014	SAI.	Potencia 40KVA. Autonomía 30 min	1,0000 ud	31.204,99	31.204,99	
				Suma la partida		31.291,03
				Costes indirectos	6,00%	1.877,46
				TOTAL PARTIDA		33.168,49
1105.0012	ud	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE SAI. POTENCIA 50KVA. AUTONOMÍA 30 MIN.				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA DE SAI POTENCIA 50KVA.(30 MIN). SALIDA /ENTRADA 400V, DOBLE CONVERSIÓN. FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA 0,9, CORRECCIÓN AC-TIVA EN TODAS LAS FASES. FRECUENCIA 50/60 HZ. FUNCIÓN APAGADO DE EMERGENCIA, MO-DO ECO, COMPATIBLE CON GENERADOR, PUESTOS DE COMUNICACION (USB Y RS-232). BY-PASS DE MANTENIMIENTO. INCLUYE TRANSPORTE, UBICACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS EN SALA PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN.				
MO00000003	Oficial 1ª		4,0000 h	21,51	86,04	
MT11800015	SAI.	Potencia 50KVA. Autonomía 30 min	1,0000 ud	31.924,99	31.924,99	
				Suma la partida		32.011,03
				Costes indirectos	6,00%	1.920,66
				TOTAL PARTIDA		33.931,69
1105.0013	ud	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE SAI. POTENCIA 60KVA. AUTONOMÍA 30 MIN.				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA DE SAI POTENCIA 60KVA.(30 MIN). SALIDA /ENTRADA 400V, DOBLE CONVERSIÓN. FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA 0,9, CORRECCIÓN AC-TIVA EN TODAS LAS FASES. FRECUENCIA 50/60 HZ. FUNCIÓN APAGADO DE EMERGENCIA, MO-DO ECO, COMPATIBLE CON GENERADOR, PUESTOS DE COMUNICACION (USB Y RS-232). BY-PASS DE MANTENIMIENTO. INCLUYE TRANSPORTE, UBICACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS EN SALA PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACION DE INSTALACION.				
MO00000003	Oficial 1ª		4,0000 h	21,51	86,04	
MT11800016	SAI.	Potencia 60KVA. Autonomía 30 min	1,0000 ud	46.824,99	46.824,99	
				Suma la partida		46.911,03
				Costes indirectos	6,00%	2.814,66
				TOTAL PARTIDA		49.725,69
1105.0014	ud	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE SAI. POTENCIA 80KVA. AUTONOMÍA 30 MIN.				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA DE SAI POTENCIA 80KVA.(30 MIN). SALIDA /ENTRADA 400V, DOBLE CONVERSIÓN. FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA 0,9, CORRECCIÓN AC-TIVA EN TODAS LAS FASES. FRECUENCIA 50/60 HZ. FUNCIÓN APAGADO DE EMERGENCIA, MO-DO ECO, COMPATIBLE CON GENERADOR, PUESTOS DE COMUNICACION (USB Y RS-232). BY-PASS DE MANTENIMIENTO. INCLUYE TRANSPORTE, UBICACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS EN SALA PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN.				
MO00000003	Oficial 1ª		4,0000 h	21,51	86,04	
MT11800017	SAI.	Potencia 80KVA. Autonomía 30 min	1,0000 ud	53.999,99	53.999,99	
				Suma la partida		54.086,03
				Costes indirectos	6,00%	3.245,16
				TOTAL PARTIDA		57.331,19
1105.0015	ud	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE SAI. POTENCIA 100KVA. AUTONOMÍA 30 MIN.				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA DE SAI POTENCIA 100KVA.(30 MIN). SALIDA /ENTRADA 400V, DOBLE CONVERSION. FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA 0,9, CORRECCIÓN AC-TIVA EN TODAS LAS FASES. FRECUENCIA 50/60 HZ. FUNCIÓN APAGADO DE EMERGENCIA, MO-DO ECO, COMPATIBLE CON GENERADOR, PUESTOS DE COMUNICACIÓN (USB Y RS-232). BY-PASS DE MANTENIMIENTO. INCLUYE TRANSPORTE, UBICACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS EN SALA PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN.				
MO00000003	Oficial 1ª		4,0000 h	21,51	86,04	
MT11800010	SAI.	Potencia 100KVA. Autonomía 30 min	1,0000 ud	55.699,99	55.699,99	
				Suma la partida		55.786,03
				Costes indirectos	6,00%	3.347,16
				TOTAL PARTIDA		59.133,19
1105.0016	ud	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE SAI. POTENCIA 120KVA. AUTONOMÍA 30 MIN.				
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA DE SAI POTENCIA 120KVA.(30 MIN). SALIDA /ENTRADA 400V, DOBLE CONVERSIÓN. FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA 0,9, CORRECCIÓN AC-TIVA EN TODAS LAS FASES. FRECUENCIA 50/60 HZ. FUNCIÓN APAGADO DE EMERGENCIA, MO-DO ECO, COMPATIBLE CON GENERADOR, PUESTOS DE COMUNICACIÓN (USB Y RS-232). BY-PASS DE MANTENIMIENTO. INCLUYE TRANSPORTE, UBICACIÓN Y EMPLAZAMAMIENTO DE EQUIPOS EN SALA PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN.				
MO00000003	Oficial 1ª		4,0000 h	21,51	86,04	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT11800012	SAI.	Potencia 120KVA. Autonomía 30 min	1,0000 ud	58.699,99	58.699,99	
						58.786,03
					6,00%	3.527,16
						62.313,19
1105.0017	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA METÁLICA 60X100 MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA Y REFORZADA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10,130:08 DE 1,5 MM DIMENSIONES 60X100 M. CERTIFICADO RESISTENCIA AL FUEGO E60 SEGÚN DIN 4102-12 ACABADO ANTICORROSIÓN Y GALVANIZADO EN CALIENTE CON ESPESOR MEDIO DE CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
MT11200008		Bandeja metálica perforada 60x100 mm	1,0000 m	59,78	59,78	
MT11100014		Cable unipolar ES07Z1-K (AS) 1x16mm2	1,0000 m	4,13	4,13	
						85,09
					6,00%	5,11
						90,20
1105.0018	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE REFORZADO DE 100 MM PARA BANDEJA.				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE REFORZADO DE 100 MM CON ANCHO CON SISTEMA CLICK DE FIJACIÓN RÁPIDA. RESISTENCIA AL FUEGO E90, CONFORME A DIN 4102-12. ACABADO EN GALVANIZADO CALIENTE (NORMA UNE-EN ISO 1461), ADECUADA PARA INSTALACIONES EXTERIORES Y EN AMBIENTES AGRESIVOS. COMPLETAMENTE INSTALADO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11800018		Soporte reforzado de 100 mm con ancho con sistema click de fijación rápida	1,0000 ud	24,82	24,82	
						33,29
					6,00%	2,00
						35,29
1105.0019	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA METÁLICA 100X200 MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA Y REFORZADA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10,130:08 DE 1,5 MM DIMENSIONES 100X200 MM. CERTIFICADO RESISTENCIA AL FUEGO E60 SEGÚN DIN 4102-12 ACABADO ANTICORROSIÓN Y GALVANIZADO EN CALIENTE CON ESPESOR MEDIO DE CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
MT11200006		Bandeja metálica perforada 100x200 mm	1,0000 m	112,11	112,11	
MT11100014		Cable unipolar ES07Z1-K (AS) 1x16mm2	1,0000 m	4,13	4,13	
						137,42
					6,00%	8,25
						145,67
1105.0020	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE REFORZADO DE 200 MM PARA BANDEJA.				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE REFORZADO DE 200 MM CON ANCHO CON SISTEMA CLICK DE FIJACIÓN RÁPIDA. RESISTENCIA AL FUEGO E90, CONFORME A DIN 4102-12. ACABADO EN GALVANIZADO CALIENTE (NORMA UNE-EN ISO 1461), ADECUADA PARA INSTALACIONES EXTERIORES Y EN AMBIENTES AGRESIVOS. COMPLETAMENTE INSTALADO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11800019		Soporte reforzado de 200 mm con ancho con sistema click de fijación rápida	1,0000 ud	37,12	37,12	
						45,59
					6,00%	2,74
						48,33

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1105.0021	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA METÁLICA 100X300 MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA Y REFORZADA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10,130:08 DE 1,5 MM DIMENSIONES 100X300 MM. CERTIFICADO RESISTENCIA AL FUEGO E60 SEGÚN DIN 4102-12 ACABADO ANTICORROSIÓN Y GALVANIZADO EN CALIENTE CON ESPESOR MEDIO DE CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
MT11200007		Bandeja metálica perforada 100x300 mm	1,0000 m	155,01	155,01	
MT11100014		Cable unipolar ES07Z1-K (AS) 1x16mm2	1,0000 m	4,13	4,13	
		Suma la partida				180,32
		Costes indirectos		6,00%		10,82
		TOTAL PARTIDA				191,14
1105.0022	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE REFORZADO DE 300 MM PARA BANDEJA.				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE REFORZADO DE 300 MM CON ANCHO CON SISTEMA CLICK DE FIJACIÓN RÁPIDA. RESISTENCIA AL FUEGO E90, CONFORME A DIN 4102-12. ACABADO EN GALVANIZADO CALIENTE (NORMA UNE-EN ISO 1461), ADECUADA PARA INSTALACIONES EXTERIORES Y EN AMBIENTES AGRESIVOS. COMPLETAMENTE INSTALADO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11800020		SopORTE reforzado de 300 mm con ancho con sistema click de fijación rápida	1,0000 ud	53,86	53,86	
		Suma la partida				62,33
		Costes indirectos		6,00%		3,74
		TOTAL PARTIDA				66,07
1105.0023	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA DE REJILLA DE ACERO 35X100MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA DE REJILLA DE ACERO DE 35X100 MM CON BORDE DE SEGURIDAD REDONDEADO PARA CONDUCCION DE CABLES, COMPUESTA DE VARILLAS ELECTROSOLDADAS DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGUN DIN 4102-12. ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EN ENTORNO HÚMEDOS Y AGRESIVOS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
MT11200004		Bandeja de rejilla de acero 35x100mm	1,0000 m	29,36	29,36	
MT11200010		Pequeño material para bandeja	1,0000 ud	14,13	14,13	
MT11100014		Cable unipolar ES07Z1-K (AS) 1x16mm2	1,0000 m	4,13	4,13	
		Suma la partida				68,80
		Costes indirectos		6,00%		4,13
		TOTAL PARTIDA				72,93
1105.0024	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA DE REJILLA DE ACERO 60X100MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA DE REJILLA DE ACERO DE 60X100 MM CON BORDE DE SEGURIDAD REDONDEADO PARA CONDUCCION DE CABLES, COMPUESTA DE VARILLAS ELECTROSOLDADAS DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGUN DIN 4102-12. ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EN ENTORNO HUMEDOS Y AGRESIVOS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
MT11200005		Bandeja de rejilla de acero 60x100mm	1,0000 m	33,69	33,69	
MT11200010		Pequeño material para bandeja	1,0000 ud	14,13	14,13	
MT11100014		Cable unipolar ES07Z1-K (AS) 1x16mm2	1,0000 m	4,13	4,13	
		Suma la partida				73,13
		Costes indirectos		6,00%		4,39
		TOTAL PARTIDA				77,52

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1105.0025	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA DE REJILLA DE ACERO 100X200MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA DE REJILLA DE ACERO DE 100X200 MM CON BORDE DE SEGURIDAD REDONDEADO PARA CONDUCCION DE CABLES, COMPUESTA DE VARILLAS ELECTROSOLDADAS DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGUN DIN 4102-12. ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EN ENTORNO HÚMEDOS Y AGRESIVOS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. COMPETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
MT11200002		Bandeja de rejilla de acero 100x200mm	1,0000 m	77,21	77,21	
MT11200010		Pequeño material para bandeja	1,0000 ud	14,13	14,13	
MT11100014		Cable unipolar ES07Z1-K (AS) 1x16mm2	1,0000 m	4,13	4,13	
		Suma la partida				116,65
		Costes indirectos			6,00%	7,00
		TOTAL PARTIDA				123,65
1105.0026	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA DE REJILLA DE ACERO 100X300MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA DE REJILLA DE ACERO DE 100X300 MM CON BORDE DE SEGURIDAD REDONDEADO PARA CONDUCCION DE CABLES, COMPUESTA DE VARILLAS ELECTROSOLDADAS DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGUN DIN 4102-12. ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EN ENTORNO HÚMEDOS Y AGRESIVOS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
MT11200003		Bandeja de rejilla de acero 100x300mm	1,0000 m	94,05	94,05	
MT11200010		Pequeño material para bandeja	1,0000 ud	14,13	14,13	
MT11100014		Cable unipolar ES07Z1-K (AS) 1x16mm2	1,0000 m	4,13	4,13	
		Suma la partida				133,49
		Costes indirectos			6,00%	8,01
		TOTAL PARTIDA				141,50
1105.0027	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAPA CIEGA DE 100MM PARA BANDEJA				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAPA CIEGA EN ACERO CON MONTAJE A PRESIÓN. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, CURVAS O REDUCCIONES DE 100MM. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11200011		Tapa ciega de 100mm para bandeja	1,0000 ud	18,67	18,67	
		Suma la partida				27,14
		Costes indirectos			6,00%	1,63
		TOTAL PARTIDA				28,77
1105.0028	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAPA CIEGA DE 200MM PARA BANDEJA				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAPA CIEGA EN ACERO CON MONTAJE A PRESIÓN. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, CURVAS O REDUCCIONES DE 200MM. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11200012		Tapa ciega de 200 mm para bandeja	1,0000 ud	31,86	31,86	
		Suma la partida				40,33
		Costes indirectos			6,00%	2,42
		TOTAL PARTIDA				42,75
1105.0029	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAPA CIEGA DE 300MM PARA BANDEJA				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAPA CIEGA EN ACERO CON MONTAJE A PRESIÓN. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, CURVAS O REDUCCIONES DE 300MM. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11200013		Tapa ciega de 300 mm para bandeja	1,0000 ud	49,51	49,51	
		Suma la partida				57,98
		Costes indirectos			6,00%	3,48
		TOTAL PARTIDA				61,46

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1105.0030	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X2,5 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K(AS) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X2,5 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060006		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 1x2,5 mm2	1,0000 m	0,70	0,70	
		Suma la partida				2,82
		Costes indirectos			6,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA				2,99
1105.0031	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X4 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X4 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060011		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 1x4 mm2	1,0000 m	1,01	1,01	
		Suma la partida				3,13
		Costes indirectos			6,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA				3,32
1105.0032	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X6 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K(AS) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X6 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060013		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 1x6 mm2	1,0000 m	1,25	1,25	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						3,37
					6,00%	0,20
						3,57
1105.0033	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X10 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X10 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060001		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 1x10 mm2	1,0000 m	1,86	1,86	
						3,98
					6,00%	0,24
						4,22
1105.0034	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X16 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X16 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060004		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 1x16 mm2	1,0000 m	2,69	2,69	
						4,81
					6,00%	0,29
						5,10
1105.0035	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X25 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X25 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT11060008		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 1x25 mm2	1,0000 m	4,01	4,01	
				Suma la partida		6,13
				Costes indirectos	6,00%	0,37
				TOTAL PARTIDA		6,50
1105.0036	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X35 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X35 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060010		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 1x35 mm2	1,0000 m	5,80	5,80	
				Suma la partida		7,92
				Costes indirectos	6,00%	0,48
				TOTAL PARTIDA		8,40
1105.0037	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X50 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K(AS) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X50 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060012		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 1x50 mm2	1,0000 m	7,73	7,73	
				Suma la partida		9,85
				Costes indirectos	6,00%	0,59
				TOTAL PARTIDA		10,44
1105.0038	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X70 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K(AS) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X70 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MO00000004	Oficial 2ª		0,0500 h	20,84	1,04		
MT11060014	Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 1x70 mm2		1,0000 m	11,00	11,00		
						Suma la partida	13,12
						Costes indirectos	6,00% 0,79
TOTAL PARTIDA						13,91	
1105.0039	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X95 MM2					
<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123, SECCIÓN 1X95 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575</p>							
MO00000003	Oficial 1ª		0,0500 h	21,51	1,08		
MO00000004	Oficial 2ª		0,0500 h	20,84	1,04		
MT11060015	Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 1x95 mm2		1,0000 m	14,70	14,70		
						Suma la partida	16,82
						Costes indirectos	6,00% 1,01
TOTAL PARTIDA						17,83	
1105.0040	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X120 MM2					
<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123, SECCIÓN 1X120 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575</p>							
MO00000003	Oficial 1ª		0,0500 h	21,51	1,08		
MO00000004	Oficial 2ª		0,0500 h	20,84	1,04		
MT11060002	Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 1x120 mm2		1,0000 m	18,30	18,30		
						Suma la partida	20,42
						Costes indirectos	6,00% 1,23
TOTAL PARTIDA						21,65	
1105.0041	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X150 MM2					
<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123, SECCIÓN 1X150 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575</p>							

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MO00000003	Oficial 1ª		0,0500 h	21,51	1,08		
MO00000004	Oficial 2ª		0,0500 h	20,84	1,04		
MT11060003		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 1x150 mm2	1,0000 m	22,03	22,03		
						Suma la partida	24,15
						Costes indirectos	6,00% 1,45
TOTAL PARTIDA						25,60	
1105.0042	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X185 MM2					
<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X185 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575</p>							
MO00000003	Oficial 1ª		0,0500 h	21,51	1,08		
MO00000004	Oficial 2ª		0,0500 h	20,84	1,04		
MT11060005		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 1x185 mm2	1,0000 m	26,98	26,98		
						Suma la partida	29,10
						Costes indirectos	6,00% 1,75
TOTAL PARTIDA						30,85	
1105.0043	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X240 MM2					
<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X240 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575</p>							
MO00000003	Oficial 1ª		0,0500 h	21,51	1,08		
MO00000004	Oficial 2ª		0,0500 h	20,84	1,04		
MT11060007		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 1x240 mm2	1,0000 m	35,02	35,02		
						Suma la partida	37,14
						Costes indirectos	6,00% 2,23
TOTAL PARTIDA						39,37	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1105.0044	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X300 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K(AS) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X300 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060009		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 1x300 mm2	1,0000 m	45,20	45,20	
		Suma la partida				47,32
		Costes indirectos			6,00%	2,84
		TOTAL PARTIDA				50,16
1105.0045	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 2X1,5 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 2X1,5 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060016		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 2x1,5 mm2	1,0000 m	0,96	0,96	
		Suma la partida				3,08
		Costes indirectos			6,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA				3,26
1105.0046	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 2X2,5 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 2X2,5 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060019		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 2x2,5 mm2	1,0000 m	1,35	1,35	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						3,47
					6,00%	0,21
						3,68
1105.0047	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 2X4 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 2X4 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060020		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 2x4 mm2	1,0000 m	1,93	1,93	
						4,05
					6,00%	0,24
						4,29
1105.0048	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 2X6 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 2X6 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060021		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 2x6 mm2	1,0000 m	2,43	2,43	
						4,55
					6,00%	0,27
						4,82
1105.0049	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 2X10 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K(AS) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 2X10 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT11060017		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 2x10 mm2	1,0000 m	4,10	4,10	
						6,22
					6,00%	0,37
						6,59
1105.0050	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 2X16 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 2X16 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060018		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 2x16 mm2	1,0000 m	6,05	6,05	
						8,17
					6,00%	0,49
						8,66
1105.0051	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 3G1,5				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 3G1,5 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060022		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 3G1,5	1,0000 m	1,13	1,13	
						3,25
					6,00%	0,20
						3,45
1105.0052	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 3G2,5				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 3G2,5 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MO00000004	Oficial 2ª		0,0500 h	20,84	1,04		
MT11060025	Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 3G2,5		1,0000 m	1,56	1,56		
						Suma la partida	3,68
						Costes indirectos	6,00% 0,22
TOTAL PARTIDA						3,90	
1105.0053	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 3G4	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 3G4 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575</p>				
MO00000003	Oficial 1ª		0,0500 h	21,51	1,08		
MO00000004	Oficial 2ª		0,0500 h	20,84	1,04		
MT11060028	Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 3G4		1,0000 m	2,34	2,34		
						Suma la partida	4,46
						Costes indirectos	6,00% 0,27
TOTAL PARTIDA						4,73	
1105.0054	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 3G6	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K(AS) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 3G6 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575</p>				
MO00000003	Oficial 1ª		0,0500 h	21,51	1,08		
MO00000004	Oficial 2ª		0,0500 h	20,84	1,04		
MT11060029	Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 3G6		1,0000 m	3,09	3,09		
						Suma la partida	5,21
						Costes indirectos	6,00% 0,31
TOTAL PARTIDA						5,52	
1105.0055	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 3G10	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K(AS) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 3G10 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575</p>				

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	Oficial 1ª		0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004	Oficial 2ª		0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060023	Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 3G10		1,0000 m	5,12	5,12	
Suma la partida						7,24
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						7,67
1105.0056	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 3G16				
<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K(AS) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 3G16 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575</p>						
MO00000003	Oficial 1ª		0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004	Oficial 2ª		0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060024	Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 3G16		1,0000 m	7,64	7,64	
Suma la partida						9,76
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						10,35
1105.0057	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 3G25				
<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K(AS) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 3G25 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575</p>						
MO00000003	Oficial 1ª		0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004	Oficial 2ª		0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060026	Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 3G25		1,0000 m	11,48	11,48	
Suma la partida						13,60
Costes indirectos						6,00%
TOTAL PARTIDA						14,42

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1105.0058	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 3G35				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K(AS) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 3G35 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060027		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 3G35	1,0000 m	16,58	16,58	
		Suma la partida				18,70
		Costes indirectos			6,00%	1,12
		TOTAL PARTIDA				19,82
1105.0059	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 4G1,5				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 4G1,5 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060030		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 4G1,5	1,0000 m	1,55	1,55	
		Suma la partida				3,67
		Costes indirectos			6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA				3,89
1105.0060	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 4G2,5				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K(AS) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 4G2,5 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060032		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 4G2,5	1,0000 m	2,20	2,20	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						4,32
					6,00%	0,26
						4,58
1105.0061	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 4G4				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K(AS) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 4G4 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060033		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 4G4	1,0000 m	3,13	3,13	
						5,25
					6,00%	0,32
						5,57
1105.0062	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 4G6				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K(AS) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 4G6 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11060034		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 4G6	1,0000 m	5,28	5,28	
						7,40
					6,00%	0,44
						7,84
1105.0063	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. SECCIÓN 4G10				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K(AS) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 4G10 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT11060031		Cable RZ1-K(AS) 0,6/1 KV. Sección 4G10	1,0000 m	7,21	7,21	
						9,33
					6,00%	0,56
						9,89
1105.0064	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X1,5 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 1X1,5 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNATIVA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11070001		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 1x1,5 mm2	1,0000 m	1,04	1,04	
						3,16
					6,00%	0,19
						3,35
1105.0065	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X2,5 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 1X2,5 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNATIVA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11070007		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 1x2,5 mm2	1,0000 m	1,11	1,11	
						3,23
					6,00%	0,19
						3,42
1105.0066	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X4 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 1X4 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNATIVA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11070011		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 1x4 mm2	1,0000 m	1,45	1,45	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida 3,57
					6,00%	Costes indirectos 0,21
						TOTAL PARTIDA 3,78
1105.0067	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X6 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 1X6 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11070013		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 1x6 mm2	1,0000 m	1,53	1,53	
						Suma la partida 3,65
					6,00%	Costes indirectos 0,22
						TOTAL PARTIDA 3,87
1105.0068	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X10 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 1X10 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11070002		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 1x10 mm2	1,0000 m	2,16	2,16	
						Suma la partida 4,28
					6,00%	Costes indirectos 0,26
						TOTAL PARTIDA 4,54
1105.0069	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X16 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 1X16 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11070005		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 1x16 mm2	1,0000 m	2,99	2,99	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			5,11
			Costes indirectos		6,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA			5,42
1105.0070	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X25 MM2	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 1X25 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070009		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 1x25 mm2	1,0000 m	5,06		5,06
			Suma la partida			7,18
			Costes indirectos		6,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA			7,61
1105.0071	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X35 MM2	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 1X35 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070010		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 1x35 mm2	1,0000 m	6,35		6,35
			Suma la partida			8,47
			Costes indirectos		6,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA			8,98
1105.0072	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X50 MM2	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 1X50 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070012		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 1x50 mm2	1,0000 m	8,25		8,25

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			10,37
			Costes indirectos		6,00%	0,62
			TOTAL PARTIDA			10,99
1105.0073	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X70 MM2	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 1X70 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070014		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 1x70 mm2	1,0000 m	12,02		12,02
			Suma la partida			14,14
			Costes indirectos		6,00%	0,85
			TOTAL PARTIDA			14,99
1105.0074	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X95 MM2	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 1X95 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070015		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 1x95 mm2	1,0000 m	15,10		15,10
			Suma la partida			17,22
			Costes indirectos		6,00%	1,03
			TOTAL PARTIDA			18,25
1105.0075	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X120 MM2	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 1X120 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070003		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 1x120 mm2	1,0000 m	19,40		19,40

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			21,52
			Costes indirectos		6,00%	1,29
			TOTAL PARTIDA			22,81
1105.0076	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X150 MM2	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 1X150 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNADA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070004		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 1x150 mm2	1,0000 m	23,50		23,50
			Suma la partida			25,62
			Costes indirectos		6,00%	1,54
			TOTAL PARTIDA			27,16
1105.0077	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X185 MM2	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 1X185 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNADA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070006		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 1x185 mm2	1,0000 m	28,02		28,02
			Suma la partida			30,14
			Costes indirectos		6,00%	1,81
			TOTAL PARTIDA			31,95
1105.0078	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 1X240 MM2	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 1X240 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNADA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070008		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 1x240 mm2	1,0000 m	36,05		36,05

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			38,17
			Costes indirectos		6,00%	2,29
			TOTAL PARTIDA			40,46
1105.0079	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 2X1,5 MM2	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 2X1,5 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070016		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 2x1,5 mm2	1,0000 m	1,45		1,45
			Suma la partida			3,57
			Costes indirectos		6,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA			3,78
1105.0080	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 2X2,5 MM2	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 2X2,5 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070017		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 2x2,5 mm2	1,0000 m	1,90		1,90
			Suma la partida			4,02
			Costes indirectos		6,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			4,26
1105.0081	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 2X4 MM2	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 2X4 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070018		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 2x4 mm2	1,0000 m	2,63		2,63

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						4,75
					6,00%	0,29
						5,04
1105.0082	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 2X6 MM2				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 2X6 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070019		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 2x6 mm2	1,0000 m	3,65		3,65
						5,77
					6,00%	0,35
						6,12
1105.0083	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 3G1,5				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 3G1,5 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070020		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 3G1,5	1,0000 m	1,84		1,84
						3,96
					6,00%	0,24
						4,20
1105.0084	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 3G2,5				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 3G2,5 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070022		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 3G2,5	1,0000 m	2,50		2,50

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						4,62
					6,00%	0,28
						4,90
1105.0085	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 3G4				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 3G4 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070023		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 3G4	1,0000 m	3,25		3,25
						5,37
					6,00%	0,32
						5,69
1105.0086	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 3G6				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 3G6 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070024		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 3G6	1,0000 m	4,43		4,43
						6,55
					6,00%	0,39
						6,94
1105.0087	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 3G10				
		SUMINISTRO MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 3G10 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070021		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 3G10	1,0000 m	6,29		6,29

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			8,41
			Costes indirectos		6,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA			8,91
1105.0088	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 4G1,5	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 4G1,5 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070025		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 4G1,5	1,0000 m	2,35		2,35
			Suma la partida			4,47
			Costes indirectos		6,00%	0,27
			TOTAL PARTIDA			4,74
1105.0089	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 4G2,5	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 4G2,5 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070028		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 4G2,5	1,0000 m	3,07		3,07
			Suma la partida			5,19
			Costes indirectos		6,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA			5,50
1105.0090	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 4G4	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 4G4 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070031		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 4G4	1,0000 m	4,26		4,26

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			6,38
			Costes indirectos		6,00%	0,38
			TOTAL PARTIDA			6,76
1105.0091	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 4G6	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 4G6 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070033		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 4G6	1,0000 m	5,66		5,66
			Suma la partida			7,78
			Costes indirectos		6,00%	0,47
			TOTAL PARTIDA			8,25
1105.0092	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 4G10	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 4G10 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070026		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 4G10	1,0000 m	8,29		8,29
			Suma la partida			10,41
			Costes indirectos		6,00%	0,62
			TOTAL PARTIDA			11,03
1105.0093	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 4G16	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 4G16 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070027		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 4G16	1,0000 m	12,99		12,99

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			15,11
			Costes indirectos		6,00%	0,91
			TOTAL PARTIDA			16,02
1105.0094	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 4G25	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 4X25 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070029		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 4G25	1,0000 m	20,37		20,37
			Suma la partida			22,49
			Costes indirectos		6,00%	1,35
			TOTAL PARTIDA			23,84
1105.0095	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 4G35	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 4X35 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070030		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 4G35	1,0000 m	27,02		27,02
			Suma la partida			29,14
			Costes indirectos		6,00%	1,75
			TOTAL PARTIDA			30,89
1105.0096	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 4G50	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 4X50 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070032		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 4G50	1,0000 m	34,54		34,54

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			36,66
			Costes indirectos		6,00%	2,20
			TOTAL PARTIDA			38,86
1105.0097	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 5G1,5	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 5G1,5 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070034		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 5G1,5	1,0000 m	2,88		2,88
			Suma la partida			5,00
			Costes indirectos		6,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA			5,30
1105.0098	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 5G2,5	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 5G2,5 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070037		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 5G2,5	1,0000 m	3,69		3,69
			Suma la partida			5,81
			Costes indirectos		6,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA			6,16
1105.0099	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 5G4	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 5G4 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070040		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 5G4	1,0000 m	5,20		5,20

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			7,32
			Costes indirectos		6,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA			7,76
1105.0100	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 5G6	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 5G6 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070042		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 5G6	1,0000 m	6,67		6,67
			Suma la partida			8,79
			Costes indirectos		6,00%	0,53
			TOTAL PARTIDA			9,32
1105.0101	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 5G10	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 5G10 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070035		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 5G10	1,0000 m	10,12		10,12
			Suma la partida			12,24
			Costes indirectos		6,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA			12,97
1105.0102	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 5G16	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 5G16 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070036		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 5G16	1,0000 m	16,07		16,07

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			18,19
			Costes indirectos		6,00%	1,09
			TOTAL PARTIDA			19,28
1105.0103	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 5G25	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 5G25 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070038		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 5G25	1,0000 m	26,05		26,05
			Suma la partida			28,17
			Costes indirectos		6,00%	1,69
			TOTAL PARTIDA			29,86
1105.0104	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 5G35	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 5G35 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070039		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 5G35	1,0000 m	33,25		33,25
			Suma la partida			35,37
			Costes indirectos		6,00%	2,12
			TOTAL PARTIDA			37,49
1105.0105	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. SECCIÓN 5G50	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 5G50 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) UNE50575</p>			
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51		1,08
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84		1,04
MT11070041		Cable SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV. Sección 5G50	1,0000 m	45,85		45,85

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						47,97
					6,00%	2,88
						50,85
1105.0106	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO POLIETILENO A PRESION DN 16 MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO POLIETILENO A PRESION DN 16 MM. COMPLETAMENTE INS-				
		TALADO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0200 h	21,51		0,43
MO00000004		Oficial 2ª	0,0200 h	20,84		0,42
MT11800026		Tubo polietileno a Presion DN 16 mm	1,0000 m	0,57		0,57
						1,42
					6,00%	0,09
						1,51
1105.0107	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DN160 MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DN160 MM. COM-				
		PLETAMENTE INSTALADO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0200 h	21,51		0,43
MO00000004		Oficial 2ª	0,0200 h	20,84		0,42
MT11800029		Tubo polietileno corrugado doble pared DN160 mm	1,0000 m	6,38		6,38
						7,23
					6,00%	0,43
						7,66
1105.0108	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DN110 MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DN110 MM. COM-				
		PLETAMENTE INSTALADO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0200 h	21,51		0,43
MO00000004		Oficial 2ª	0,0200 h	20,84		0,42
MT11800028		Tubo polietileno corrugado doble pared DN110 mm.	1,0000 m	4,37		4,37
						5,22
					6,00%	0,31
						5,53
1105.0109	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DN90 MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DN90 MM. COM-				
		PLETAMENTE INSTALADO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0200 h	21,51		0,43
MO00000004		Oficial 2ª	0,0200 h	20,84		0,42
MT11800031		Tubo polietileno corrugado doble pared DN90 mm.	1,0000 m	3,80		3,80
						4,65
					6,00%	0,28
						4,93
1105.0110	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DN63 MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DN63 MM. COM-				
		PLETAMENTE INSTALADO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0200 h	21,51		0,43
MO00000004		Oficial 2ª	0,0200 h	20,84		0,42
MT11800030		Tubo polietileno corrugado doble pared DN63 mm.	1,0000 m	1,75		1,75
						2,60
					6,00%	0,16
						2,76
1105.0111	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD DN110 MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DN110 MM. COMPLETA-				
		MENTE INSTALADO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0200 h	21,51		0,43
MO00000004		Oficial 2ª	0,0200 h	20,84		0,42
MT11800027		Tubo polietileno alta densidad DN110 mm	1,0000 m	13,22		13,22

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			14,07
			Costes indirectos		6,00%	0,84
			TOTAL PARTIDA			14,91
1105.0112	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO CORRUGADO DOBLE CAPA DN 50 MM				
SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO CORRUGADO DOBLE CAPA DN 50 MM. COMPLETAMENTE INSTALADO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0200 h	21,51		0,43
MO00000004		Oficial 2ª	0,0200 h	20,84		0,42
MT11800021		Tubo corrugado doble capa DN 50 mm	1,0000 m	1,64		1,64
			Suma la partida			2,49
			Costes indirectos		6,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA			2,64
1105.0113	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO PARA CABLES PVC DIAMETRO 110 MM				
SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0200 h	21,51		0,43
MO00000004		Oficial 2ª	0,0200 h	20,84		0,42
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0180 h	40,80		0,73
MT11800024		Tubo para cables PVC Diametro 110 mm	1,0000 m	2,59		2,59
MT01030001		Arena silícea de 0 a 5 mm	0,1313 m³	19,77		2,60
			Suma la partida			6,77
			Costes indirectos		6,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA			7,18
1105.0114	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO PARA CABLES PVC DIAMETRO 80 MM				
SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 80 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0200 h	21,51		0,43
MO00000004		Oficial 2ª	0,0200 h	20,84		0,42
Q040201A01		Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,0180 h	40,80		0,73
MT11800025		Tubo para cables PVC Diametro 80 mm	1,0000 m	2,06		2,06
MT01030001		Arena silícea de 0 a 5 mm	0,1313 m³	19,77		2,60
			Suma la partida			6,24
			Costes indirectos		6,00%	0,37
			TOTAL PARTIDA			6,61
1105.0115	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE PE DE DOBLE PARED DIAMETRO 110 MM				
SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE PE DE DOBLE PARED DIAMETRO 110 MM. COMPLETAMENTE INSTALADO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0200 h	21,51		0,43
MO00000004		Oficial 2ª	0,0200 h	20,84		0,42
MT11800022		Tubo de PE de doble pared diametro 110 mm	1,0000 m	6,06		6,06
			Suma la partida			6,91
			Costes indirectos		6,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA			7,32
1105.0116	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE PE DE DOBLE PARED DIAMETRO 250 MM				
SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE PE DE DOBLE PARED DIAMETRO 250 MM. COMPLETAMENTE INSTALADO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0200 h	21,51		0,43
MO00000004		Oficial 2ª	0,0200 h	20,84		0,42
MT11800023		Tubo de PE de doble pared diametro 250 mm	1,0000 m	25,93		25,93
			Suma la partida			26,78
			Costes indirectos		6,00%	1,61
			TOTAL PARTIDA			28,39
1105.0117	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUATRITUBO DE PE DE DOBLE PARD DE 40 MM DE DIAMETRO EXTERIOR				
SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUATRITUBO DE PE DE DOBLE PARD DE 40 MM DE DIAMETRO EXTERIOR. COMPLETAMENTE INSTALADO.						

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003		Oficial 1ª	0,0200 h	21,51	0,43	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0200 h	20,84	0,42	
MT11800001		Cuatritubo de PE de doble pard de 40 mm de diametro exterior	1,0000 m	8,27	8,27	
						9,12
Suma la partida						9,12
Costes indirectos						0,55
TOTAL PARTIDA						9,67
1105.0118	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CINTA SEÑALIZADORA DE CABLEADO ELÉCTRICO				
SUMINISTRO Y MONTAJE DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS EN ZANJA SUBTERRÁNEA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.						
MO00000004		Oficial 2ª	0,0100 h	20,84	0,21	
MT11100016		Cinta señalizadora para cableado eléctrico	1,0000 m	0,28	0,28	
						0,49
Suma la partida						0,49
Costes indirectos						0,03
TOTAL PARTIDA						0,52
11.06		CENTRO DE CONTROL				
1106.0001	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTO DE OPERACIÓN WORKSTATION. CENTRAL PARA CONTROL CENTRALIZADO				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTO DE OPERACIÓN WORKSTATION. CENTRAL PARA CONTROL CENTRALIZADO DE LA APLICACIÓN, COMPUESTO POR: HP WORKSTATION SFF - 1 X CORE I7 9XXX / 3.6 GHZ - RAM 8 GB - SSD 256 GB - HP Z TURBO DRIVE G2, NVME, MLC -DVD. CAPACIDAD DE HASTA 64 GB DE RAM. CONTROLADOR DE RED LAN ETHERNET 1 GIGA, TARJETA GRÁFICA CON 4 SALIDAS DISPLAYPORT CON RESOLUCIÓN MÁXIMA 5120X2880 PÍXELES. SISTEMA OPERATIVO-WINDOWS 10 PRO. CONJUNTO TECLADO Y RATÓN. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.						
MO00000008		Titulado superior	4,0000 h	27,76	111,04	
MT12300009		Puesto de Operación Workstarion	1,0000 ud	3.649,54	3.649,54	
						3.760,58
Suma la partida						3.760,58
Costes indirectos						225,63
TOTAL PARTIDA						3.986,21
1106.0002	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR LED 24" FULLHD				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR PUESTO OPERADOR 24". CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:						
- PANEL IPS DE 24"						
- 350 CD/M ²						
- CONTRASTE 1.000:1						
- RESOLUCIÓN: FULL HD - 1920X1200						
- RETROILUMINACIÓN LED						
- TIEMPO DE RESPUESTA: 5 MS						
- USB 3.0						
- CONTROL DE AUTO BRILLO Y LIBRE DE FLICKER.						
- CON CONEXIONES HDMI Y DISPLAYPORT.						
TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.						
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
MT12300006		Monitor de 24" para puesto de operador	1,0000 ud	567,00	567,00	
						588,51
Suma la partida						588,51
Costes indirectos						35,31
TOTAL PARTIDA						623,82
1106.0003	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROCESADOR VIDEOWALL				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROCESADOR DE VIDEOWALL V24-0V-0RGB/D-24VIP CON PROCESADOR 2X INTEL XEON SP 8 CORES, WINDOWS 10 IOT ENTERPRISE LTSC 2019 HIGH END 64BIT, RAM: 32 GB. - HD: 2 X 240 SSD REMOVABLE RAID1; 2 X LAN ETHERNET 1GBS. DUAL PSU.; 4 SALIDAS GRÁFICAS; HASTA 24 SEÑALES VIDEO IP RTSP FULLHD@30HZ SIMULTÁNEAS. INCLUYE SOFTWARE DE CONTROL 10 - PRO. GARANTÍA: 2 AÑOS. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.						
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MT12300005		Fuente de Alimentación para Procesador videowall	1,0000 ud	1.926,00	1.926,00	
MT12300008		Procesador de VideoWall, 2x intel Xeon SP 8 Cores	1,0000 ud	19.739,00	19.739,00	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida 21.751,04
						Costes indirectos 6,00% 1.305,06
						TOTAL PARTIDA 23.056,10
1106.0004	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCODER VIDEOWALL				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCODER PARA VIDEOWALL. CAPTURA, TRANSMITE POR INTERNET, TRANSMITE EVENTOS EN VIVO DESDE UNA FUENTE DVI O HDMI HASTA 1920X1200. ADMITE UNA VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN DE DATOS DE HASTA 1080P60 HD. MPEG 4, COMPRESIÓN /CODIFICACIÓN / TRANSMISIÓN H.264 A 30 FPS. CON FORMATOS DE TRANSMISIÓN: UNIDIFUSIÓN RTP/RTSP (TCP Y UDP), MULTIDIFUSIÓN RTP (UDP). TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000008		Titulado superior	4,0000 h	27,76	111,04	
MT12300003		Fuente de alimentación externa para encode	1,0000 ud	505,00	505,00	
MT12300002		Encoder Videowall	1,0000 ud	1.577,00	1.577,00	
						Suma la partida 2.193,04
						Costes indirectos 6,00% 131,58
						TOTAL PARTIDA 2.324,62
1106.0005	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR VIDEOWALL 55"				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR VIDEOWALL 55", 500 CD/M ² , CONTRASTE 1.100:1, RESOLUCIÓN: FULL HD -1920X1080, RETROILUMINACIÓN LED DIRECTA, SEPARACIÓN PIXEL A PIXEL: NO GAP, FANLESS, SOPORTE ESPECÍFICO PARA VIDEOWALL INCLUIDO. INCLUYE SOFTWARE MANAGER. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
MT12300007		Monitor videowall 55"	1,0000 ud	6.878,00	6.878,00	
MT12300004		Fuente de alimentación externa redundante monitor 55"	1,0000 ud	405,00	405,00	
MT12300011		SopORTE montaje pared para videowall hasta 70 "	1,0000 ud	669,25	669,25	
						Suma la partida 7.973,76
						Costes indirectos 6,00% 478,43
						TOTAL PARTIDA 8.452,19
1106.0006	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSOLA 2 OPERADORES				
		CONSOLA ADVANCE. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DIMENSIONES: 3200X900X740MM 2 OPERADORES. ENCIMERA DE FENÓLICO COMPACTO DE 18MM DE ESPESOR, ALTA PRESIÓN, IGNÍFUGA M1. SUPERFICIE MATE RESISTENTE A MANCHAS Y ABRASIONES. DOTADA DE KIT DE ELECTRIFICACIÓN BÁSICO Y UN ALOJAMIENTO CPU CENTRAL. INCLUIDO TRANSPORTE, MONTAJE , CABLEADO Y CONEXIONADO ELECTRICO A LA RED TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
MT12300001		Consola 2 operadores	1,0000 ud	5.509,00	5.509,00	
						Suma la partida 5.530,51
						Costes indirectos 6,00% 331,83
						TOTAL PARTIDA 5.862,34
1106.0007	ud	SUMINISTRO DE SILLA 24/7 ERGONÓMICA				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE SILLÓN ADVANCE 24X7. EN TELA. ASIENTO, RESPALDO Y REPOSA- BRAZOS REGULABLES EN ALTURA Y PROFUNDIDAD. CERTIFICADO 24/7.				
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
MT12300010		Silla 24/7 ergonómica	1,0000 ud	975,00	975,00	
						Suma la partida 996,51
						Costes indirectos 6,00% 59,79
						TOTAL PARTIDA 1.056,30

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.07	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA, CONTROL DE ACCESO E INTRUSIÓN				
11.07.01	VIDEOVIGILANCIA (CCTV)				
1107.0001	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA TIPO DOMO EXTERIOR PTX (DÍA / NOCHE) IP.				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA TIPO DOMO DE EXTERIOR COLOR (DÍA/NOCHE) PTZ IP D&N 1/3" SCAN PROGRESIVO DE 2,1 MPX. ÓPTICA ZOOM X30 (4.5 - 135 MM), DIGITAL X16. RESOLUCIÓN 1920X1080. ILUMINACIÓN 0,03 LUX COLOR Y 0 LUX CON IR. IR HASTA 150 MTS. S/N > 52 DB. PROTOCOLOS ULTRA 265, H.265,H.264/ MJPEG. FUNCIONES DE DOMO MOTORIZADO: PRESETS 255. PROTECCIÓN IP66. ALIMENTACIÓN: 24VAC Y POE+ (IEEE802.3AF), CONSUMO 42W (MAX). INCLUSO SOPORTE, ADAPTADOR A COLUMNA, ALIMENTACIÓN 24 VAC, ALIMENTADOR POE+ +, ARMARIO A PIE DE CÁMARA. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45	
MO00000004	Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25	
MT11500001	Cámara Domo de exterior Color Día/Noche PTZ IP 1/3" 2.1 Mpx Zom x30	1,0000 ud	4.475,19	4.475,19	
	Suma la partida				4.487,89
	Costes indirectos			6,00%	269,27
	TOTAL PARTIDA				4.757,16
1107.0002	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA TIPO FIJO IP CON DAI INTEGRADO				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA FIJA HD CON DAI INTEGRADO, SENSOR DE IMAGEN 1/2,8 PROGRESSIVE SCAN CMOS HD1080 (1920X1080), ESTANDARES DE VIDEO DUAL H-264, MJPEG, VIDEO S/N>60 DB, ILUMINACION MÍNIMA 0,1 UX COLOR, 0,001 LUX B/W, MONTURA CS, COMPENSACIÓN DE CONTRALUCES, ALIMENTACION 24VAC/12VDC/POE. CON LENTE VARI-FOCAL 2,8 MM SENSOR 1/3", AUTOIRIS Y CABINA DE EXTERIOR PARA CÁMARA , EN ALUMINIO, CON CALEFACTOR, PARASOL Y SOPORTE A PARED. PORTECCIÓN IP67. ALIMENTACIÓN POE+ 0 12VCC. C				
MO00000003	Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004	Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11500002	Cámara Fija IP 1/2,8" HD1080 con DAI integrado	1,0000 ud	4.091,70	4.091,70	
	Suma la partida				4.100,17
	Costes indirectos			6,00%	246,01
	TOTAL PARTIDA				4.346,18
1107.0003	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE VIGILANCIA IP PARA LOCAL TÉCNICOS.				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE VIGILANCIA PARA LOCALES TÉCNICOS.CÁMARA IP 2,0 MEGAPIXEL 1/2,9". CMOS PROGRESSIVE SCAN. RESOLUCIÓN 30FPS@1920X1080. DAY & NIGHT, IR HASTA 30 MTS, TRIPLE STREAMING (H.265/H.264,/MJPEG). OPTICA VARIFOCAL MOTO-RIZADA 2,8-12 MM. WDR. ALIMENTACIÓN 12 VDC Ó POE (POWER OVER ETHERNET), CONSUMO 9W MÁX. IP66. TEMPERATURA DE TRABAJO DE -35ª A 60ª C. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004	Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT11500003	Cámara MiniDomo para local técnico IP 2,0 Megapixel 1/2,9"	1,0000 ud	425,32	425,32	
	Suma la partida				429,55
	Costes indirectos			6,00%	25,77
	TOTAL PARTIDA				455,32
1107.0004	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDEO GRABADOR DÍGITAL IP DE HASTA 16 TB RAW				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDEO GRABADOR DIGITAL IP DE HASTA 16TB DE ALMACENAMIENTO 1 U MONTAJE EN RACK DE 19". TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003	Oficial 1ª	2,0000 h	21,51	43,02	
MO00000004	Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
MT11500011	Grabador de video de hasta 16TB Raw de 1 U montaje en rack 19"	1,0000 ud	6.172,00	6.172,00	
	Suma la partida				6.256,70
	Costes indirectos			6,00%	375,40
	TOTAL PARTIDA				6.632,10
1107.0005	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO CONTROL CÁMARAS IP PTZ				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO CONTROL CÁMARAS IP PTZ, CON JOYSTICK 3D, COMPATIBLE CON SOFTWARE SSM. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004	Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT11500027	Teclado control cámaras IP PTZ con joystick 3D	1,0000 ud	1.548,20	1.548,20	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			1.552,43
			Costes indirectos		6,00%	93,15
			TOTAL PARTIDA			1.645,58
1107.0019	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDEO GRABADOR DÍGITAL IP DE HASTA 64 TB RAW				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDEO GRABADOR DIGITAL IP DE HASTA 64TB DE ALMACENAMIENTO 2 U MONTAJE EN RACK DE 19". TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.						
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51		43,02
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84		41,68
MT11500012		Grabador de video de hasta 64TB Raw de 1 U montaje en rack 19"	1,0000 ud	27.510,00		27.510,00
			Suma la partida			27.594,70
			Costes indirectos		6,00%	1.655,68
			TOTAL PARTIDA			29.250,38
11.07.02		CONTROL DE ACCESO (CCAA) E INTRUSIÓN CUARTOS TÉCNICOS				
1107.0020	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFONO ANTIVANDÁLICO SIP				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFONO ANTIVANDÁLICO SIP, 1 BOTÓN DE LLAMADA CON ÁREA PARA ETIQUETA, MICRÓFONO OMNIDIRECCIONAL CON DISTANCIA DE COMUNICACIÓN HASTA 7 M, SISTEMA DE SUPRESIÓN DE RUIDO DE FONDO, ALTA VOZ 85 DB/1 W/1 M, ALTA VOZ CON AMPLIFICADOR CLASE-D DE 2,5W, PRESIÓN DE SONIDO 99 DB, LED INDICADOR MULTICOLOR 2 ENTRADAS DIGITALES, 2 SALIDAS DE RELÉ, POE EEE 802.3AF, PUERTOS ETHERNET: 2X10/100 MBIT/S. IP66/IK09, FRONTAL DE ACERO INOXIDABLE AISI316 DE 3MM, INSTALACIÓN EMPOTRADA (INCLUYE CAJA). TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO 20 °C A +70 °C. DIMENSIONES 64X279X14 MM.						
TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51		6,45
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84		6,25
MT11500014		Interfono antivandálico SIP	1,0000 ud	870,00		870,00
			Suma la partida			882,70
			Costes indirectos		6,00%	52,96
			TOTAL PARTIDA			935,66
1107.0021	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECTOR DE TARJETAS MIFARE WIEGAND PARA CCAA.				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECTOR DE TARJETA MIFARE WIEGAND CON FRECUENCIA HF (13,56MHZ), LED Y BUZZER, MONTAJE MURAL, DISTANCIA DE LECTURA MÁX. 5CM (DEPENDIENDO DEL TIPO DE TARJETA), PROTECCIÓN IP65, CONSTRUCCIÓN PLÁSTICO ABS INYECTADO ENDURECIDO. ALIMENTACIÓN 12VDC@120MA, NO INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN (SE DEBE ALIMENTAR CON LA MISMA FUENTE QUE EL CONTROLADOR DE ACCESO).						
TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51		6,45
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84		6,25
MT11500015		Lector de tarjetas MiFare Wiegand para CCAA.	1,0000 ud	245,00		245,00
			Suma la partida			257,70
			Costes indirectos		6,00%	15,46
			TOTAL PARTIDA			273,16
1107.0022	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADERO ELÉCTRICO FAIL-SECURE (APERTURA CON TENSIÓN).				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADERO ELÉCTRICO FAIL-SECURE (APERTURA CON TENSIÓN), PESTILLO REGULABLE HASTA 4MM., CONTACTO DE ESTADO DE PUERTA, DIMENSIONES 75 X 20,50 X 28 MM. ESCUDO FRENTE LARGO Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12V/1,25A.						
TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51		6,45
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84		6,25
MT11500004		Cerradero eléctrico fail-secure (apertura con tensión).	1,0000 ud	140,00		140,00
			Suma la partida			152,70
			Costes indirectos		6,00%	9,16
			TOTAL PARTIDA			161,86

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1107.0023	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR DE ACCESOS MULTIPUERTA.				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR DE ACCESOS MULTIPUERTA CON CAPACIDAD PARA EL CONTROL DE HASTA 6 PUERTAS PEATONALES, FUNCIONAMIENTO OFFLINE, CONEXIÓN DE HASTA 4 LECTORES WIEGAND O RS485 CON SALIDAS DE ALIMENTACIÓN 12VDC@0.1A, 6 SALIDAS DE RELÉ SPD 12A/250VAC, 10 ENTRADAS DIGITALES, BASE DE DATOS INTERNA, 1 PUERTO ETHERNET 100BASE-TX Y 1 PUERTO WIRELESS LAN, MONTAJE CARRIL DIN O MURAL, CARCASA ABS DE DIMENSIONES 268X46X97 MM. ALIMENTACIÓN 12VDC@4.5A. SALIDA DE ALIMENTACIÓN GENERAL 12VDC@3.75A, CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN INCLUIDA. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003	Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
MO00000004	Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MT11500007	Controlador de accesos multipuerta.	1,0000 ud	950,00	950,00	
				Suma la partida	992,35
				Costes indirectos	6,00% 59,54
				TOTAL PARTIDA	1.051,89
1107.0024	ud SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLEADO SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS.				
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLEADO SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS REALIZADO MEDIANTE: - CABLE CPR UTP CAT.6 EXTERIOR NEGRO - CABLE UTP CAT.6 LSZH DCA BLANCO - LATIGUILLAS UTP CAT.6 LSZH BLANCO - MANGUERA 3X1,5MM RZ1-K 0,6/1KV BB/CT - BASES SCHUKO CARRIL DIN - MANGUERA L.H. 8X0,50 Z1Z1-K 500V - MANGUERA L.H. 4X1 H05Z1Z1-F - PERFIL CARRIL DIN Y BORNAS DE CONEXIÓN DE CABLEADO CON PUNTERAS - PEQUEÑO MATERIAL TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003	Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
MO00000004	Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MT11100015	Cableado sistema de control de accesos.	1,0000 ud	420,00	420,00	
				Suma la partida	462,35
				Costes indirectos	6,00% 27,74
				TOTAL PARTIDA	490,09
1107.0025	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA CCAA POR PUERTA PEATONAL.				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO POR PUERTA PEATONAL. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000008	Titulado superior	1,0000 h	27,76	27,76	
MT11500016	Licencia CCAA por puerta peatonal.	1,0000 ud	450,00	450,00	
				Suma la partida	477,76
				Costes indirectos	6,00% 28,67
				TOTAL PARTIDA	506,43
1107.0026	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPRESORA DE TARJETAS USB/ETHERNET.				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPRESORA DE TARJETAS USB/ETHERNET POR 2 CARAS CON DEPÓSITOS PARA 100 TARJETAS DE ENTRADA Y 50 DE SALIDA / TAMAÑO 383x174x208 MM. IMPRESIÓN DE TINTA POR SUBLIMACIÓN DIRECTA, COMPATIBLE CON TARJETAS ISO-CR80 GROSOR 0,3 A 1,05MM., VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 3-5SG MONOCROMO Y 20SG. COLOR, RESOLUCIÓN 300X300DPI, DISPLAY LCM, ALIMENTACIÓN 110-240V 50/60HZ. INCLUIDO: - CINTA COLOR YMCKO PARA LA IMPRESIÓN DE 330 TARJETAS. - CINTA MONOCROMO PARA LA IMPRESIÓN PARA HASTA 2400 TARJETAS. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003	Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45	
MO00000004	Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25	
MT11500013	Impresora de tarjetas USB/ETHERNET.	1,0000 ud	1.820,00	1.820,00	
MT11500005	Cinta color para la impresión para hasta 330 tarjetas.	1,0000 ud	110,00	110,00	
MT11500006	Cinta monocromo para la impresión para hasta 2400 tarjetas.	1,0000 ud	50,00	50,00	
				Suma la partida	1.992,70
				Costes indirectos	6,00% 119,56
				TOTAL PARTIDA	2.112,26

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1107.0027	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA Y SOFTWARE DE IMPRESIÓN DE TARJETAS.				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA Y SOFTWARE DE IMPRESIÓN DE TARJETAS DE CONTROL DE ACCESO (POR PUESTO DE TRABAJO). TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000008		Titulado superior	1,0000 h	27,76	27,76	
MT11500017		Licencia y software de impresión de tarjetas.	1,0000 ud	950,00	950,00	
		Suma la partida				977,76
		Costes indirectos			6,00%	58,67
		TOTAL PARTIDA				1.036,43
1107.0028	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE D. VOLUMÉTRICO PIR DE ÓPTICA EN ABANICO, ALCANCE 12 M, GRADO 3				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR INFRARROJO PASIVO VOLUMÉTRICO DIGITAL CON ANTENMASCARAMIENTO. COBERTURA EN ABANICO CON 12 M DE ALCANCE Y ÁNGULO CERO Y DE 20 M EN CORTINA CONTINUA CON ESPEJO OPCIONAL. ESPEJO DOBLE (MAGIC MIRROR, PATENTADO, DOTADO DE UNA DOBLE REFLEXIÓN DE LOS HACES EN SU TRAYECTO HACIA EL PIROSENSOR). ALGORITMO VISATEC. TEST AUTOMÁTICO DE FUNCIONAMIENTO Y RESISTENCIAS FINALES DE LÍNEA. MONTAJE DIRECTO EN PARED O RINCÓN E INCLUSO EMPOTRADO. ACCESORIOS PARA MONTAJE ORIENTABLE EN PARED Y TECHO O EMPOTRADO EN PARED. RESISTENCIAS FINALES DE LÍNEA OPCIONALES. MUY BAJO CONSUMO DE CORRIENTE. ALIMENTACIÓN DE 9 A 16 VCC. CONSUMO MÁX.: 6,6 MA. TEMPERATURA DE TRABAJO: -10 A 55 °C. DIMENSIONES: 128 X 57 X 32 MM. CERTIFICADO EN50131 GRADO 3 CLASE II. TAMPER INCORPORADO Y SUPERVISIÓN MEDIANTE DOBLE RESISTENCIA DE LÍNEA. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25	
MT11500009		Detector volumétrico PIR de óptica en abanico, alcance 12m, Grado 3	1,0000 ud	38,82	38,82	
		Suma la partida				51,52
		Costes indirectos			6,00%	3,09
		TOTAL PARTIDA				54,61
11.08		EQUIPOS DE CIERRE DE TÚNEL				
1108.0010	ud	INSTALACIÓN BARRERA EXTERIOR DE CORTE DE CALZADA DE 1 CARRIL CON SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA Y LUMINOSA				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA AUTOMÁTICA CON FOTOCÉLULA PARA CIERRE DE TÚNEL DE UN CARRIL, SEMÁFORO DOBLE ROJO Y ALARMA VISUAL Y ACÚSTICA, INCLUYE SISTEMA DE CONTROL, INCLUSO CONEXIÓN, INTERFACES, TORNILLERÍA, SOPORTES Y MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SE INCLUYEN BALIZAS LUMINOSAS LED INTERMITENTES DE ILUMINACIÓN DE LA BARRERA ASÍ COMO BANDAS RETRORREFLECTANTES EN LA BARRERA. SE INCLUYE ENGANCHE PORTAMÁSTIL PARA PLEGADO EN CASO DE COLISIÓN. P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS CONSIDERADOS. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000004		Oficial 2ª	4,5000 h	20,84	93,78	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	1,0000 h	58,08	58,08	
MT12400002		Balizas luminosas intermitentes señalización barrera, incluido bandas retrorreflectantes en barrera	1,0000 ud	129,83	129,83	
MT12400006		Enganche porta mástil barrera por plegado para apertura inmediata en caso de colisión	1,0000 ud	339,73	339,73	
MT12400009		Porta accesorios lateral barrera	1,0000 ud	91,08	91,08	
MT12400008		Pieza rígida para unión mástiles barrera con sistema	1,0000 ud	551,76	551,76	
MT12400003		Barra interior mástil barrera para reforzar punto de sujeción y anclaje al armario fabricada en aluminio y plástico.	1,0000 ud	282,31	282,31	
MT12400001		Armario para barrera cierre de carril, incluida cerradura y baliza	1,0000 ud	764,58	764,58	
MT12400007		Muelle para armario para barrera cierre de carril	1,0000 ud	149,58	149,58	
MT12400005		Electrónica CPU barrera	1,0000 ud	321,41	321,41	
MT12400011		Travesaño/mástil para barrera automática. Cierre de 1 carril	1,0000 ud	1.090,00	1.090,00	
		Suma la partida				3.872,14
		Costes indirectos			6,00%	232,33
		TOTAL PARTIDA				4.104,47

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1108.0020	ud	INSTALACIÓN BARRERA EXTERIOR DE CORTE DE CALZADA DE 2 CARRILES CON SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA Y LUMINOSA				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA AUTOMÁTICA CON FOTOCÉLULA PARA CIERRE DE TÚNEL DE DOS CARRILES, SEMÁFORO DOBLE ROJO Y ALARMA VISUAL Y ACÚSTICA, INCLUYE SISTEMA DE CONTROL, INCLUSO CONEXIÓN, INTERFACES, TORNILLERÍA, SOPORTES Y MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SE INCLUYEN BALIZAS LUMINOSAS LED INTERMITENTES DE ILUMINACIÓN DE LA BARRERA ASÍ COMO BANDAS RETRORREFLECTANTES EN LA BARRERA. SE INCLUYE ENGANCHE PORTAMÁSTIL PARA PLEGADO EN CASO DE COLISIÓN. P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS CONSIDERADOS. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000004		Oficial 2ª	4,5000 h	20,84	93,78	
MT12400002		Balizas luminosas intermitentes señalización barrera, incluido bandas retrorreflectantes en barrera	1,0000 ud	129,83	129,83	
MT12400006		Enganche porta mástil barrera por plegado para apertura inmediata en caso de colisión	1,0000 ud	339,73	339,73	
MT12400009		Porta accesorios lateral barrera	1,0000 ud	91,08	91,08	
MT12400008		Pieza rígida para unión mástiles barrera con sistema	1,0000 ud	551,76	551,76	
MT12400003		Barra interior mástil barrera para reforzar punto de sujeción y anclaje al armario fabricada en aluminio y plástico.	1,0000 ud	282,31	282,31	
MT12400001		Armario para barrera cierre de carril, incluida cerradura y baliza	1,0000 ud	764,58	764,58	
MT12400007		Muelle para armario para barrera cierre de carril	1,0000 ud	149,58	149,58	
MT12400005		Electrónica CPU barrera	1,0000 ud	321,41	321,41	
MT12400012		Travesaño/mástil para barrera automática. Cierre de 2 carriles	1,0000 ud	1.380,00	1.380,00	
		Suma la partida				4.104,06
		Costes indirectos		6,00%		246,24
		TOTAL PARTIDA				4.350,30
1108.0030	ud	INSTALACIÓN SISTEMA DE DETECCIÓN DE EXCESO DE GÁLIBO				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE GÁLIBO ELECTRÓNICO, SENSOR EMISOR RECEPTOR A AMBOS LADOS DE CALZADA, CON 4 HACES DE DETECCIÓN, INCLUIDOS DOS POSTES METÁLICOS Y ARMARIO CON ELECTRÓNICA DE CONTROL. SE INCLUYE TAMBIÉN LA EJECUCIÓN DE 2 ESPIRAS DE DETECCIÓN DE PRESENCIA (1 POR CARRIL). TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. NO SE INCLUYE OBRA CIVIL. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	2,0000 h	42,52	85,04	
MT11040001		Armario metálico intemperie y cerradura de seguridad amaestrada para ubicación de equipos, con borneras de conexión de cables de	1,0000 ud	1.527,70	1.527,70	
MT12400004		Electrónica control detector de gálibo	1,0000 ud	365,83	365,83	
MT11010010		Bucle de inducción magnética	4,0000 ud	497,00	1.988,00	
MT12400010		Sensor emisor/receptor	2,0000 ud	2.420,00	4.840,00	
		Suma la partida				8.848,25
		Costes indirectos		6,00%		530,90
		TOTAL PARTIDA				9.379,15
11.09		SISTEMAS DE COMUNICACIONES				
11.09.01		INTERFONÍA				
1109.0001	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SOS INTERIOR MAESTRO. NORMALIZADO POR LA DGT.				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SOS INTERIOR MAESTRO. NORMALIZADO POR LA DGT. ARMARIO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO ANTIVANDALICO Y GRADO DE PROTECCIÓN IP-55. INCLUYE BALIZA LUMINOSA DE SEÑALIZACIÓN, CAMPANA ADHESIVOS REFLECTANTES Y DOS EXTINTORES DE 5 KG DE POLVO SECO. PULSADOR DE AUXILIO, MICROFONO, MANOS LIBRES, DOBLE ALTAVOZ DETECTOR DE LLAMADA DE SERVICIO Y DETECTOR DE PUERTA ABIERTA. ALIMENTACIÓN 230 V. FUENTE DE ALIMENTACION Y BATERIA SIN MANTENMMIENTO. MODULO OPTICO PARA COMUNICACION POR F. OPTICA MONOMODO EN CAJA ESTANCA. SWITCH ETHERNET Y SOFTWARE DE GESTIÓN DE INTEGRACIÓN. CONEXIONADO ELECTRICO Y DE COMUNICACIONES. PROTECCIONES ELECTRICAS PARA LOS DISPOSITIVOS INSTALADOS EN EL POSTE Y PUESTA A TIERRA Y FIJACIONES INOXIDABLES. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS SEGÚN PLIEGO.				
MO00000003		Oficial 1ª	16,0000 h	21,51	344,16	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MO00000004	Oficial 2ª		16,000 h	20,84	333,44		
MT11600012	Poste SOS interior maestro		1,000 ud	5.455,58	5.455,58		
						Suma la partida	6.133,18
						Costes indirectos	6,00% 367,99
TOTAL PARTIDA						6.501,17	
1109.0002	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SOS EXTERIOR MAESTRO. NORMALIZADO POR LA DGT.					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SOS EXTERIOR MAESTRO. NORMALIZADO POR LA DGT. ARMARIO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO ANTIVANDALICO Y GRADO DE PROTECCIÓN IP-55. PULSADOR DE AUXILIO ESTANCO, MICROFONO ELECTRODINÁMICO ALTAVOCES Y DETECTOR DE PUERTA ABIERTA. ALIMENTACIÓN 230 V. FUENTE DE ALIMENTACION Y BATERIA SIN MANTENIMIENTO. MODULO OPTICO PARA COMUNICACION POR F. OPTICA MONOMODO EN CAJA ESTANCA . SWITCH ETHERNET Y SOFTWARE DE GESTIÓN DE INTEGRACIÓN. CONEXIONADO ELECTRICO Y DE COMUNICACIONES. PROTECCIONES ELECTRICAS Y PUESTA A TIERRA. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS SEGÚN PLIEGO.							
MO00000003	Oficial 1ª		16,000 h	21,51	344,16		
MO00000004	Oficial 2ª		16,000 h	20,84	333,44		
MT11600010	Poste SOS exterior maestro		1,000 ud	4.761,00	4.761,00		
						Suma la partida	5.438,60
						Costes indirectos	6,00% 326,32
TOTAL PARTIDA						5.764,92	
1109.0003	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SOS INTERIOR ESCLAVO. NORMALIZADO POR LA DGT.					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SOS INTERIOR ESCLAVO. NORMALIZADO POR LA DGT. ARMARIO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO ANTIVANDALICO Y GRADO DE PROTECCIÓN IP-55. INCLUYE BALIZA LUMINOSA DE SEÑALIZACIÓN, CAMPANA ADHESIVOS REFLECTANTES Y DOS EXTINTORES DE 5 KG DE POLVO SECO. PULSADOR DE AUXILIO, MICROFONO, MANOS LIBRES, DOBLE ALTAVOZ DETECTOR DE LLAMADA DE SERVICIO Y DETECTOR DE PUERTA ABIERTA. ALIMENTACIÓN 230 V. FUENTE DE ALIMENTACION Y BATERIA SIN MANTENMMIENTO. MODULO OPTICO PARA COMUNICACION POR F. OPTICA MONOMODO EN CAJA ESTANCA . SWITCH ETHERNET Y SOFTWARE DE GESTIÓN DE INTEGRACIÓN. CONEXIONADO ELECTRICO Y DE COMUNICACIONES. PROTECCIONES ELECTRICAS PARA LOS DISPOSITIVOS INSTALADOS EN EL POSTE Y PUESTA A TIERRA Y FIJACIONES INOXIDABLES. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS SEGÚN PLIEGO.							
MO00000003	Oficial 1ª		16,000 h	21,51	344,16		
MO00000004	Oficial 2ª		16,000 h	20,84	333,44		
MT11600011	Poste SOS interior esclavo		1,000 ud	1.605,44	1.605,44		
						Suma la partida	2.283,04
						Costes indirectos	6,00% 136,98
TOTAL PARTIDA						2.420,02	
1109.0004	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FRONT END INTERFACE PARA POSTE SOS					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FRONT END INTERFACE PARA POSTE SOS, INCLUSO EQUIPOS DE FIBRA OPTICA(ADAPTADOR DE PROTOCOLO DE LINEA, CABECERA DE LINEA Y ACCESORIOS) PARA LOCAL TÉCNICO Y MICROTELEFONO. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS SEGÚN PLIEGO.							
MO00000003	Oficial 1ª		2,000 h	21,51	43,02		
MO00000004	Oficial 2ª		2,000 h	20,84	41,68		
MT11600008	Front End interface para poste SOS		1,000 ud	8.434,77	8.434,77		
						Suma la partida	8.519,47
						Costes indirectos	6,00% 511,17
TOTAL PARTIDA						9.030,64	
1109.0005	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO RACK 19" Y 40 UNIDADES DE ALTURA Y FONDO DE 600MM PARA INSTALACION DE ELEMENTOS DEL SISTEMA					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO RACK 19" Y 40 UNIDADES DE ALTURA Y FONDO DE 600MM PARA INSTALACION DE ELEMENTOS DEL SISTEMA D EPOSTE SOS. PUERTA DE CRISTAL, LLAVE DE SEGURIDAD Y REGLETA DE ALIMENTACIÓN DE 6 TOMAS. INCLUYE CABLEADO, ETIQUETA, BANDEJA PORTA-ESQUEMAS Y ESQUEMAS. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS SEGÚN PLIEGO.							
MO00000003	Oficial 1ª		1,000 h	21,51	21,51		
MO00000004	Oficial 2ª		2,000 h	20,84	41,68		
MT11040024	Armario RACK 19" y 40 ud fondo 600		1,000 ud	805,83	805,83		

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	869,02
					Costes indirectos	52,14
					TOTAL PARTIDA	921,16
11.09.02 MEGAFONÍA						
1109.0006	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALTAVOZ EXPONENCIAL DE 30W IP66				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALTAVOZ EXPONENCIAL DE 30 W RMS EN LÍNEA DE 100 V, DE MUY ALTA PRESIÓN ACÚSTICA, HASTA 125 DB (30 W, 1 M Y 1 KHZ). RESPUESTA EN FRECUENCIA 400 P 7.500 HZ. DISPERSIÓN 110 ° (1 KHZ) / 30° (4 KHZ). ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 66. SELECCIÓN DE POTENCIA POR CONMUTADOR ROTATIVO (30 W, 15 W, 7,5 W Y 3,75 W). CONEXIÓN EN BAJA IMPEDANCIA (8 OHM). DIMENSIONES Ø 232,7 X 309,6 MM. PESO 2,11 KG. ACABADO EN ABS, COLOR GRIS (RAL7035). SOPORTE ORIENTABLE TIPO U EN ACERO, PARA INSTALAR EN PARED O TECHO. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS SEGÚN PLIEGO.						
MO00000003	Oficial 1ª		0,5000 h	21,51	10,76	
Q140506A05	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura		0,5000 h	42,52	21,26	
MT11600001	Altavoz Exponencial de 30W IP66		1,0000 ud	165,00	165,00	
					Suma la partida	197,02
					Costes indirectos	11,82
					TOTAL PARTIDA	208,84
1109.0007	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE APANTALLADO 2X16 MM2 NO PROPAGADOR				
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE APANTALLADO 2X16 MM2 NO PROPAGADOR DE LLAMA NI INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS , BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS BAJA CORROSIVIDAD.						
MO00000003	Oficial 1ª		0,0100 h	21,51	0,22	
MO00000004	Oficial 2ª		0,0100 h	20,84	0,21	
MT11100001	Cable apantallado 2x16 mm2 no propagador de llama ni incendio, libre de halogenos		1,0000 m	6,40	6,40	
					Suma la partida	6,83
					Costes indirectos	0,41
					TOTAL PARTIDA	7,24
1109.0008	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE POTENCIA 360W				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENTRAL DE POTENCIA 360W AMPLIFICADORES CON CONEXIÓN IP (SISTEMA COMPACT) QUE RECIBEN HASTA 4 CANALES DE AUDIO IP SIMULTÁNEOS POR EL ENLACE ETHERNET (DUAL). INCORPORAN RELÉ DE SEGURIDAD DE AVISOS, DE CONTACTOS DE ENTRADA (3) Y SALIDA (3) Y DE UNA ENTRADA LOCAL DE AUDIO. DISPONIBLES EN VARIAS POTENCIAS Y EN DOS VERSIONES, LA ESTÁNDAR CON ALIMENTACIÓN DE RED Y LA PREPARADA PARA ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS, COMPATIBLE CON SISTEMAS DE ALARMA POR VOZ. PREPARADO PARA SER INSTALADO EN PARED O SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS SEGÚN PLIEGO.						
MO00000003	Oficial 1ª		1,5000 h	21,51	32,27	
MT11600002	Amplificador IP 300W		1,0000 ud	2.438,46	2.438,46	
					Suma la partida	2.470,73
					Costes indirectos	148,24
					TOTAL PARTIDA	2.618,97

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.09.03 SISTEMA DE CONTROL						
1107.0006	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA DE CONTROL FORMADA POR ORDENADOR PC				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA DE CONTROL FORMADA POR ORDENADOR PC EMBEBIDO, ROBUSTO CON WINDOWS 10 IOT ENTREPRISE 64 BIT, PROCESADOR INTEL CORE I7, 2 INTERNAL SATA HDD/SSD CON ALMACENAMIENTO DESLIZANTE RAID. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
MT11500010		Estación remota de Control PC industrial Core i7	1,0000 ud	1.663,98	1.663,98	
		Suma la partida				1.685,49
		Costes indirectos			6,00%	101,13
		TOTAL PARTIDA				1.786,62
1107.0007	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR DE PERIFERIA DESCENTRALIZADA ETHERNET				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR DE PERIFERIA DESCENTRALIZADA ETHERNET, 10/100 MBS (2XRJ45), 2 MBYTE MEMORIA DE PROGRAMA, 2 MBYTE MEMORIA DE DATOS, 16KBYTE DE MEMORIA PROTECCIÓN DE DATOS (RETENCIÓN), RELOJ EN TIEMPO REAL. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MT11500008		Controlador de periferia descentralizada Ethernet 10/100 Mbs	1,0000 ud	144,53	144,53	
		Suma la partida				155,29
		Costes indirectos			6,00%	9,32
		TOTAL PARTIDA				164,61
1107.0008	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE ENTRADAS DIGITALES: 8 CANALES 24VDC PNP				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE SALIDAS DIGITALES: 8 CANALES, 24VDC, 0.5 A, PROTEGIDO CONTRA CONTOCIRCUITOS, PNP, SEÑALIZACIÓN DE ESTADO DE LOS CONTACTOS, AISLAMIENTO GALVÁNICO 500 V. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MT11500019		Módulo de entradas Digitales: 8 canales PNP	1,0000 ud	102,19	102,19	
		Suma la partida				112,95
		Costes indirectos			6,00%	6,78
		TOTAL PARTIDA				119,73
1107.0009	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE SALIDAS DIGITALES: 8 CANALES 24 VDC, 0.5A				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE SALIDAS DIGITALES: 8 CANALES, 24VDC, 0.5 A, PROTEGIDO CONTRA CONTOCIRCUITOS, PNP, SEÑALIZACIÓN DE ESTADO DE LOS CONTACTOS, AISLAMIENTO GALVÁNICO 500 V. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MT11500022		Módulo de Salidas Digitales: 8 canales 24VDC, 0,5 A PNP	1,0000 ud	102,19	102,19	
		Suma la partida				112,95
		Costes indirectos			6,00%	6,78
		TOTAL PARTIDA				119,73
1107.0010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE RELÉS: 8 CANALES				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE RELÉS, TARJETA 8 CANALES. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MT11500021		Módulo de Reles, tarjeta 8 canales	1,0000 ud	127,18	127,18	
		Suma la partida				137,94
		Costes indirectos			6,00%	8,28
		TOTAL PARTIDA				146,22
1107.0011	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE INTERFACE SEMAFÓRICO: 8 CANALES TRIACS 10A-300 VAC				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE INTERFACE SEMAFÓRICO: 8 CANALES TRIACS 10A-300 VAC. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MT11500020		Módulo de interface semafórico: 8 canales triac 10A-300 VAC	1,0000 ud	194,94	194,94	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida		205,70	
			Costes indirectos		6,00%	12,34
			TOTAL PARTIDA			218,04
1107.0012	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS: 4 CANALES DE 4-20 MA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS: 4 CANALES DE 4-20 MA, TENSIÓN DE ENTRADA 24VDC, RESISTENCIA DE ENTRADA MENOR DE 220 OHM PARA 20 MA, RESOLUCIÓN 12 BITS, SEÑALIZACIÓN DE CADA ENTRADA Y DE ERROR, AISLAMIENTO GALVÁNICO 500 V. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MT11500018		Módulo de entradas analógicas: 4 canales de 4-20mA	1,0000 ud	189,67	189,67	
			Suma la partida		200,43	
			Costes indirectos		6,00%	12,03
			TOTAL PARTIDA			212,46
1107.0013	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO TERMINADOR DE BUS INTERNO				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO TERMINADOR DE BUS INTERNO. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MT11500023		Módulo terminador de bus interno	1,0000 ud	84,76	84,76	
			Suma la partida		95,52	
			Costes indirectos		6,00%	5,73
			TOTAL PARTIDA			101,25
11.09.04		RADIOCOMUNICACIONES				
1109.0009	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO, AMPLIFICADORES, RACKS Y ANTENAS EXTERIORES PARA SISTEMA DE CABLE RADIANTE 1-1/4"				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO, AMPLIFICADORES, RACKS Y ANTENAS EXTERIORES PARA SISTEMA DE CABLE RADIANTE 1-1/4". TOTALMENTE MONTADO, CON PUESTA EN MARCHA Y PUEBAS NECESARIAS.						
MO00000003		Oficial 1ª	12,0000 h	21,51	258,12	
MO00000004		Oficial 2ª	12,0000 h	20,84	250,08	
MT11600013		Rack Amplificador y antenas exterior para sistema cable radiante 1-1/4"	1,0000 ud	52.291,80	52.291,80	
			Suma la partida		52.800,00	
			Costes indirectos		6,00%	3.168,00
			TOTAL PARTIDA			55.968,00
1109.0010	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE RADIANTE 75 A 960 MHZ 1-1/4"				
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE RADIANTE 75 A 960 MHZ 1-1/4 INCLUIDO GRAPA ABRAZADERA (NYLON Y ACERO). TOTALMENTE INSTALADO, CON PUESTA EN MARCHA Y PUEBAS NECESARIAS.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
Q140506B10		Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	0,1000 h	15,08	1,51	
Q200100A01		Gatos portabobinas tipo husillos	0,1000 h	3,14	0,31	
MT11100010		Cable Radiante 1-1/4"	1,0000 m	14,70	14,70	
			Suma la partida		20,75	
			Costes indirectos		6,00%	1,25
			TOTAL PARTIDA			22,00
1109.0011	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE COAXIAL 1/2" RF 50 OHM FIRE RETARDANT PARA INTERCONEXIÓN DE EQUIPOS ACTIVOS				
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE COAXIAL 1/2" RF 50 OHM FIRE RETARDANT PARA INTERCONEXIÓN DE EQUIPOS ACTIVOS, INCLUSO ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL CONJUNTO. TOTALMENTE MONTADO, CON PUESTA EN MARCHA Y PUEBAS NECESARIAS.						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11100002		Cable coaxial 1/2" RF 50Ohm Fire Retardant	1,0000 m	3,50	3,50	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						5,62
					6,00%	0,34
						5,96
1109.0012	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE COAXIAL 7/8" RF 50 OHM FIRE RETARDANTE				
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE COAXIAL 7/8" RF 50 OHM FIRE RETARDANTE COMO REPETIDORES O ANTENAS QUE SE ENCUENTREN ALEJADOS DEL SISTEMA CON EL FIN DE MINIMIZAR LAS PERDIDAS EN SU RECORRIDO, INCLUSO ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL CONJUNTO. TOTALMENTE MONTADO, CON PUESTA EN MARCHA Y PUEBAS NECESARIAS.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT11100003		Cable Coaxial 7/8" RF 50 Ohm Fire Retardant	1,0000 m	5,31	5,31	
						7,43
					6,00%	0,45
						7,88
1109.0013	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTENA BANDA FM PARA COBERTURA INTERIOR DEL TÚNEL.				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTENA BANDA FM PARA COBERTURA INTERIOR DEL TÚNEL. INCLUYE LOS TRABAJOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS APRA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS, INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y NORMATIVA VIGENTE. TOTALMENTE MONTADO, CON PUESTA EN MARCHA Y PUEBAS NECESARIAS.				
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MT11600003		Antena Banda FM cobertura interior túnel	1,0000 ud	200,00	200,00	
						242,35
					6,00%	14,54
						256,89
1109.0014	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTENA OMNIDIRECCIONAL PARA BANDA FM Y COBERTURA EXTERIOR				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTENA OMNIDIRECCIONAL PARA BANDA FM Y COBERTURA EXTERIOR. INCLUYE LOS TRABAJOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS APRA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS, INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y NORMATIVA VIGENTE. TOTALMENTE MONTADO, CON PUESTA EN MARCHA Y PUEBAS NECESARIAS.				
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MT11600005		Antena Omnidireccional para banda FM	1,0000 ud	691,89	691,89	
						734,24
					6,00%	44,05
						778,29
1109.0015	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRANSMISIÓN PARA LAS SEÑALES DE AUDIO DE LOS MENSAJES DE EMERGENCIA SOBRE FM SOBRE FIBRA				
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRANSMISIÓN PARA LAS SEÑALES DE AUDIO DE LOS MENSAJES DE EMERGENCIA SOBRE FM SOBRE FIBRA OPTICA MONOMODO. SE COMPONE DE TRANSMISOR Y RECEPTOR DE FIBRA OPTICA MONOMODO. INCLUYE TRANSPORTE ASI COMO TODOS LOS ELEMENTOS MATERIALES AUXILIARES PARA SI COMPLETA INSTALACION, CONFIGURACIÓN Y FUNCIONANDO. TOTALMENTE MONTADO, CON PUESTA EN MARCHA Y PUEBAS NECESARIAS.				
MO00000003		Oficial 1ª	3,0000 h	21,51	64,53	
MO00000004		Oficial 2ª	3,0000 h	20,84	62,52	
MT11600020		Sistema de transmisión para las señales de audio de los mensajes de emergencia sobre FM sobre fibra optica monomodo	1,0000 ud	607,19	607,19	
						734,24
					6,00%	44,05
						778,29

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1109.0016	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE INCLUSIÓN DE MENSAJES DE EMERGENCIA EN EL INTERIOR DEL TÚNE EN LAS FRECUENCIAS DE LAS EMI				
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SISTEMA DE INCLUSIÓN DE MENSAJES DE EMERGENCIA EN EL INTERIOR DEL TÚNE EN LAS FRECUENCIAS DE LAS EMISORAS FM, COMPUESTO POR MICROFONO DE MESA, ORDENADOR, TACLADO, PANTALLA, SOFTWARE DE GRABACIÓN DE MENSAJES EN EL PC, SELECTOR PARA INCLUSIÓN DE LOS MENSAJES DE FORMA SELECTIVA EN TUNELES. INCLUSO TRANSPORTE, ELEMENTOS AUXILIARES PARA COMPLETA INSTALACION, CONFIGURACIÓN Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	3,0000 h	21,51	64,53	
MO00000004		Oficial 2ª	3,0000 h	20,84	62,52	
MT11600009		Micrófono Sobremesa + Módulo receptor FM IP	1,0000 ud	5.200,00	5.200,00	
MT11600021		Software envio automatico de mensajes mediante FM.	1,0000 ud	2.500,00	2.500,00	
					Suma la partida	7.827,05
					Costes indirectos	469,62
					TOTAL PARTIDA	8.296,67
1109.0017	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK MAESTRO PARA CAPTACIÓN Y RETRANSMISION EN EL TÚNEL DE SEÑALES FM				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK MAESTRO PARA CAPTACIÓN Y RETRANSMISION EN EL TÚNEL DE SEÑALES FM. INCLUSO MODULADOR FM PARA INSERCIÓN DE MENSAJES DE SEGURIDAD POR LOS CANALES FM RETRANSMITIDOS. INCLUYENDO REPETIDORFM PARA MONTAJE EN RACK, MODULADOR FM PARA MONTAJE EN RACK, 2TX/RX ÓPTICOS, DUPLEXOR Y SPLITTER NECESARIOS UNIDAD DE GESTION Y ARMARIO RACK DE 1X0,6X0,9 APROX). INCLUYE LOS TRABAJOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS, INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y NORMATIVA VIGENTE.				
MO00000003		Oficial 1ª	3,0000 h	21,51	64,53	
MO00000004		Oficial 2ª	3,0000 h	20,84	62,52	
MT11600015		Rack Maestro completo para captación y retransmisión señales FM al interior del túnel	1,0000 ud	52.167,00	52.167,00	
					Suma la partida	52.294,05
					Costes indirectos	3.137,64
					TOTAL PARTIDA	55.431,69
1109.0018	ud	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK PARA INSTALACION DE AMPLIFICADOR REMOTO FM				
		SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK PARA INSTALACION DE AMPLIFICADOR REMOTO FM. INCLUYE AMPLIFICADOR REMOTO OPTICO FM, DUPLEXORES Y SPLITTERS NECESARIOS, UNIDAD DE GESTION Y ARMARIO RACK PARA INSTALACIÓN DE EQUIPOS. INCLUYE LOS TRABAJOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS, INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y NORMATIVA VIGENTE.				
MO00000003		Oficial 1ª	3,0000 h	21,51	64,53	
MO00000004		Oficial 2ª	3,0000 h	20,84	62,52	
MT11600014		Rack formado por Amplificador óptico + sistema de distribución FM	1,0000 ud	18.457,00	18.457,00	
					Suma la partida	18.584,05
					Costes indirectos	1.115,04
					TOTAL PARTIDA	19.699,09
1109.0057	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE ANTENA GPS				
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE ANTENA GPS. TOTALMENTE MONTADO, CON PUESTA EN MARCHA Y PUEBAS NECESARIAS.				
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MT11600004		Antena GPS	1,0000 ud	6.461,17	6.461,17	
					Suma la partida	6.503,52
					Costes indirectos	390,21
					TOTAL PARTIDA	6.893,73

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.09.05 ELECTRÓNICA DE RED						
1107.0015	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ETHERNET POE+ (8+2) DE 8 PUERTOS DE COBRE RJ45 10/100/1000 BASE TX POE+ Y 2 PUERTOS 100/1000				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ETHERNET POE+ (8+2) DE 8 PUERTOS DE COBRE RJ45 10/100/1000 BASE TX POE+ Y 2 PUERTOS 100/1000 MINI-GBIC/SFP. TIPO INDUSTRIAL. GESTIONABLE. ALIMENTACIÓN 48 VDC. TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE -40 A 75 °C. INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
MO00000008		Titulado superior	4,0000 h	27,76	111,04	
MT11500026		Switch Ethernet PoE+ (8+2) de 8 puertos de cobre RJ45 10/100/1000 Base TX PoE+ y 2 puertos 100/1000 mini-GBIC/SFP.	1,0000 ud	1.010,25	1.010,25	
		Suma la partida				1.249,01
		Costes indirectos			6,00%	74,94
		TOTAL PARTIDA				1.323,95
1107.0016	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ETHERNET LAYER 3 (24+4) DE 24 PUERTOS 10/100/1000 BASE-T POE+ Y 4 PUERTOS 1GB/10GB SFP+				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ETHERNET LAYER 3 (24+4) DE 24 PUERTOS 10/100/1000 BASE-T POE+ Y 4 PUERTOS 1GB/10GB SFP+. GESTIONABLE. ALIMENTACIÓN 220VAC Y 48-56VDC . TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE -40 A 75 °C. GESTIÓN REMOTA MEDIANTE MODBUS.INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
MO00000008		Titulado superior	4,0000 h	27,76	111,04	
MT11500025		Switch Ethernet Layer 3 (24+4) de 24 puertos 10/100/1000 Base-T PoE+ y 4 puertos 1GB/10GB SFP+	1,0000 ud	2.602,50	2.602,50	
		Suma la partida				2.841,26
		Costes indirectos			6,00%	170,48
		TOTAL PARTIDA				3.011,74
1107.0017	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ETHERNET (24+4) DE 24 PUERTOS 10/100/1000 BASE-T POE+ Y 4 PUERTOS 1000X MINI-GBIC/SFP.				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ETHERNET (24+4) DE 24 PUERTOS 10/100/1000 BASE-T POE+ Y 4 PUERTOS 1000X MINI-GBIC/SFP. GESTIONABLE. ALIMENTACIÓN 220 VAC. TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 0 A 50°C. PARA CENTRO DE CONTROL. INCLUSO PAREJA DE MÓDULOS OPTICOS DE 1GB ETHERNET 1 F.O MONOMODO HASTA 10 KM. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
MO00000008		Titulado superior	4,0000 h	27,76	111,04	
MT11500024		Switch Ethernet (24+4) de 24 puertos 10/100/1000 Base-T PoE+ y 4 puertos 1000X mini-GBIC/SFP	1,0000 ud	1.410,34	1.410,34	
		Suma la partida				1.649,10
		Costes indirectos			6,00%	98,95
		TOTAL PARTIDA				1.748,05
1107.0018	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAREJA DE MÓDULOS ÓPTICOS MINI GBIC 1 F.O. MONOMODO HASTA 20 KM.				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAREJA DE MÓDULOS ÓPTICOS MINI GBIC 1 F.O. MONOMODO HASTA 20 KM. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11500050		Pareja de módulos ópticos Mini GBIC 1 f.o. monomodo hasta 20 Km.	1,0000 ud	440,64	440,64	
		Suma la partida				455,57
		Costes indirectos			6,00%	27,33
		TOTAL PARTIDA				482,90
1109.0055	ud	UNIDAD 8 PUERTOS RJ45 10/100 BASET PARA NODO SDH				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD 8 PUERTOS RJ45 10/100 BASET PARA NODO SDH. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MO00000008		Titulado superior	4,0000 h	27,76	111,04		
MT11600027		Unidad 8 puertos RJ45 10/100 Baset para nodo SDH	1,0000 ud	3.633,35	3.633,35		
						Suma la partida	3.872,11
						Costes indirectos	6,00% 232,33
						TOTAL PARTIDA	4.104,44
1109.0056	ud	UNIDAD 8 PUERTOS RJ45 10/100 BASET PARA EQUIPO COMPACTO					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD 8 PUERTOS RJ45 10/100 BASET PARA EQUIPO COMPACTO. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.							
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04		
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68		
MO00000008		Titulado superior	4,0000 h	27,76	111,04		
MT11600026		Unidad 8 puertos RJ45 10/100 Baset para equipo compacto	1,0000 ud	4.124,26	4.124,26		
						Suma la partida	4.363,02
						Costes indirectos	6,00% 261,78
						TOTAL PARTIDA	4.624,80
11.09.06		ARMARIOS Y REPARTIDORES					
1109.0043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO REPARTIDOR OPTICOS CON 192 CONECTORES Y 128 BANDEJAS DE FUSIÓN DE CIRCUITO INDIVIDUAL.					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO REPARTIDOR PARA EMPALME E INTERCONEXIÓN DE ENLACES OPTICOS CON 192 CONECTORES Y 128 BANDEJAS DE FUSIÓN DE CIRCUITO INDIVIDUAL. COMPLETAMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.							
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51		
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84		
MO00000008		Titulado superior	1,0000 h	27,76	27,76		
MT11040025		Armario repartidor para empalme e interconexión de enlaces opticos con 192 conectores y 128 bandejas	1,0000 ud	5.400,42	5.400,42		
						Suma la partida	5.470,53
						Costes indirectos	6,00% 328,23
						TOTAL PARTIDA	5.798,76
1109.0044	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR DE 19" MISCELÁNEO DE DIMENSIONES 2000X800X800 MM					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR DE 19" MISCELÁNEO DE DIMENSIONES 2000X800X800 MM							
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51		
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84		
MT11600006		Bastidor de 19" misceláneo de dimensiones 2000X800X800 mm	1,0000 ud	1.463,56	1.463,56		
						Suma la partida	1.505,91
						Costes indirectos	6,00% 90,35
						TOTAL PARTIDA	1.596,26
1109.0045	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL 19" Y DE UNA UNIDAD DE ALTURA, CON CABLE FTP CATEGORIA 6A Y 24 CONECTORES RJ45					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL 19" Y DE UNA UNIDAD DE ALTURA, CON CABLE FTP CATEGORIA 6A Y 24 CONECTORES RJ45							
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51		
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84		
MT11090002		Panel 19" y de una unidad de altura, con cable FTP categoria 6A y 24 conectores RJ45	1,0000 m	122,95	122,95		
						Suma la partida	165,30
						Costes indirectos	6,00% 9,92
						TOTAL PARTIDA	175,22
1109.0046	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL 19" Y DE UNA UNIDAD DE ALTURA, CON CABLE FTP CATEGORIA 6A Y 48 CONECTORES RJ45					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL 19" Y DE UNA UNIDAD DE ALTURA, CON CABLE FTP CATEGORIA 6A Y 48 CONECTORES RJ45							
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51		
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84		
MT11090003		Panel 19" y de una unidad de altura, con cable FTP categoria 6A y 48 conectores RJ45	1,0000 ud	159,43	159,43		

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			201,78
			Costes indirectos		6,00%	12,11
			TOTAL PARTIDA			213,89
1109.0047	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL ANGULAR 19" Y DE UNA UNIDAD DE ALTURA, CON CABLE FTP CATEGORIA 6A Y 24 CONECTORES RJ45				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL ANGULAR 19" Y DE UNA UNIDAD DE ALTURA, CON CABLE FTP CATEGORIA 6A Y 24 CONECTORES RJ45						
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MT11090004		Panel angular 19" y de una unidad de altura, con cable FTP categoria 6A y 24 conectores RJ45	1,0000 ud	122,95	122,95	
			Suma la partida			165,30
			Costes indirectos		6,00%	9,92
			TOTAL PARTIDA			175,22
1109.0048	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL ANGULAR 19" Y DE UNA UNIDAD DE ALTURA, CON CABLE FTP CATEGORIA 6A Y 48 CONECTORES RJ45				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL ANGULAR 19" Y DE UNA UNIDAD DE ALTURA, CON CABLE FTP CATEGORIA 6A Y 48 CONECTORES RJ45						
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MT11090005		Panel angular 19" y de una unidad de altura, con cable FTP categoria 6A y 48 conectores RJ45	1,0000 ud	159,43	159,43	
			Suma la partida			201,78
			Costes indirectos		6,00%	12,11
			TOTAL PARTIDA			213,89
1109.0049	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPARTIDOR MURAL HASTA 12 FO				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPARTIDOR MURAL HASTA 12 FO						
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51	43,02	
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
MO00000008		Titulado superior	2,0000 h	27,76	55,52	
MT11600016		Repartidor mural 12 FO	1,0000 ud	744,96	744,96	
			Suma la partida			885,18
			Costes indirectos		6,00%	53,11
			TOTAL PARTIDA			938,29
1109.0050	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPARTIDOR MURAL HASTA 24 FO				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPARTIDOR MURAL HASTA 24 FO						
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51	43,02	
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
MO00000008		Titulado superior	2,0000 h	27,76	55,52	
MT11600017		Repartidor mural hasta 24 FO	1,0000 ud	990,29	990,29	
			Suma la partida			1.130,51
			Costes indirectos		6,00%	67,83
			TOTAL PARTIDA			1.198,34
1109.0051	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPARTIDOR MURAL HASTA 36 FO				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPARTIDOR MURAL HASTA 36 FO						
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51	43,02	
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
MO00000008		Titulado superior	2,0000 h	27,76	55,52	
MT11600019		Repartidor mural hasta 36 FO	1,0000 ud	1.419,61	1.419,61	
			Suma la partida			1.559,83
			Costes indirectos		6,00%	93,59
			TOTAL PARTIDA			1.653,42
1109.0052	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPARTIDOR MURAL HASTA 48 FO				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPARTIDOR MURAL HASTA 48 FO						
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51	43,02	
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
MO00000008		Titulado superior	2,0000 h	27,76	55,52	
MT11600018		Repartidor mural hasta 48 FO	1,0000 ud	1.832,56	1.832,56	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			1.972,78
			Costes indirectos		6,00%	118,37
			TOTAL PARTIDA			2.091,15
1109.0053	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EMPLAME DE 16 BANDEJAS DE CIRCUITO INDIVIDUAL				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EMPLAME DE 16 BANDEJAS DE CIRCUITO INDIVIDUAL						
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51	43,02	
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
MT11200014		Unidad de emplame de 16 bandejas	1,0000 ud	355,59	355,59	
			Suma la partida			440,29
			Costes indirectos		6,00%	26,42
			TOTAL PARTIDA			466,71
1109.0054	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE INTER CONEXIÓN DE 72 CONECTORES PARA REPARTIDOR OPTICO, CON SUS CORRESPONDIENTES ENFRENTA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE INTER CONEXIÓN DE 72 CONECTORES PARA REPARTIDOR OPTICO, CON SUS CORRESPONDIENTES ENFRENTADORES SC/APC SC/APC						
MO00000003		Oficial 1ª	3,0000 h	21,51	64,53	
MO00000004		Oficial 2ª	3,0000 h	20,84	62,52	
MO00000008		Titulado superior	2,0000 h	27,76	55,52	
MT11600028		Unidad de inter conexión de 72 conectores para repartidor optico, con sus correspondientes enfrentadores SC/APC	1,0000 ud	658,16	658,16	
			Suma la partida			840,73
			Costes indirectos		6,00%	50,44
			TOTAL PARTIDA			891,17
11.09.07		CABLEADO DE COMUNICACIONES				
1109.0023	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 16 FO CON CUBIERTA PKP				
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 16 FO CON CUBIERTA PKP						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48	
MT11050003		Cable 16 F.O. PKP	1,0000 m	0,85	0,85	
			Suma la partida			1,80
			Costes indirectos		6,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA			1,91
1109.0024	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 16 FO CON CUBIERTA TKEST				
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 16 FO CON CUBIERTA TKEST						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48	
MT11050004		Cable 16 F.O. TKEST	1,0000 m	1,23	1,23	
			Suma la partida			2,18
			Costes indirectos		6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			2,31
1109.0025	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 16 FO CON CUBIERTA TKT				
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 16 FO CON CUBIERTA TKT						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48	
MT11050005		Cable 16 F.O. TKT	1,0000 m	0,96	0,96	
			Suma la partida			1,91
			Costes indirectos		6,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA			2,02
1109.0026	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 32 FO CON CUBIERTA PKESP				
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 32 FO CON CUBIERTA PKESP						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48	
MT11050006		Cable 32 F.O. PKESP	1,0000 m	1,35	1,35	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida		2,30	
			Costes indirectos		6,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA			2,44
1109.0027	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 32 FO CON CUBIERTA PKP				
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 32 FO CON CUBIERTA PKP						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48	
MT11050007		Cable 32 F.O. PKP	1,0000 m	1,22	1,22	
			Suma la partida		2,17	
			Costes indirectos		6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			2,30
1109.0028	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 32 FO CON CUBIERTA TKEST				
VCABLE 32 FO CON CUBIERTA TKEST						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48	
MT11050008		Cable 32 F.O. TKEST	1,0000 m	1,52	1,52	
			Suma la partida		2,47	
			Costes indirectos		6,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA			2,62
1109.0029	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 64 FO CON CUBIERTA PKCP				
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 64 FO CON CUBIERTA PKCP						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48	
MT11050013		Cable 64 F.O. PKCP	1,0000 m	2,18	2,18	
			Suma la partida		3,13	
			Costes indirectos		6,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA			3,32
1109.0030	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 64 FO CON CUBIERTA PKESP				
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 64 FO CON CUBIERTA PKESP						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48	
MT11050009		Cable 64 F.O. PKESP	1,0000 m	1,80	1,80	
			Suma la partida		2,75	
			Costes indirectos		6,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA			2,92
1109.0031	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 64 FO CON CUBIERTA PKP				
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 64 FO CON CUBIERTA PKP						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48	
MT11050010		Cable 64 F.O. PKP	1,0000 m	1,73	1,73	
			Suma la partida		2,68	
			Costes indirectos		6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			2,84
1109.0032	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 64 FO CON CUBIERTA TKEST				
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 64 FO CON CUBIERTA TKEST						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48	
MT11050011		Cable 64 F.O. TKEST	1,0000 m	2,01	2,01	
			Suma la partida		2,96	
			Costes indirectos		6,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA			3,14
1109.0033	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 64 FO CON CUBIERTA TKT				
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 64 FO CON CUBIERTA TKT						
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT11050012		Cable 64 F.O. TKT	1,0000 m	1,88	1,88	
						Suma la partida 2,83
					6,00%	0,17
						TOTAL PARTIDA 3,00
1109.0034	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 96 FO CON CUBIERTA PKESP				
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 96 FO CON CUBIERTA PKESP				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48	
MT11050014		Cable 96 F.O. PKESP	1,0000 m	2,12	2,12	
						Suma la partida 3,07
					6,00%	0,18
						TOTAL PARTIDA 3,25
1109.0035	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 96 FO CON CUBIERTA PKP				
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 96 FO CON CUBIERTA PKP				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48	
MT11050015		Cable 96 F.O. PKP	1,0000 m	2,01	2,01	
						Suma la partida 2,96
					6,00%	0,18
						TOTAL PARTIDA 3,14
1109.0036	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 96 FO CON CUBIERTA TKEST				
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 96 FO CON CUBIERTA TKEST				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48	
MT11050016		Cable 96 F.O. TKEST	1,0000 m	2,32	2,32	
						Suma la partida 3,27
					6,00%	0,20
						TOTAL PARTIDA 3,47
1109.0037	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 128 FO CON CUBIERTA PKESP				
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 128 FO CON CUBIERTA PKESP				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48	
MT11050001		Cable 128 F.O. PKESP	1,0000 m	2,80	2,80	
						Suma la partida 3,75
					6,00%	0,23
						TOTAL PARTIDA 3,98
1109.0038	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 128 FO CON CUBIERTA PKP				
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 128 FO CON CUBIERTA PKP				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48	
MT11050002		Cable 128 F.O. PKP	1,0000 m	2,63	2,63	
						Suma la partida 3,58
					6,00%	0,21
						TOTAL PARTIDA 3,79
1109.0039	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE MONOFIBRA MONOMODO				
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE MONOFIBRA MONOMODO				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48	
MT11100007		Cable monofibra monomodo	1,0000 ud	0,52	0,52	
						Suma la partida 1,47
					6,00%	0,09
						TOTAL PARTIDA 1,56
1109.0040	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE PAR TRENZADO BUS RS485				
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE PAR TRENZADO BUS RS485				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48		
MT11100013		Cable trenzado Bus RS485	1,0000 m	6,63	6,63		
						Suma la partida	7,58
						Costes indirectos	0,45
						TOTAL PARTIDA	8,03
1109.0041	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE TELEFONICO 100X2X0,5 MM					
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE TELEFONICO 100X2X0,5 MM							
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47		
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48		
MT11100012		Cable Telefónico 100x2x0,5 mm	1,0000 m	10,78	10,78		
						Suma la partida	11,73
						Costes indirectos	0,70
						TOTAL PARTIDA	12,43
1109.0042	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE COAXIAL RG59					
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE COAXIAL RG59							
MO00000003		Oficial 1ª	0,0220 h	21,51	0,47		
MO00000004		Oficial 2ª	0,0230 h	20,84	0,48		
MT11100004		Cable Coaxial RG59	1,0000 m	1,03	1,03		
						Suma la partida	1,98
						Costes indirectos	0,12
						TOTAL PARTIDA	2,10
11.09.08	CANALIZACIONES PARA COMUNICACIONES						
1109.0021	m	CANALETA PVC 100X60 MM INCLUIDO TAPA					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PVC 100X60 MM INCLUIDO TAPA							
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30		
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17		
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	0,2000 h	42,52	8,50		
MT11200009		Bandeja PVC 60x100, libre de halógenos	1,0000 m	19,34	19,34		
MT11600024		Tapa PVC 100, libre de halógenos	1,0000 m	10,14	10,14		
MT11600022		Soporte horizontal aislante 100, libre halógenos	2,0000 ud	8,73	17,46		
MT11600025		Tomillo con tuerca DIN 603 M8x20	4,0000 ud	0,36	1,44		
						Suma la partida	65,35
						Costes indirectos	3,92
						TOTAL PARTIDA	69,27
1109.0022	m	CANALETA PVC 30X15 MM INCLUIDO TAPA					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PVC 30X15 MM INCLUIDO TAPA							
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30		
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17		
MT11600007		Canal 16x30 PVC sin tabique y con tapa	1,0000 m	8,04	8,04		
MT11600023		Taco 4mm con tornillo fijación para canales	2,0000 ud	0,21	0,42		
						Suma la partida	16,93
						Costes indirectos	1,02
						TOTAL PARTIDA	17,95
11.10	SISTEMA HIDRÁULICO						

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1110.0001	ud	SUMINSTRO Y MONTAJE DE DEPÓSITO ELEVADO DE AGUA CONTRA INCENDIOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 150M3				
		SUMINSTRO Y MONTAJE DE DEPÓSITO ELEVADO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS DE 150M3, D 6,85M X H4,81M. TANQUE DE RESERVA DE AGUA CON TECHO, QUE SE MONTA MEDIANTE CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. SELLADOS CON MASILLA DE POLIURETANO QUE SE APLICA ENTRE CHAPAS Y TORNILLERÍA, Y QUE POLIMERIZA CON ACCIÓN DE LA HUMEDAD. EQUIPADO CON EQUIPO DE CONTROL COMPUESTO POR: VÁLVULA DE FLOTADOR PARA REPOSICIÓN AUTOMÁTICA, BOYAS DE NIVEL MÁXIMO-MÍNIMO, ORIFICIOS Y SOPORTES PARA LA INSTALACIÓN DE ASPIRACIÓN, REBOSADERO, LLENADO, VACIADO, RETORNO DE COLECTOR DE PRUEBAS, ESCALERA DE ACCESO CON PROTECCIÓN, BARANDILLA Y TRAMPILLA DE REGISTRO, BOCA HOMBRE CON TAPA Y JUNTA DE NEOPRENO, HIDRÓMETRO PARA LECTURA DE NIVEL DE AGUA EXTERIOR. TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIÓN COMPLETA A TODOS LOS ORIFICIOS Y PUESTA EN MARCHA, INCLUIDA. NO INCLUYE LA PARTE DE OBRA CIVIL PERTENECIENTE A LA CONSTRUCCIÓN DE LA SOLERA Y LA BANCADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	64,0000 h	21,51	1.376,64	
MO00000004		Oficial 2ª	64,0000 h	20,84	1.333,76	
MT11400004		Depósito de agua contra incendios de chapa de acero galvanizado de 150m3	1,0000 ud	10.395,87	10.395,87	
MT11400011		Llenado depósito	1,0000 ud	2.500,00	2.500,00	
MT11400003		Conjunto bifurcación siamensa-válvula	1,0000 ud	1.300,00	1.300,00	
		Suma la partida				16.906,27
		Costes indirectos			6,00%	1.014,38
		TOTAL PARTIDA				17.920,65
1110.0002	ud	SUMINSTRO Y MONTAJE DE DEPÓSITO ELEVADO DE AGUA CONTRA INCENDIOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 240M3				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE DEPÓSITO ELEVADO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS DE 240M3, D 8,38M X H4,81M. TANQUE DE RESERVA DE AGUA CON TECHO, QUE SE MONTA MEDIANTE CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. SELLADOS CON MASILLA DE POLIURETANO QUE SE APLICA ENTRE CHAPAS Y TORNILLERÍA, Y QUE POLIMERIZA CON ACCIÓN DE LA HUMEDAD. EQUIPADO CON EQUIPO DE CONTROL COMPUESTO POR: VÁLVULA DE FLOTADOR PARA REPOSICIÓN AUTOMÁTICA, BOYAS DE NIVEL MÁXIMO-MÍNIMO, ORIFICIOS Y SOPORTES PARA LA INSTALACIÓN DE ASPIRACIÓN, REBOSADERO, LLENADO, VACIADO, RETORNO DE COLECTOR DE PRUEBAS, ESCALERA DE ACCESO CON PROTECCIÓN, BARANDILLA Y TRAMPILLA DE REGISTRO, BOCA HOMBRE CON TAPA Y JUNTA DE NEOPRENO, HIDRÓMETRO PARA LECTURA DE NIVEL DE AGUA EXTERIOR. TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIÓN COMPLETA A TODOS LOS ORIFICIOS Y PUESTA EN MARCHA, INCLUIDA. NO INCLUYE LA PARTE DE OBRA CIVIL PERTENECIENTE A LA CONSTRUCCIÓN DE LA SOLERA Y LA BANCADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	64,0000 h	21,51	1.376,64	
MO00000004		Oficial 2ª	64,0000 h	20,84	1.333,76	
MT11400005		Depósito de agua contra incendios de chapa de acero galvanizado de 240m3	1,0000 ud	14.567,92	14.567,92	
MT11400011		Llenado depósito	1,0000 ud	2.500,00	2.500,00	
MT11400003		Conjunto bifurcación siamensa-válvula	1,0000 ud	1.300,00	1.300,00	
		Suma la partida				21.078,32
		Costes indirectos			6,00%	1.264,70
		TOTAL PARTIDA				22.343,02
1110.0003	ud	SUMINSTRO Y MONTAJE DE RED DE TIERRA PARA DEPÓSITO DE AGUA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DE RED DE TIERRA PARA DEPÓSITO DE AGUA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS COMPUESTA POR CABLE DE 35 MM2 SECCIÓN DESNUDO, ENTERRADO PERIMETRALMENTE AL DEPÓSITO A PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 0.8 M INCLUSO 4 PICAS DE ACERO COBRIZADO DE 2 M DE LONGITUD, SOLDADURA ALUMINOTÉRMICO DE UNIÓN ENTRE ELEMENTOS DE LA RED DE TIERRAS Y PUENTE DE COMPROBACIÓN.				
MO00000003		Oficial 1ª	3,0000 h	21,51	64,53	
MO00000004		Oficial 2ª	3,0000 h	20,84	62,52	
MT11400012		Puesta a tierra de depósito contra incendios	1,0000 ud	950,00	950,00	
		Suma la partida				1.077,05
		Costes indirectos			6,00%	64,62
		TOTAL PARTIDA				1.141,67

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1110.0004	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DEPÓSITO ELEVADO DE AGUA CONTRA INCENDIOS DE POLIÉSTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO DE 150M3				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE DEPÓSITO PREFABRICADO DE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO O SIMILAR DE 150 M3 DE CAPACIDAD PARA INSTALACIÓN DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS, INCLUSO LLENADO DEL DEPÓSITO CON AGUA. INCLUYE TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA INCLUSO PINTURA DE PROTECCIÓN Y PATAS DE ACERO, TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	64,0000 h	21,51	1.376,64	
MO00000004		Oficial 2ª	64,0000 h	20,84	1.333,76	
MT11400006		Depósito de agua contra incendios de poliéster reforzado fibra de vidrio de 150m3	1,0000 ud	17.860,00	17.860,00	
MT11400011		Llenado depósito	1,0000 ud	2.500,00	2.500,00	
MT11400003		Conjunto bifurcación siamensa-válvula	1,0000 ud	1.300,00	1.300,00	
		Suma la partida				24.370,40
		Costes indirectos			6,00%	1.462,22
		TOTAL PARTIDA				25.832,62
1110.0005	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DEPÓSITO ELEVADO DE AGUA CONTRA INCENDIOS DE POLIÉSTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO DE 240M3				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE DEPÓSITO PREFABRICADO DE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO O SIMILAR DE 240 M3 DE CAPACIDAD PARA INSTALACIÓN DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS, INCLUSO LLENADO DEL DEPÓSITO CON AGUA. INCLUYE TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA INCLUSO PINTURA DE PROTECCIÓN Y PATAS DE ACERO, TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	64,0000 h	21,51	1.376,64	
MO00000004		Oficial 2ª	64,0000 h	20,84	1.333,76	
MT11400007		Depósito de agua contra incendios de poliéster reforzado fibra de vidrio de 240m3	1,0000 ud	53.460,00	53.460,00	
MT11400011		Llenado depósito	1,0000 ud	2.500,00	2.500,00	
MT11400003		Conjunto bifurcación siamensa-válvula	1,0000 ud	1.300,00	1.300,00	
		Suma la partida				59.970,40
		Costes indirectos			6,00%	3.598,22
		TOTAL PARTIDA				63.568,62
1110.0006	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CASETA TÉCNICA PREFABRICADA, MODULAR DE HORMIGÓN ARMADO 4800X3840X3200 MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CASETA TÉCNICA PREFABRICADA, MODULAR DE HORMIGÓN ARMADO 4800X3840X3200X APTO PARA CONTENER GRUPO DE PRESIÓN Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN (VALVULERÍA, TUBERÍA ...) INCUSO TRANSPORTE Y DESCARGA. TOTALMENTE MONTADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	64,0000 h	21,51	1.376,64	
MO00000004		Oficial 2ª	64,0000 h	20,84	1.333,76	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	8,0000 h	58,08	464,64	
MT11400001		Caseta técnica prefabricada, modular de hormigón armado 4800x3840x3200 mm	1,0000 ud	11.267,40	11.267,40	
		Suma la partida				14.442,44
		Costes indirectos			6,00%	866,55
		TOTAL PARTIDA				15.308,99
1110.0007	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO DE PRESIÓN CONTRA INCENDIOS JED. CAUDAL 120 M3/H, PRESIÓN DE 90 M.C.A.				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO DE PRESIÓN CONTRA INCENDIOS FABRICADO SEGÚN NORMA UNE 23500-2012, UNE-EN-12845 Y CEPREVEN, DE CAUDAL TOTAL DE 120 M3/H PRESIÓN DE 90 M.C.A. FORMADO POR DOS BOMBAS PRINCIPALES (ELÉCTRICA Y DIÉSEL) Y BOMBA JOC-KEY. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.				
MO00000003		Oficial 1ª	8,0000 h	21,51	172,08	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
MT11400008		Grupo de presión contra incendios JED. Caudal 120 m3/h, Presión de 90 m.c.a.	1,0000 ud	58.275,00	58.275,00	
		Suma la partida				58.613,80
		Costes indirectos			6,00%	3.516,83
		TOTAL PARTIDA				62.130,63

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1110.0008	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA ENTERRADA DE POLIETILENO PE 100. DIAMETRO EXTERIOR 110MM PN 16				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE POLIETILENO PE 100 COLOR NEGRO CON DOS BANDAS AZULES, DIAMETRO EXTERIOR 110MM PN 16, ENTERRADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES E INSTALACION COMPLETA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51		4,30
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84		4,17
MT11400015		Tuberia enterrada de polietileno PE 100. Diametro exterior 110mm PN 16	1,0000 m	7,89		7,89
		Suma la partida				16,36
		Costes indirectos			6,00%	0,98
		TOTAL PARTIDA				17,34
1110.0009	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA ENTERRADA DE POLIETILENO PE 100. DIAMETRO EXTERIOR 160MM PN 16				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE POLIETILENO PE 100 COLOR NEGRO CON DOS BANDAS AZULES, DIAMETRO EXTERIOR 160MM PN 16, ENTERRADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES E INSTALACION COMPLETA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51		4,30
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84		4,17
MT11400016		Tuberia enterrada de polietileno PE 100. Diametro exterior 160mm PN 16	1,0000 m	16,49		16,49
		Suma la partida				24,96
		Costes indirectos			6,00%	1,50
		TOTAL PARTIDA				26,46
1110.0010	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA ENTERRADA DE POLIETILENO PE 100. DIAMETRO EXTERIOR 200MM PN 16				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE POLIETILENO PE 100 COLOR NEGRO CON DOS BANDAS AZULES, DIAMETRO EXTERIOR 200MM PN 16, ENTERRADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES E INSTALACION COMPLETA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51		4,30
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84		4,17
MT11400017		Tuberia enterrada de polietileno PE 100. Diametro exterior 200mm PN 16	1,0000 m	25,73		25,73
		Suma la partida				34,20
		Costes indirectos			6,00%	2,05
		TOTAL PARTIDA				36,25
1110.0011	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA ENTERRADA DE POLIETILENO PE 100. DIAMETRO EXTERIOR 250MM PN 16				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE POLIETILENO PE 100 COLOR NEGRO CON DOS BANDAS AZULES, DIAMETRO EXTERIOR 250MM PN 16, ENTERRADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES E INSTALACION COMPLETA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51		4,30
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84		4,17
MT11400018		Tuberia enterrada de polietileno PE 100. Diametro exterior 250mm PN 16	1,0000 m	40,33		40,33
		Suma la partida				48,80
		Costes indirectos			6,00%	2,93
		TOTAL PARTIDA				51,73
1110.0012	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA ACERO NEGRO CON SOLDADURA, DE 8" DE DIÁMETRO (DN-200)				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA ACERO NEGRO CONFORME A NORMA UNE-EN 10255 (W) CON SOLDADURA, DE 8 DE DIÁMETRO (DN-200) INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES, SOPORTES, ACCESORIOS, PLATAFORMAS MÓVILES, MANO DE OBRA PRUEBA HIDRÁULICA CON ACABADO ESMALTE ROJO RAL-3000. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51		4,30
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84		4,17
MT11400021		Tubería acero negro con soldadura, de 8" de diámetro (DN-200)	1,0000 m	48,81		48,81
		Suma la partida				57,28
		Costes indirectos			6,00%	3,44
		TOTAL PARTIDA				60,72

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1110.0013	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA ACERO NEGRO CON SOLDADURA, DE 6" DE DIÁMETRO (DN-150)				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA ACERO NEGRO CONFORME A NORMA UNE-EN 10255 (W) CON SOLDADURA, DE 6 DE DIÁMETRO (DN-150) INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES, SOPORTES, ACCESORIOS, PLATAFORMAS MÓVILES, MANO DE OBRA PRUEBA HIDRÁULICA CON ACABADO ESMALTE ROJO RAL-3000. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11400020		Tubería acero negro con soldadura, de 6" de diámetro (DN-150)	1,0000 m	26,59	26,59	
		Suma la partida				35,06
		Costes indirectos			6,00%	2,10
		TOTAL PARTIDA				37,16
1110.0014	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA ACERO NEGRO CON SOLDADURA, DE 4" DE DIÁMETRO (DN-100)				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA ACERO NEGRO CONFORME A NORMA UNE-EN 10255 (W) CON SOLDADURA, DE 4 DE DIÁMETRO (DN-100) INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES, SOPORTES, ACCESORIOS, PLATAFORMAS MÓVILES, MANO DE OBRA PRUEBA HIDRÁULICA CON ACABADO ESMALTE ROJO RAL-3000. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11400019		Tubería acero negro con soldadura, de 4" de diámetro (DN-100)	1,0000 m	18,58	18,58	
		Suma la partida				27,05
		Costes indirectos			6,00%	1,62
		TOTAL PARTIDA				28,67
1110.0015	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DUCTIL K9 DN100 MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DUCTIL K9 DN100 MM, JUNTA DE CIERRE AUTOESTANCA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11400014		Tubería de fundición ductil K9 DN100 mm, junta de cierre autoestanca.	1,0000 m	28,48	28,48	
		Suma la partida				36,95
		Costes indirectos			6,00%	2,22
		TOTAL PARTIDA				39,17
1110.0016	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TE DE FUNDICIÓN BRIDA- BRIDA DN 200/100 MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TE DE FUNDICIÓN BRIDA- BRIDA DN 200/100 MM (O DIAMETRO INFERIOR), INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS PARA SU MONTAJE. COMPLETAMENTE INSTALADA				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11400013		TE de fundición brida- brida DN 200/100 mm (o diametro inferior)	1,0000 ud	264,85	264,85	
		Suma la partida				273,32
		Costes indirectos			6,00%	16,40
		TOTAL PARTIDA				289,72
1110.0017	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICIÓN DN 200 MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICIÓN DN 200 MM, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS PARA SU MONTAJE. PARA CUALQUIER GIRO (1/4,1/8, 1/16, 1/32). COMPLETAMENTE INSTALADO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11400002		Codo con dos enchufes de fundición DN 200 mm	1,0000 ud	209,33	209,33	
		Suma la partida				217,80
		Costes indirectos			6,00%	13,07
		TOTAL PARTIDA				230,87
1110.0018	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUNTA DE FUNDICIÓN DN 200 MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUNTA FUNDICIÓN DN 200 MM, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS PARA SU MONTAJE. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT11400010		Junta de fundición DN 200 mm	1,0000 ud	44,33	44,33	
						52,80
					6,00%	3,17
						55,97
1110.0019	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUNTA DE FUNDICIÓN DN 100 MM				
		SUMINISTRO Y MONTAJE JUNTA DE FUNDICIÓN DN 100 MM, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS PARA SU MONTAJE. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11400009		Junta de fundición DN 100 mm	1,0000 ud	19,03	19,03	
						27,50
					6,00%	1,65
						29,15
1110.0020	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELASTICO DN100MM, PN16, CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELASTICO DN100MM, PN16, CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL RECUBIERTO EN EPOXY EN POLVO INTERIOR Y EXTERIORMENTE EJE DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS PARA SU MONTAJE. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11400022		Válvula de compuerta de cierre elastico DN100mm, PN16, cuerpo de fundición ductil	1,0000 ud	132,33	132,33	
						140,80
					6,00%	8,45
						149,25
1110.0021	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELASTICO DN200MM, PN16, CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELASTICO DN200MM, PN16, CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL RECUBIERTO EN EPOXY EN POLVO INTERIOR Y EXTERIORMENTE EJE DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS PARA SU MONTAJE. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11400023		Válvula de compuerta de cierre elastico DN200mm, PN16, cuerpo de fundición ductil	1,0000 ud	440,33	440,33	
						448,80
					6,00%	26,93
						475,73
1110.0022	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE VENTOSA TRIFUNCIONAL DN100MM, PN16, CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE VENTOSA TRIFUNCIONAL DN100MM, PN16, CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CARCASA DMC , DISCO FLOTANTE DE POLIPROPILENO, BOLA DE ACERO S-235 IR CON EDPM, JUNTAS EDPM. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS PARA SU MONTAJE. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11400024		Válvula de ventosa trifuncional DN100mm, PN16, cuerpo de fundición ductil	1,0000 ud	798,93	798,93	
						807,40
					6,00%	48,44
						855,84
1110.0023	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE VENTOSA TRIFUNCIONAL DN200MM, PN16, CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL				
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE VENTOSA TRIFUNCIONAL DN200MM, PN16, CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CARCASA DMC , DISCO FLOTANTE DE POLIPROPILENO, BOLA DE ACERO S-235 IR CON EDPM, JUNTAS EDPM. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS PARA SU MONTAJE. COMPLETAMENTE INSTALADA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2000 h	20,84	4,17	
MT11400025		Ventosa trifuncional DN200mm, PN16, cuerpo de fundición ductil	1,0000 ud	2.191,53	2.191,53	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	2.200,00
					Costes indirectos	132,00
					TOTAL PARTIDA	2.332,00
11.11 DRENAJE TÓXICOS						
1111.0001	ud	TAPA DE FUNDICIÓN CUADRADA DE 0,60 X 0,60 M				
TAPA DE FUNDICIÓN CUADRADA DE 0,60 X 0,60 m, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA OBRA.						
MO00000002		Capataz	0,0041 h	21,98	0,09	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0408 h	21,51	0,88	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0408 h	20,84	0,85	
MT01100331		Tapa de fundición cuadrada de 0,60 x 0,60 m	1,0000 ud	81,20	81,20	
					Suma la partida	83,02
					Costes indirectos	4,98
					TOTAL PARTIDA	88,00
1111.0002	ud	ARQUETA SIFÓNICA DE HORMIGÓN ARMADO				
ARQUETA SIFÓNICA DE HORMIGÓN ARMADO, ACERO B500, INCLUSO TAPA PUESTA EN OBRA SEGÚN DETALLES DE PLANOS, COLOCADA, TOTALMENTE TERMINADA.						
MO00000002		Capataz	0,0170 h	21,98	0,37	
MO00000003		Oficial 1ª	0,7500 h	21,51	16,13	
MO00000004		Oficial 2ª	0,7500 h	20,84	15,63	
Q081100A15		Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,4500 h	0,64	0,29	
MT01060050		Hormigón C30/37 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,8000 m³	83,72	66,98	
MT01100005		Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,0100 kg	1,36	0,01	
MT01100340		Acero laminado S275JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	20,0000 kg	1,62	32,40	
MT01110005		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	30,0000 kg	1,22	36,60	
MT01120001		Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,0700 m	0,39	0,03	
MT01120015		Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	0,1940 ud	0,18	0,03	
MT01120020		Amortización de panel metálico plano para 40 usos	0,0700 m²	1,94	0,14	
MT01120040		Materiales auxiliares para encofrar	2,0000 kg	1,25	2,50	
MT01120050		Desencofrante	0,0700 l	1,75	0,12	
					Suma la partida	171,23
					Costes indirectos	10,27
					TOTAL PARTIDA	181,50
1111.0003	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE FUNDICIÓN DE 400 MM DE DIÁMETRO INTERIOR				
VÁLVULA DE MARIPOSA DE FUNDICIÓN, DE ACCIONAMIENTO POR MECANISMO REDUCTOR, DE 400 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, C/ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.						
MO00000002		Capataz	1,0000 h	21,98	21,98	
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MO00000004		Oficial 2ª	4,0000 h	20,84	83,36	
MT02020046		Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor, de 400 mm de diámetro interior, i/accesorios.	1,0000 ud	2.913,42	2.913,42	
					Suma la partida	3.104,80
					Costes indirectos	186,29
					TOTAL PARTIDA	3.291,09
1111.0004	ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN400 PN10				
CARRETE DE DESMONTAJE DN400 PN10						
MO00000002		Capataz	0,5000 h	21,98	10,99	
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51	21,51	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
MT02020047		Carrete de desmontaje DN400 PN10	1,0000 ud	975,89	975,89	
					Suma la partida	1.029,23
					Costes indirectos	61,75
					TOTAL PARTIDA	1.090,98

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1111.0005	m	MASILLA HIDROEXPANSIVA				
		MASILLA HIDROEXPANSIVA.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,1810 h	21,51	3,89	
MT05020005		Sellador hidroexpansivo Sika Swell o equivalente	1,0000 m	10,30	10,30	
		Suma la partida				14,19
		Costes indirectos			6,00%	0,85
		TOTAL PARTIDA				15,04
1111.0006	m²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS				
		LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDOS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO.				
MO00000002		Capataz	0,0020 h	21,98	0,04	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0200 h	21,51	0,43	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0200 h	20,84	0,42	
MT05020002		Lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio	1,1000 m²	2,96	3,26	
		Suma la partida				4,15
		Costes indirectos			6,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA				4,40
1111.0007	m	JUNTA WATER-STOP				
		JUNTA WATER-STOP.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,0800 h	21,51	1,72	
MT05020003		Junta Waterstop XP	1,0000 m	11,87	11,87	
MT05020004		Malla metálica tipo Revofix o similar	1,0000 m	6,92	6,92	
		Suma la partida				20,51
		Costes indirectos			6,00%	1,23
		TOTAL PARTIDA				21,74
11.12		SEÑALIZACIÓN VARIABLE				
1112.0010	ud	INSTALACIÓN PMV 2G 64x64 + 3 FILAS 12 CARACTERES (h= 420 mm)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE FORMADO POR DOS ZONAS GRÁFICAS CON RESOLUCIÓN 64 X 64 DE 1280 X 1280 MM Y UNA ZONA ALFANUMÉRICA FORMADA POR 3 LÍNEAS DE 12 CARACTERES CADA UNA, CON ALTURA DE CARACTER 420 MM Y TECNOLOGÍA DE LED'S FULL COLOR EN ZONA GRÁFICA Y ÁMBAR EN ZONA ALFANUMÉRICA, DOTADO DE EQUIPAMIENTO DE CONTROL, DE GESTIÓN INTERNO Y DE ENERGÍA, INCLUYENDO SOPORTE METÁLICO PARA SUSTENTACIÓN EN PÓRTICO O BANDEROLA. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO, CONEXIONADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	3,0000 h	58,08	174,24	
MT11090019		Panel mensaje variable 2G 64x64 + 3 filas 12 caracteres (h= 420 mm)	1,0000 ud	40.593,09	40.593,09	
		Suma la partida				41.020,09
		Costes indirectos			6,00%	2.461,21
		TOTAL PARTIDA				43.481,30
1112.0020	ud	INSTALACIÓN PMV 1G 64x64 + 3 FILAS 12 CARACTERES (h= 420 mm)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE FORMADO POR UNA ZONA GRÁFICA CON RESOLUCIÓN 64 X 64 DE 1280 X 1280 MM Y UNA ZONA ALFANUMÉRICA FORMADA POR 3 LÍNEAS DE 12 CARACTERES CADA UNA, CON ALTURA DE CARACTER 420 MM Y TECNOLOGÍA DE LED'S FULL COLOR EN ZONA GRÁFICA Y ÁMBAR EN ZONA ALFANUMÉRICA, DOTADO DE EQUIPAMIENTO DE CONTROL, DE GESTIÓN INTERNO Y DE ENERGÍA, INCLUYENDO SOPORTE METÁLICO PARA SUSTENTACIÓN EN PÓRTICO O BANDEROLA. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO, CONEXIONADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	3,0000 h	58,08	174,24	
MT11090015		Panel mensaje variable 1G 64x64 + 3 filas 12 caracteres (h= 420 mm)	1,0000 ud	33.272,00	33.272,00	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
					Suma la partida	33.699,00
					Costes indirectos	2.021,94
					TOTAL PARTIDA	35.720,94
1112.0150	ud INSTALACIÓN PANEL ASPA/FLECHA	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL LUMINOSA LED TIPO ASPA-FLECHA DE 1 ZONA GRÁFICA DE 1 M DE ALTURA, LUMINANCIA L3 Y ANCHURA DE HAZ B4. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.</p>				
MO00000003	Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76		
MO00000004	Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68		
Q140000B10	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	1,0000 h	174,58	174,58		
Q140506A05	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	2,0000 h	42,52	85,04		
MT11080039	Señal luminosa LED tipo aspa-flecha de 1 zona gráfica de 1 m de altura, luminancia L3, anchura de haz B4	1,0000 ud	1.494,40	1.494,40		
					Suma la partida	1.806,46
					Costes indirectos	108,39
					TOTAL PARTIDA	1.914,85
1112.0160	ud INSTALACIÓN PANEL CONTROL LINEAL DE VELOCIDAD	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL LUMINOSA LED TIPO LÍMITE DE VELOCIDAD DE 1 ZONA GRÁFICA DE 1 M DE ALTURA, LUMINANCIA L3 Y ANCHURA DE HAZ B4. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.</p>				
MO00000003	Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76		
MO00000004	Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68		
Q140000B10	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	1,0000 h	174,58	174,58		
Q140506A05	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	2,0000 h	42,52	85,04		
MT11080040	Señal luminosa LED tipo límite de velocidad de 1 zona gráfica de 1 m de altura, luminancia L3, anchura de haz B4	1,0000 ud	1.550,41	1.550,41		
					Suma la partida	1.862,47
					Costes indirectos	111,75
					TOTAL PARTIDA	1.974,22
1112.0170	ud INSTALACIÓN PANEL STOP	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL LUMINOSA LED TIPO "STOP A XXX M" TAMAÑO 1400, 2 O 3 LÍNEAS DE CARACTERES ALFANUMÉRICOS. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.</p>				
MO00000003	Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76		
MO00000004	Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68		
Q140000B10	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	1,0000 h	174,58	174,58		
Q140506A05	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	2,0000 h	42,52	85,04		
MT11080038	Señal luminosa LED tipo "STOP a XXX m" tamaño 1400, 2 o 3 líneas de caracteres alfanuméricos	1,0000 ud	4.549,97	4.549,97		
					Suma la partida	4.862,03
					Costes indirectos	291,72
					TOTAL PARTIDA	5.153,75
1112.0180	ud INSTALACIÓN SEMÁFORO 3 LÁMPARAS LED 3 COLORES (S13/200)	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE A CUALQUIER ALTURA DE SEÑAL LUMINOSA CON SEMÁFORO EN ALUMINIO INYECTADO, Y 3 FOCOS LED Y 200 M DE DIÁMETRO; INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.</p>				
MO00000003	Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76		

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000004	Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q140000B10	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	0,5000 h	174,58	87,29	
Q140506A05	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	1,0000 h	42,52	42,52	
MT11080036	Semáforo S13/200 leds de tres colores	1,0000 ud	340,95	340,95	
MT11900007	Pequeño material para instalación semáforos	4,0000 ud	1,96	7,84	
				Suma la partida	510,20
				Costes indirectos	6,00% 30,61
TOTAL PARTIDA					540,81
1112.0190	ud INSTALACIÓN SEMÁFORO 2 LÁMPARAS LED (S12/200)				
SUMINISTRO Y MONTAJE A CUALQUIER ALTURA DE SEÑAL LUMINOSA CON SEMÁFORO EN ALUMINIO INYECTADO, Y 2 FOCOS LED Y 200 M DE DIÁMETRO; INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.					
MO00000003	Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004	Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q140000B10	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	0,5000 h	174,58	87,29	
Q140506A05	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	1,0000 h	42,52	42,52	
MT11080034	Semáforo S12/200 leds de dos colores	1,0000 ud	322,00	322,00	
MT11900007	Pequeño material para instalación semáforos	4,0000 ud	1,96	7,84	
				Suma la partida	491,25
				Costes indirectos	6,00% 29,48
TOTAL PARTIDA					520,73
1112.0200	ud COLUMNA DE FUNDICIÓN DE 2.40 M. DE ALTURA				
SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE FUNDICIÓN PARA SEMAFORIZACIÓN MEDIANTE COLUMNA DE 2,40 M DE ALTURA Y 3 MM DE ESPESOR, INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.					
MO00000002	Capataz	0,5000 h	21,98	10,99	
MO00000003	Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004	Oficial 2ª	3,0000 h	20,84	62,52	
Q040201A10	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,5000 h	44,39	22,20	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,5000 h	88,62	44,31	
Q060203A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,1000 h	78,93	7,89	
MT11900001	Columna fundición 2,40 m de altura 3 mm espesor	1,0000 ud	225,10	225,10	
MT11010001	Tubo para cables pvc Ø 110 mm	3,0000 m	2,18	6,54	
MT11010002	Cond. Aisla. Rv-k 0,6-1kv 2x2,5mm2 cu	3,0000 m	1,16	3,48	
				Suma la partida	393,79
				Costes indirectos	6,00% 23,63
TOTAL PARTIDA					417,42
1112.0210	ud COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO DE 2.40 M. DE ALTURA				
SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO PARA SEMAFORIZACIÓN MEDIANTE COLUMNA DE 2,40 M DE ALTURA, 3,5" DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.					
MO00000002	Capataz	0,4000 h	21,98	8,79	
MO00000003	Oficial 1ª	0,4000 h	21,51	8,60	
MO00000004	Oficial 2ª	2,5000 h	20,84	52,10	
Q040201A10	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,4000 h	44,39	17,76	
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,4000 h	88,62	35,45	
Q060203A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,0800 h	78,93	6,31	
MT11900002	Columna acero galvanizado 2,40 m de altura 3.5" de diámetro y 3 mm. de espesor	1,0000 ud	53,85	53,85	
MT11010001	Tubo para cables pvc Ø 110 mm	3,0000 m	2,18	6,54	
MT11010002	Cond. Aisla. Rv-k 0,6-1kv 2x2,5mm2 cu	3,0000 m	1,16	3,48	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			192,88
			Costes indirectos		6,00%	11,57
			TOTAL PARTIDA			204,45
1112.0220	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 6 M. DE ALTURA Y 3,5 M DE BRAZO, EN CHAPA DE ACERO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 6 M. DE ALTURA Y 3.5 M DE BRAZO, EN CHAPA DE ACERO DE 4 MM. DE ESPESOR, GALVANIZADO EN CALIENTE, INCLUSO CAJA DE CONEXIÓN. INSTALADO Y ACABADO, PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS ASOCIADOS. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO.			
MO00000002		Capataz	0,5000 h	21,98		10,99
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51		21,51
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,4000 h	44,39		17,76
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,2000 h	58,08		11,62
MT11900003		Báculo troncocónico de 6 m. de altura y 3,5 m de brazo, en chapa de acero de 4 mm. de espesor, galvanizado en caliente	1,0000 ud	354,10		354,10
MT11010001		Tubo para cables pvc Ø 110 mm	12,0000 m	2,18		26,16
MT11010002		Cond. Aisla. Rv-k 0,6-1kv 2x2,5mm2 cu	12,0000 m	1,16		13,92
			Suma la partida			456,06
			Costes indirectos		6,00%	27,36
			TOTAL PARTIDA			483,42
1112.0230	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 6 M. DE ALTURA Y 4,5 M DE BRAZO, EN CHAPA DE ACERO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 6 M. DE ALTURA Y 4.5 M DE BRAZO, EN CHAPA DE ACERO DE 4 MM. DE ESPESOR, GALVANIZADO EN CALIENTE, INCLUSO CAJA DE CONEXIÓN. INSTALADO Y ACABADO, PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS ASOCIADOS. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO.			
MO00000002		Capataz	0,5000 h	21,98		10,99
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51		21,51
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,4000 h	44,39		17,76
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,2000 h	58,08		11,62
MT11010001		Tubo para cables pvc Ø 110 mm	13,0000 m	2,18		28,34
MT11010002		Cond. Aisla. Rv-k 0,6-1kv 2x2,5mm2 cu	13,0000 m	1,16		15,08
MT11900004		Báculo troncocónico de 6 m. de altura y 4,5 m de brazo, en chapa de acero de 4 mm. de espesor, galvanizado en caliente1	1,0000 ud	371,20		371,20
			Suma la partida			476,50
			Costes indirectos		6,00%	28,59
			TOTAL PARTIDA			505,09
1112.0240	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 6 M. DE ALTURA Y 5,5 M DE BRAZO, EN CHAPA DE ACERO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 6 M. DE ALTURA Y 5.5 M DE BRAZO, EN CHAPA DE ACERO DE 4 MM. DE ESPESOR, GALVANIZADO EN CALIENTE, INCLUSO CAJA DE CONEXIÓN. INSTALADO Y ACABADO, PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS ASOCIADOS. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO.			
MO00000002		Capataz	0,5000 h	21,98		10,99
MO00000003		Oficial 1ª	1,0000 h	21,51		21,51
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,4000 h	44,39		17,76
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,3000 h	58,08		17,42
MT11010001		Tubo para cables pvc Ø 110 mm	14,0000 m	2,18		30,52
MT11010002		Cond. Aisla. Rv-k 0,6-1kv 2x2,5mm2 cu	14,0000 m	1,16		16,24
MT11900005		Báculo troncocónico de 6 m. de altura y 5,5 m de brazo, en chapa de acero de 4 mm. de espesor, galvanizado en caliente2	1,0000 ud	379,80		379,80
			Suma la partida			494,24
			Costes indirectos		6,00%	29,65
			TOTAL PARTIDA			523,89

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1112.0250	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 6 M. DE ALTURA Y 6,5 M DE BRAZO, EN CHAPA DE ACERO				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 6 M. DE ALTURA Y 6.5 M DE BRAZO, EN CHAPA DE ACERO DE 4 MM. DE ESPESOR, GALVANIZADO EN CALIENTE, INCLUSO CAJA DE CONEXIÓN. INSTALADO Y ACABADO, PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS ASOCIADOS. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO.				
MO00000002		Capataz	0,5000 h	21,98	10,99	
MO00000003		Oficial 1ª	1,2500 h	21,51	26,89	
Q040201A10		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,4000 h	44,39	17,76	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,3000 h	58,08	17,42	
MT11010001		Tubo para cables pvc Ø 110 mm	15,0000 m	2,18	32,70	
MT11010002		Cond. Aisla. Rv-k 0,6-1kv 2x2,5mm2 cu	15,0000 m	1,16	17,40	
MT11900006		Báculo troncocónico de 6 m. de altura y 6.5 m de brazo, en chapa de acero de 4 mm. de espesor, galvanizado en caliente	1,0000 ud	394,50	394,50	
						517,66
					6,00%	31,06
		TOTAL PARTIDA				548,72
1112.0185	ud	INSTALACIÓN SEMÁFORO 3 LÁMPARAS LED 3 COLORES (S13/300)				
		SUMINISTRO Y MONTAJE A CUALQUIER ALTURA DE SEÑAL LUMINOSA CON SEMÁFORO EN ALUMINIO INYECTADO, Y 3 FOCOS LED Y 300 M DE DIÁMETRO; INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q140000B10		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	0,5000 h	174,58	87,29	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	1,0000 h	42,52	42,52	
MT11080037		Semáforo S13/300 leds de tres colores	1,0000 ud	470,30	470,30	
MT11900007		Pequeño material para instalación semáforos	4,0000 ud	1,96	7,84	
						639,55
					6,00%	38,37
		TOTAL PARTIDA				677,92
1112.0195	ud	INSTALACIÓN SEMÁFORO 3 LÁMPARAS LED 2 COLORES (S12/300)				
		SUMINISTRO Y MONTAJE A CUALQUIER ALTURA DE SEÑAL LUMINOSA CON SEMÁFORO EN ALUMINIO INYECTADO, Y 2 FOCOS LED Y 200 M DE DIÁMETRO; INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	1,0000 h	20,84	20,84	
Q140000B10		Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	0,5000 h	174,58	87,29	
Q140506A05		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	1,0000 h	42,52	42,52	
MT11080035		Semáforo S13/200 leds de dos colores	1,0000 ud	450,30	450,30	
MT11900007		Pequeño material para instalación semáforos	4,0000 ud	1,96	7,84	
						619,55
					6,00%	37,17
		TOTAL PARTIDA				656,72
1112.0030	ud	INSTALACIÓN PMV 2G 64x64 + 3 FILAS 12 CARACTERES (h= 320 mm)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE FORMADO POR DOS ZONAS GRÁFICAS CON RESOLUCIÓN 64 X 64 DE 1280 X 1280 MM Y UNA ZONA ALFANUMÉRICA FORMADA POR 3 LÍNEAS DE 12 CARACTERES CADA UNA, CON ALTURA DE CARACTER 320 MM Y TECNOLOGÍA DE LED'S FULL COLOR EN ZONA GRÁFICA Y ÁMBAR EN ZONA ALFANUMÉRICA, DOTADO DE EQUIPAMIENTO DE CONTROL, DE GESTIÓN INTERNO Y DE ENERGÍA, INCLUYENDO SOPORTE METÁLICO PARA SUSTENTACIÓN EN PÓRTICO O BANDEROLA. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO, CONEXIONADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MO00000004	Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	3,0000 h	58,08	174,24	
MT11090018	Panel mensaje variable 2G 64x64 + 3 filas 12 caracteres (h= 320 mm)	1,0000 ud	29.890,50	29.890,50	
				Suma la partida	30.317,50
				Costes indirectos	6,00% 1.819,05
TOTAL PARTIDA					32.136,55
1112.0040	ud INSTALACIÓN PMV 1G 64x64 + 3 FILAS 12 CARACTERES (h= 320 mm)				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE FORMADO POR UNA ZONA GRÁFICA CON RESOLUCIÓN 64 X 64 DE 1280 X 1280 MM Y UNA ZONA ALFANUMÉRICA FORMADA POR 3 LÍNEAS DE 12 CARACTERES CADA UNA, CON ALTURA DE CARACTER 320 MM Y TECNOLOGÍA DE LED'S FULL COLOR EN ZONA GRÁFICA Y ÁMBAR EN ZONA ALFANUMÉRICA, DOTADO DE EQUIPAMIENTO DE CONTROL, DE GESTIÓN INTERNO Y DE ENERGÍA, INCLUYENDO SOPORTE METÁLICO PARA SUSTENTACIÓN EN PÓRTICO O BANDEROLA. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO, CONEXIONADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.					
MO00000003	Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MO00000004	Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	3,0000 h	58,08	174,24	
MT11090014	Panel mensaje variable 1G 64x64 + 3 filas 12 caracteres (h= 320 mm)	1,0000 ud	23.979,30	23.979,30	
				Suma la partida	24.406,30
				Costes indirectos	6,00% 1.464,38
TOTAL PARTIDA					25.870,68
1112.0050	ud INSTALACIÓN PMV 2G 48x48 + 3 FILAS 12 CARACTERES (h= 210 mm)				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE FORMADO POR DOS ZONAS GRÁFICAS CON RESOLUCIÓN 48 X 48 DE 1280 X 1280 MM Y UNA ZONA ALFANUMÉRICA FORMADA POR 3 LÍNEAS DE 12 CARACTERES CADA UNA, CON ALTURA DE CARACTER 210 MM Y TECNOLOGÍA DE LED'S FULL COLOR EN ZONA GRÁFICA Y ÁMBAR EN ZONA ALFANUMÉRICA, DOTADO DE EQUIPAMIENTO DE CONTROL, DE GESTIÓN INTERNO Y DE ENERGÍA, INCLUYENDO SOPORTE METÁLICO PARA SUSTENTACIÓN EN PÓRTICO O BANDEROLA. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO, CONEXIONADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.					
MO00000003	Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MO00000004	Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	3,0000 h	58,08	174,24	
MT11090016	Panel mensaje variable 2G 48x48 + 3 filas 12 caracteres (h= 210 mm)	1,0000 ud	21.604,57	21.604,57	
				Suma la partida	22.031,57
				Costes indirectos	6,00% 1.321,89
TOTAL PARTIDA					23.353,46
1112.0060	ud INSTALACIÓN PMV 1G 48x48 + 3 FILAS 12 CARACTERES (h= 210 mm)				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE FORMADO POR UNA ZONA GRÁFICA CON RESOLUCIÓN 48 X 48 DE 1280 X 1280 MM Y UNA ZONA ALFANUMÉRICA FORMADA POR 3 LÍNEAS DE 12 CARACTERES CADA UNA, CON ALTURA DE CARACTER 210 MM Y TECNOLOGÍA DE LED'S FULL COLOR EN ZONA GRÁFICA Y ÁMBAR EN ZONA ALFANUMÉRICA, DOTADO DE EQUIPAMIENTO DE CONTROL, DE GESTIÓN INTERNO Y DE ENERGÍA, INCLUYENDO SOPORTE METÁLICO PARA SUSTENTACIÓN EN PÓRTICO O BANDEROLA. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO, CONEXIONADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.					
MO00000003	Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MO00000004	Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	3,0000 h	58,08	174,24	
MT11090010	Panel mensaje variable 1G 48x48 + 3 filas 12 caracteres (h= 210 mm)	1,0000 ud	17.605,39	17.605,39	
				Suma la partida	18.032,39
				Costes indirectos	6,00% 1.081,94
TOTAL PARTIDA					19.114,33

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1112.0070	ud	INSTALACIÓN PMV 2G 32x32 + 3 FILAS 12 CARACTERES (h= 220 mm)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE FORMADO POR DOS ZONAS GRÁFICAS CON RESOLUCIÓN 32 X 32 DE 1280 X 1280 MM Y UNA ZONA ALFANUMÉRICA FORMADA POR 3 LÍNEAS DE 12 CARACTERES CADA UNA, CON ALTURA DE CARACTER 220 MM Y TECNOLOGÍA DE LED'S FULL COLOR EN ZONA GRÁFICA Y ÁMBAR EN ZONA ALFANUMÉRICA, DOTADO DE EQUIPAMIENTO DE CONTROL, DE GESTIÓN INTERNO Y DE ENERGÍA, INCLUYENDO SOPORTE METÁLICO PARA SUSTENTACIÓN EN PÓRTICO O BANDEROLA. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO, CONEXIONADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	3,0000 h	58,08	174,24	
MT11090017		Panel mensaje variable 2G 48x48 + 3 filas 12 caracteres (h= 220 mm)	1,0000 ud	18.452,60	18.452,60	
		Suma la partida				18.879,60
		Costes indirectos			6,00%	1.132,78
		TOTAL PARTIDA				20.012,38
1112.0080	ud	INSTALACIÓN PMV 1G 32x32 + 3 FILAS 12 CARACTERES (h= 220 mm)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE FORMADO POR UNA ZONA GRÁFICA CON RESOLUCIÓN 32 X 32 DE 1280 X 1280 MM Y UNA ZONA ALFANUMÉRICA FORMADA POR 3 LÍNEAS DE 12 CARACTERES CADA UNA, CON ALTURA DE CARACTER 220 MM Y TECNOLOGÍA DE LED'S FULL COLOR EN ZONA GRÁFICA Y ÁMBAR EN ZONA ALFANUMÉRICA, DOTADO DE EQUIPAMIENTO DE CONTROL, DE GESTIÓN INTERNO Y DE ENERGÍA, INCLUYENDO SOPORTE METÁLICO PARA SUSTENTACIÓN EN PÓRTICO O BANDEROLA. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO, CONEXIONADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	4,0000 h	21,51	86,04	
MO00000004		Oficial 2ª	8,0000 h	20,84	166,72	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	3,0000 h	58,08	174,24	
MT11090011		Panel mensaje variable 1G 48x48 + 3 filas 12 caracteres (h= 220 mm)	1,0000 ud	15.779,89	15.779,89	
		Suma la partida				16.206,89
		Costes indirectos			6,00%	972,41
		TOTAL PARTIDA				17.179,30
1112.0090	ud	INSTALACIÓN PMV 1G 64x64 (h= 420 mm)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE FORMADO POR UNA ZONA GRÁFICA CON RESOLUCIÓN 64 X 64 Y ALTURA DE CARÁCTER 420 MM, TECNOLOGÍA DE LED'S FULL COLOR, DOTADO DE EQUIPAMIENTO DE CONTROL, DE GESTIÓN INTERNO Y DE ENERGÍA, INCLUYENDO SOPORTE METÁLICO PARA SUSTENTACIÓN EN PÓRTICO O BANDEROLA. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO, CONEXIONADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51	43,02	
MO00000004		Oficial 2ª	4,0000 h	20,84	83,36	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	1,0000 h	58,08	58,08	
MT11090013		Panel mensaje variable 1G 64x64 (h= 420 mm)	1,0000 ud	12.491,22	12.491,22	
		Suma la partida				12.675,68
		Costes indirectos			6,00%	760,54
		TOTAL PARTIDA				13.436,22
1112.0100	ud	INSTALACIÓN PMV 1G 48x48 (h= 420 mm)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE FORMADO POR UNA ZONA GRÁFICA CON RESOLUCIÓN 48 X 48 Y ALTURA DE CARÁCTER 420 MM, TECNOLOGÍA DE LED'S FULL COLOR, DOTADO DE EQUIPAMIENTO DE CONTROL, DE GESTIÓN INTERNO Y DE ENERGÍA, INCLUYENDO SOPORTE METÁLICO PARA SUSTENTACIÓN EN PÓRTICO O BANDEROLA. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO, CONEXIONADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.				
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51	43,02	
MO00000004		Oficial 2ª	4,0000 h	20,84	83,36	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	1,0000 h	58,08	58,08	
MT11090009		Panel mensaje variable 1G 48x48 (h= 420 mm)	1,0000 ud	9.143,85	9.143,85	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			9.328,31
			Costes indirectos		6,00%	559,70
			TOTAL PARTIDA			9.888,01
1112.0110	ud	INSTALACIÓN PMV 1G 32x32 (h= 420 mm)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE FORMADO POR UNA ZONA GRÁFICA CON RESOLUCIÓN 32 X 32 Y ALTURA DE CARÁCTER 420 MM, TECNOLOGÍA DE LED'S FULL COLOR, DOTADO DE EQUIPAMIENTO DE CONTROL, DE GESTIÓN INTERNO Y DE ENERGÍA, INCLUYENDO SOPORTE METÁLICO PARA SUSTENTACIÓN EN PÓRTICO O BANDEROLA. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO, CONEXIONADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.			
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51		43,02
MO00000004		Oficial 2ª	4,0000 h	20,84		83,36
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	1,0000 h	58,08		58,08
MT11090007		Panel mensaje variable 1G 32x32 (h= 420 mm)	1,0000 ud	6.704,00	6.704,00	
			Suma la partida			6.888,46
			Costes indirectos		6,00%	413,31
			TOTAL PARTIDA			7.301,77
1112.0120	ud	INSTALACIÓN PMV 1G 64x64 (h= 320 mm)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE FORMADO POR UNA ZONA GRÁFICA CON RESOLUCIÓN 64 X 64 Y ALTURA DE CARÁCTER 320 MM, TECNOLOGÍA DE LED'S FULL COLOR, DOTADO DE EQUIPAMIENTO DE CONTROL, DE GESTIÓN INTERNO Y DE ENERGÍA, INCLUYENDO SOPORTE METÁLICO PARA SUSTENTACIÓN EN PÓRTICO O BANDEROLA. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO, CONEXIONADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.			
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51	43,02	
MO00000004		Oficial 2ª	4,0000 h	20,84	83,36	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	1,0000 h	58,08	58,08	
MT11090012		Panel mensaje variable 1G 64x64 (h= 320 mm)	1,0000 ud	9.915,13	9.915,13	
			Suma la partida			10.099,59
			Costes indirectos		6,00%	605,98
			TOTAL PARTIDA			10.705,57
1112.0130	ud	INSTALACIÓN PMV 1G 48x48 (h= 320 mm)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE FORMADO POR UNA ZONA GRÁFICA CON RESOLUCIÓN 48 X 48 Y ALTURA DE CARÁCTER 320 MM, TECNOLOGÍA DE LED'S FULL COLOR, DOTADO DE EQUIPAMIENTO DE CONTROL, DE GESTIÓN INTERNO Y DE ENERGÍA, INCLUYENDO SOPORTE METÁLICO PARA SUSTENTACIÓN EN PÓRTICO O BANDEROLA. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO, CONEXIONADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.			
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51	43,02	
MO00000004		Oficial 2ª	4,0000 h	20,84	83,36	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	1,0000 h	58,08	58,08	
MT11090008		Panel mensaje variable 1G 48x48 (h= 320 mm)	1,0000 ud	7.024,79	7.024,79	
			Suma la partida			7.209,25
			Costes indirectos		6,00%	432,56
			TOTAL PARTIDA			7.641,81
1112.0140	ud	INSTALACIÓN PMV 1G 32x32 (h= 320 mm)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE FORMADO POR UNA ZONA GRÁFICA CON RESOLUCIÓN 32 X 32 Y ALTURA DE CARÁCTER 320 MM, TECNOLOGÍA DE LED'S FULL COLOR, DOTADO DE EQUIPAMIENTO DE CONTROL, DE GESTIÓN INTERNO Y DE ENERGÍA, INCLUYENDO SOPORTE METÁLICO PARA SUSTENTACIÓN EN PÓRTICO O BANDEROLA. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADO, CONEXIONADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.			
MO00000003		Oficial 1ª	2,0000 h	21,51	43,02	
MO00000004		Oficial 2ª	4,0000 h	20,84	83,36	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	1,0000 h	58,08	58,08	
MT11090006		Panel mensaje variable 1G 32x32 (h= 320 mm)	1,0000 ud	5.261,60	5.261,60	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	5.446,06
					Costes indirectos	326,76
					TOTAL PARTIDA	5.772,82
12		SEGURIDAD Y SALUD				
12.1		MEDIDAS DE EMERGENCIA, PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y PRIMEROS AUXILIOS				
12.1.1		MEDIDAS EMERGENCIA				
1211.0001	mes	TELÉFONO MÓVIL PARA EMERGENCIAS, INCLUSO COSTE OPERADORA Y CARGADORES A RED Y A AUTOMÓVIL. AMORTIZABLE EN 24 MESES.				
TELÉFONO MÓVIL PARA EMERGENCIAS, INCLUSO COSTE OPERADORA Y CARGADORES A RED Y A AUTOMÓVIL. AMORTIZABLE EN 24 MESES.						
MT20010001		Teléfono móvil	0,0420 mes	44,13	1,85	
MT20010005		Compañía suministradora	1,0000 mes	10,22	10,22	
					Suma la partida	12,07
					Costes indirectos	0,72
					TOTAL PARTIDA	12,79
1211.0002	ud	SEÑAL DE PUNTO DE ENCUENTRO INCLUIDO: SU SOPORTE PARA INTERIOR/EXTERIOR, COLOCACIÓN, RETIRADA Y MANTENIMIENTO.				
SEÑAL DE PUNTO DE ENCUENTRO INCLUIDO: SU SOPORTE PARA INTERIOR/EXTERIOR, COLOCACIÓN, RETIRADA Y MANTENIMIENTO.						
MO00000002		Capataz	0,0150 h	21,98	0,33	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13	
MT20020001		Señal de punto de encuentro	1,0000 ud	172,56	172,56	
MT20020005		Cimentación	1,0000 ud	6,00	6,00	
					Suma la partida	182,02
					Costes indirectos	10,92
					TOTAL PARTIDA	192,94
1211.0003	ud	SIRENAS DE ALARMA (ELÉCTRICA Y MANUAL). INCLUIDOS: SOPORTE, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN DEL CABLEADO Y MANDO, MANTENIMIENTO Y RETIRA				
SIRENAS DE ALARMA (ELÉCTRICA Y MANUAL). INCLUIDOS: SOPORTE, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN DEL CABLEADO Y MANDO, MANTENIMIENTO Y RETIRADA.						
MO00000002		Capataz	0,0150 h	21,98	0,33	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1500 h	21,51	3,23	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13	
MT20030001		Sirenas de alarma	1,0000 ud	76,88	76,88	
MT20030005		Pequeño Material para instalación de Sirenas de Alarma	1,0000 ud	8,93	8,93	
					Suma la partida	92,50
					Costes indirectos	5,55
					TOTAL PARTIDA	98,05
1211.0004	ud	LINTERNA (FOCO) DE EMERGENCIA DE MANO RECARGABLE INCLUIDOS BATERÍA/S RECARGABLE/S Y CARGADOR.				
LINTERNA (FOCO) DE EMERGENCIA DE MANO RECARGABLE INCLUIDOS BATERÍA/S RECARGABLE/S Y CARGADOR.						
MT20040001		Linterna (foco) de emergencia	1,0000 ud	18,29	18,29	
					Suma la partida	18,29
					Costes indirectos	1,10
					TOTAL PARTIDA	19,39
1211.0005	ud	LUZ LED FRONTAL DE EMERGENCIA ACOPLABLE A CASCO DE SEGURIDAD MEDIANTE CONECTOR O CORREA. INCLUIDA/S BATERÍA/S RECARGABLE/S.				
LUZ LED FRONTAL DE EMERGENCIA ACOPLABLE A CASCO DE SEGURIDAD MEDIANTE CONECTOR O CORREA. INCLUIDA/S BATERÍA/S RECARGABLE/S.						
MT20040005		Luz led frontal de emergencia	1,0000 ud	13,86	13,86	
					Suma la partida	13,86
					Costes indirectos	0,83
					TOTAL PARTIDA	14,69

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1211.0006	ud	CIZALLA DIELECTRICA PARA CORTAR CABLES ALTA TENSION.				
		CIZALLA DIELECTRICA PARA CORTAR CABLES ALTA TENSION.				
MT20050001		Cizalla dieléctrica	1,0000 ud	453,60	453,60	
		Suma la partida				453,60
		Costes indirectos		6,00%		27,22
		TOTAL PARTIDA				480,82
1211.0007	ud	PÉRTIGA/GANCHO DIELECTRICOS DE SALVAMENTO (ALTA TENSION).				
		PÉRTIGA/GANCHO DIELECTRICOS DE SALVAMENTO (ALTA TENSION).				
MT20050005		Pértiga dieléctrica	1,0000 ud	56,46	56,46	
		Suma la partida				56,46
		Costes indirectos		6,00%		3,39
		TOTAL PARTIDA				59,85
1211.0008	ud	ARO SALVAVIDAS DE ALTA VISIBILIDAD CON RELLENO DE ESPUMA (NO INFLABLE), CUERDA PERIMETRAL, Y CABO RIZA FLOTANTE DE SUJECCIÓN/RE				
		ARO SALVAVIDAS DE ALTA VISIBILIDAD CON RELLENO DE ESPUMA (NO INFLABLE), CUERDA PERIMETRAL, Y CABO RIZA FLOTANTE DE SUJECCIÓN/RECUPERACIÓN Y 30 m DE LONGITUD.				
MT20060001		Aro salvavidas	1,0000 ud	31,38	31,38	
		Suma la partida				31,38
		Costes indirectos		6,00%		1,88
		TOTAL PARTIDA				33,26
12.1.2 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
1212.0001	ud	EXTINTOR DE POLVO ABC Y E, DE 3 kg, DIELECTRICO HASTA 35 kV, INCLUSO SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADO.				
		EXTINTOR DE POLVO ABC Y E, DE 3 kg, DIELECTRICO HASTA 35 kV, INCLUSO SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADO.				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20070001		Extintor de polvo ABC y E, de 3 kg	1,0000 ud	20,60	20,60	
MT20070050		Parte proporcional de revisiones. Inclusive el retimbrado	1,0000 ud	26,50	26,50	
		Suma la partida				49,40
		Costes indirectos		6,00%		2,96
		TOTAL PARTIDA				52,36
1212.0002	ud	EXTINTOR DE POLVO ABC Y E, DE 6 kg, DIELECTRICO HASTA 35 kV, INCLUSO SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADO.				
		EXTINTOR DE POLVO ABC Y E, DE 6 kg, DIELECTRICO HASTA 35 kV, INCLUSO SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADO.				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20070002		Extintor de polvo ABC y E, de 6 kg	1,0000 ud	26,36	26,36	
MT20070050		Parte proporcional de revisiones. Inclusive el retimbrado	1,0000 ud	26,50	26,50	
		Suma la partida				55,16
		Costes indirectos		6,00%		3,31
		TOTAL PARTIDA				58,47
1212.0003	ud	EXTINTOR DE POLVO ABC Y E, DE 9 kg, DIELECTRICO HASTA 35 kV, INCLUSO SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADO.				
		EXTINTOR DE POLVO ABC Y E, DE 9 kg, DIELECTRICO HASTA 35 kV, INCLUSO SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADO.				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20070003		Extintor de polvo ABC y E, de 9 kg	1,0000 ud	30,19	30,19	
MT20070050		Parte proporcional de revisiones. Inclusive el retimbrado	1,0000 ud	26,50	26,50	
		Suma la partida				58,99
		Costes indirectos		6,00%		3,54
		TOTAL PARTIDA				62,53

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1212.0004	ud	EXTINTOR DE POLVO ABC Y E, DE 12 kg, DIELECTRICO HASTA 35 kV, INCLUSO SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADO.				
		EXTINTOR DE POLVO ABC Y E, DE 12 kg, DIELECTRICO HASTA 35 kV, INCLUSO SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADO.				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20070004		Extintor de polvo ABC y E, de 12 kg	1,0000 ud	35,75	35,75	
MT20070050		Parte proporcional de revisiones. Inclusive el retimbrado	1,0000 ud	26,50	26,50	
		Suma la partida				64,55
		Costes indirectos			6,00%	3,87
		TOTAL PARTIDA				68,42
1212.0005	ud	EXTINTOR DE POLVO ABC Y E, DE 25 kg EN CARRO, DIELECTRICO HASTA 35 kV.				
		EXTINTOR DE POLVO ABC Y E, DE 25 kg EN CARRO, DIELECTRICO HASTA 35 kV.				
MT20070005		Extintor de polvo ABC y E, de 25 kg	1,0000 ud	144,75	144,75	
MT20070050		Parte proporcional de revisiones. Inclusive el retimbrado	1,0000 ud	26,50	26,50	
		Suma la partida				171,25
		Costes indirectos			6,00%	10,28
		TOTAL PARTIDA				181,53
1212.0006	ud	EXTINTOR CO2 2 kg, INCLUSO SOPORTE.				
		EXTINTOR CO2 2 kg, INCLUSO SOPORTE.				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20070010		Extintor CO2, de 2 kg	1,0000 ud	29,77	29,77	
MT20070050		Parte proporcional de revisiones. Inclusive el retimbrado	1,0000 ud	26,50	26,50	
		Suma la partida				58,57
		Costes indirectos			6,00%	3,51
		TOTAL PARTIDA				62,08
1212.0007	ud	EXTINTOR CO2 5 kg, INCLUSO SOPORTE.				
		EXTINTOR CO2 5 kg, INCLUSO SOPORTE.				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20070011		Extintor CO2, de 5 kg	1,0000 ud	44,74	44,74	
MT20070050		Parte proporcional de revisiones. Inclusive el retimbrado	1,0000 ud	26,50	26,50	
		Suma la partida				73,54
		Costes indirectos			6,00%	4,41
		TOTAL PARTIDA				77,95
1212.0008	ud	BATEFUEGOS FORESTAL (MANGO LARGO) CON EMPUÑADURA, MANGO DURALUMINIO Y BATIDOR AUTOEXTINGUIBLE.				
		BATEFUEGOS FORESTAL (MANGO LARGO) CON EMPUÑADURA, MANGO DURALUMINIO Y BATIDOR AUTOEXTINGUIBLE.				
MT20070100		Batefuegos forestal	1,0000 ud	36,42	36,42	
		Suma la partida				36,42
		Costes indirectos			6,00%	2,19
		TOTAL PARTIDA				38,61
1212.0009	ud	MOCHILA EXTINTORA DE AGUA PARA USO EN PEQUEÑOS CONATOS DE INCENDIO.				
		MOCHILA EXTINTORA DE AGUA PARA USO EN PEQUEÑOS CONATOS DE INCENDIO.				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20070105		Mochila extintora de agua	1,0000 ud	79,60	79,60	
		Suma la partida				81,90
		Costes indirectos			6,00%	4,91
		TOTAL PARTIDA				86,81
1212.0010	ud	PALA DE USO FORESTAL (MANGO LARGO) PARA USO EN PEQUEÑOS CONATOS DE INCENDIO.				
		PALA DE USO FORESTAL (MANGO LARGO) PARA USO EN PEQUEÑOS CONATOS DE INCENDIO.				
MT20070110		Pala de uso forestal	1,0000 ud	19,58	19,58	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida 19,58
					Costes indirectos 6,00%	1,17
					TOTAL PARTIDA	20,75
1212.0011	ud	PAR DE POLAINAS DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS				
		PAR DE POLAINAS DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS				
MT20070115		Par polainas ext. Incendios	1,0000 ud	138,46	138,46	
					Suma la partida 138,46	138,46
					Costes indirectos 6,00%	8,31
					TOTAL PARTIDA	146,77
1212.0012	ud	MANTA IGNÍFUGA PARA AUTOPROTECCIÓN Y USO EN PEQUEÑOS CONATOS DE INCENDIO.				
		MANTA IGNÍFUGA PARA AUTOPROTECCIÓN Y USO EN PEQUEÑOS CONATOS DE INCENDIO.				
MT20070120		Manta ignífuga soldadura	1,0000 ud	15,62	15,62	
					Suma la partida 15,62	15,62
					Costes indirectos 6,00%	0,94
					TOTAL PARTIDA	16,56
1212.0013	ud	MÁSCARA DE ESCAPE DE INCENDIO CON PROTECCIÓN FRENTE A GASES DE INCENDIO, VAPORES Y COMBUSTIÓN, AL MENOS DURANTE 15 MINUTOS.				
		MÁSCARA DE ESCAPE DE INCENDIO CON PROTECCIÓN FRENTE A GASES DE INCENDIO, VAPORES Y COMBUSTIÓN, AL MENOS DURANTE 15 MINUTOS.				
MT20070125		Máscara de escape de incendio	1,0000 ud	232,63	232,63	
					Suma la partida 232,63	232,63
					Costes indirectos 6,00%	13,96
					TOTAL PARTIDA	246,59
1212.0014	ud	EQUIPO AUTO-RESCATADOR CON AUTONOMÍA DE 30 MIN. EN ESCAPE, 1 HORA EN ESPERA.				
		EQUIPO AUTO-RESCATADOR CON AUTONOMÍA DE 30 MIN. EN ESCAPE, 1 HORA EN ESPERA.				
MT20070130		Equipo auto-rescatador	1,0000 ud	673,30	673,30	
					Suma la partida 673,30	673,30
					Costes indirectos 6,00%	40,40
					TOTAL PARTIDA	713,70
1212.0015	ud	EQUIPO AUTÓNOMO DE RESPIRACIÓN CON DURACIÓN MÍNIMA DE UNA HORA. INCLUIDAS REVISIONES Y MANTENIMIENTO.				
		EQUIPO AUTÓNOMO DE RESPIRACIÓN CON DURACIÓN MÍNIMA DE UNA HORA. INCLUIDAS REVISIONES Y MANTENIMIENTO.				
MT20070135		Equipo autónomo de respiración	1,0000 ud	676,36	676,36	
					Suma la partida 676,36	676,36
					Costes indirectos 6,00%	40,58
					TOTAL PARTIDA	716,94
12.1.3		PRIMEROS AUXILIOS				
1213.0001	ud	BOTELLAS/RECIPIENTES LAVAOJOS (2 X 500 ML)				
		BOTELLAS/RECIPIENTES LAVAOJOS (2 X 500 ml)				
MT20080001		Botellas/recipientes lavaojos	1,0000 ud	22,83	22,83	
					Suma la partida 22,83	22,83
					Costes indirectos 6,00%	1,37
					TOTAL PARTIDA	24,20
1213.0002	ud	KIT DE 10 MASCARAS FACIALES, DE ADULTO Y UN SOLO USO PARA, RCP. CON CAJA DE PROTECCIÓN, GOMA PARA AJUSTE, VÁLVULA UNIDIRECCIONAL				
		KIT DE 10 MASCARAS FACIALES, DE ADULTO Y UN SOLO USO PARA, RCP. CON CAJA DE PROTECCIÓN, GOMA PARA AJUSTE, VÁLVULA UNIDIRECCIONAL Y FILTRO				
MT20080005		Kit de 10 mascarar faciales RCP	1,0000 ud	27,80	27,80	
					Suma la partida 27,80	27,80
					Costes indirectos 6,00%	1,67
					TOTAL PARTIDA	29,47

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1213.0003	ud	CONJUNTO DE 10 MANTAS TÉRMICAS DE PRIMEROS AUXILIOS (INDIVIDUALES Y PLEGADAS)				
		CONJUNTO DE 10 MANTAS TÉRMICAS DE PRIMEROS AUXILIOS (INDIVIDUALES Y PLEGADAS)				
MT20080010		Conjunto de 10 mantas térmicas	1,0000 ud	16,35	16,35	
		Suma la partida				16,35
		Costes indirectos		6,00%		0,98
		TOTAL PARTIDA				17,33
1213.0004	ud	CAMILLA DE SOCORRO PLEGABLE Y PORTÁTIL				
		CAMILLA DE SOCORRO PLEGABLE Y PORTÁTIL				
MT20080015		Camilla de socorro	1,0000 ud	114,46	114,46	
		Suma la partida				114,46
		Costes indirectos		6,00%		6,87
		TOTAL PARTIDA				121,33
1213.0005	mes	ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA O LOCAL, DE 15 m2, DE PRIMEROS AUXILIOS, PORTES INCLUIDOS				
		ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA O LOCAL, DE 15 m2, DE PRIMEROS AUXILIOS, PORTES INCLUIDOS				
MO00000002		Capataz	0,2000 h	21,98	4,40	
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
MT20080100		Alquiler de caseta primeros aux	1,0000 mes	74,20	74,20	
MT20080105		Muebles y equipamiento	1,0000 mes	36,10	36,10	
MT20080110		Consumos, mantenim. y limpieza	1,0000 mes	41,00	41,00	
MT20080115		Transp. 150 km entrega/recogida	0,0850 ud	481,26	40,91	
		Suma la partida				238,29
		Costes indirectos		6,00%		14,30
		TOTAL PARTIDA				252,59
1213.0006	ud	DOTACIÓN/REPOSICIÓN DE MATERIAL SANITARIO/CURAS				
		DOTACIÓN/REPOSICIÓN DE MATERIAL SANITARIO/CURAS				
MT20080020		Dotación/reposición de material sanitario/curas	1,0000 ud	84,53	84,53	
		Suma la partida				84,53
		Costes indirectos		6,00%		5,07
		TOTAL PARTIDA				89,60
1213.0007	mes	PROFESIONAL DUE (DIPLOMADO/A UNIVERSITARIO EN ENFERMERÍA)				
		PROFESIONAL DUE (DIPLOMADO/A UNIVERSITARIO EN ENFERMERÍA)				
MO00000010		Diplomado/a en enfermería	1,0000 mes	2.389,79	2.389,79	
		Suma la partida				2.389,79
		Costes indirectos		6,00%		143,39
		TOTAL PARTIDA				2.533,18
12.2		SERVICIOS HIGIÉNICOS Y LOCALES DE DESCANSO (RD 486/1997)				
1220.0001	mes	ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA O LOCAL, DE 20 m2, PARA COMEDOR				
		ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA O LOCAL, DE 20 m2, PARA COMEDOR				
MO00000002		Capataz	0,2000 h	21,98	4,40	
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
MT20090010		Alquiler 20 m2 comedor	1,0000 mes	120,49	120,49	
MT20090001		Consumos, mantenimiento y limpieza	1,0000 mes	30,00	30,00	
MT20090002		Mobiliario	1,0000 mes	44,55	44,55	
MT20080115		Transp. 150 km entrega/recogida	0,0850 ud	481,26	40,91	
		Suma la partida				282,03
		Costes indirectos		6,00%		16,92
		TOTAL PARTIDA				298,95
1220.0002	mes	ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA O LOCAL, DE 15 m2, PARA COMEDOR				
		ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA O LOCAL, DE 15 m2, PARA COMEDOR				
MO00000002		Capataz	0,2000 h	21,98	4,40	
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
MT20090011		Alquiler 15 m2 comedor	1,0000 mes	100,79	100,79	
MT20090001		Consumos, mantenimiento y limpieza	1,0000 mes	30,00	30,00	
MT20090002		Mobiliario	1,0000 mes	44,55	44,55	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT20080115		Transp. 150 km entrega/recogida	0,0850 ud	481,26	40,91	
					Suma la partida	262,33
					Costes indirectos	15,74
					TOTAL PARTIDA	278,07
1220.0003	mes	ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA O LOCAL, DE 20 m2, PARA SERVICIOS HIGIÉNICOS Y VESTUARIO (CON TABLÓN DE ANUNCIOS Y ARMARIO PARA				
		ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA O LOCAL, DE 20 m2, PARA SERVICIOS HIGIÉNICOS Y VESTUARIO (CON TABLÓN DE ANUNCIOS Y ARMARIO PARA EPI)				
MO00000002		Capataz	0,2000 h	21,98	4,40	
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
MT20090012		Alquiler 20 m2 serv./vest	1,0000 mes	167,79	167,79	
MT20090001		Consumos, mantenimiento y limpieza	1,0000 mes	30,00	30,00	
MT20090002		Mobiliario	1,0000 mes	44,55	44,55	
MT20080115		Transp. 150 km entrega/recogida	0,0850 ud	481,26	40,91	
					Suma la partida	329,33
					Costes indirectos	19,76
					TOTAL PARTIDA	349,09
1220.0004	mes	ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA O LOCAL, DE 15 m2, PARA SERVICIOS HIGIÉNICOS Y VESTUARIO (CON TABLÓN DE ANUNCIOS Y ARMARIO PARA				
		ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA O LOCAL, DE 15 m2, PARA SERVICIOS HIGIÉNICOS Y VESTUARIO (CON TABLÓN DE ANUNCIOS Y ARMARIO PARA EPI)				
MO00000002		Capataz	0,2000 h	21,98	4,40	
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
MT20090013		Alquiler 15 m2 serv./vest	1,0000 mes	165,21	165,21	
MT20090001		Consumos, mantenimiento y limpieza	1,0000 mes	30,00	30,00	
MT20090002		Mobiliario	1,0000 mes	44,55	44,55	
MT20080115		Transp. 150 km entrega/recogida	0,0850 ud	481,26	40,91	
					Suma la partida	326,75
					Costes indirectos	19,61
					TOTAL PARTIDA	346,36
1220.0005	mes	ASEO SANITARIO QUÍMICO INDIVIDUAL CON DEPÓSITO DE AGUA, RESIDUALES, Y GENERADOR ELÉCTRICO				
		ASEO SANITARIO QUÍMICO INDIVIDUAL CON DEPÓSITO DE AGUA, RESIDUALES, Y GENERADOR ELÉCTRICO				
MO00000002		Capataz	0,2000 h	21,98	4,40	
MO00000004		Oficial 2ª	2,0000 h	20,84	41,68	
MT20090014		Aseo sanitario químico individual	1,0000 mes	139,84	139,84	
MT20090001		Consumos, mantenimiento y limpieza	1,0000 mes	30,00	30,00	
					Suma la partida	215,92
					Costes indirectos	12,96
					TOTAL PARTIDA	228,88
1220.0006	ud	ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD A LOCAL O CASETA PREFABRICADA				
		ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD A LOCAL O CASETA PREFABRICADA				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20090050		Acometida electricidad	1,0000 ud	5,89	5,89	
					Suma la partida	8,19
					Costes indirectos	0,49
					TOTAL PARTIDA	8,68
1220.0007	ud	ACOMETIDA A LOCAL O CASETA PREFABRICADA DE AGUA POTABLE				
		ACOMETIDA A LOCAL O CASETA PREFABRICADA DE AGUA POTABLE				
MO00000002		Capataz	0,1500 h	21,98	3,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,5000 h	20,84	31,26	
MT20090051		Acometida agua potable	1,0000 ud	147,37	147,37	
					Suma la partida	181,93
					Costes indirectos	10,92
					TOTAL PARTIDA	192,85

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1220.0008	ud	ACOMETIDA A LOCAL CASETA PREFABRICADA DE SANEAMIENTO EN SUPERFICIE				
		ACOMETIDA A LOCAL CASETA PREFABRICADA DE SANEAMIENTO EN SUPERFICIE				
MO00000002		Capataz	0,1500 h	21,98	3,30	
MO00000004		Oficial 2ª	1,5000 h	20,84	31,26	
MT20090052		Acometida saneamiento en superficie	1,0000 ud	170,65	170,65	
		Suma la partida				205,21
		Costes indirectos			6,00%	12,31
		TOTAL PARTIDA				217,52
1220.0009	ud	ACOMETIDA A CASETA PREFABRICADA, O LOCAL, DE SANEAMIENTO EN ZANJA				
		ACOMETIDA A CASETA PREFABRICADA, O LOCAL, DE SANEAMIENTO EN ZANJA				
MO00000002		Capataz	0,1800 h	21,98	3,96	
MO00000004		Oficial 2ª	1,8000 h	20,84	37,51	
MT20090053		Acometida saneamiento en zanja	1,0000 ud	490,64	490,64	
		Suma la partida				532,11
		Costes indirectos			6,00%	31,93
		TOTAL PARTIDA				564,04
12.3		MEDIDAS DE EVITACIÓN MÁS USUALES				
1231.0001	m²	TAPA METÁLICA PORTANTE PARA EVITACIÓN DE HUECO				
		TAPA METÁLICA PORTANTE PARA EVITACIÓN DE HUECO				
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,0500 h	58,08	2,90	
MT20100001		Tapa metálica protección hueco	1,0000 m²	54,04	54,04	
		Suma la partida				57,98
		Costes indirectos			6,00%	3,48
		TOTAL PARTIDA				61,46
1231.0002	m²	ENTABLADO PORTANTE PARA EVITACIÓN DE HUECO				
		ENTABLADO PORTANTE PARA EVITACIÓN DE HUECO				
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25	
MT20100005		Entablado de madera portante	1,0000 m²	18,15	18,15	
		Suma la partida				29,78
		Costes indirectos			6,00%	1,79
		TOTAL PARTIDA				31,57
1231.0003	m²	ACERO EN PLANCHA PARA TAPAR ZANJAS (TRÁFICO LIGERO) MAYOR O IGUAL A 15 mm				
		ACERO EN PLANCHA PARA TAPAR ZANJAS (TRÁFICO LIGERO) MAYOR O IGUAL A 15 mm				
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98	2,20	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20200001		Plancha de acero para tráfico ligero, mayor o igual a 15 mm	1,0000 m²	18,22	18,22	
		Suma la partida				22,50
		Costes indirectos			6,00%	1,35
		TOTAL PARTIDA				23,85
1231.0004	m²	ACERO EN PLANCHA PARA TAPAR ZANJAS (TRÁFICO MEDIO) MAYOR O IGUAL A 20 mm				
		ACERO EN PLANCHA PARA TAPAR ZANJAS (TRÁFICO MEDIO) MAYOR O IGUAL A 20 mm				
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98	2,20	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20200002		Plancha de acero para tráfico medio, mayor o igual a 20 mm	1,0000 m²	27,76	27,76	
		Suma la partida				32,04
		Costes indirectos			6,00%	1,92
		TOTAL PARTIDA				33,96
1231.0005	m²	ACERO EN PLANCHA PARA TAPAR ZANJAS (TRÁFICO PESADO) MAYOR O IGUAL A 25 mm				
		ACERO EN PLANCHA PARA TAPAR ZANJAS (TRÁFICO PESADO) MAYOR O IGUAL A 25 mm				
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98	2,20	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT20200003		Plancha de acero para tráfico medio, mayor o igual a 25 mm	1,0000 m ²	36,36	36,36	
						40,64
					6,00%	2,44
						43,08
1231.0006	m²	PLANCHA SINTÉTICA ARMADA CON FIBRAS PARA EVITACIÓN DE HUECOS/ZANJAS EN ACERAS PEATONALES				
		PLANCHA SINTÉTICA ARMADA CON FIBRAS PARA EVITACIÓN DE HUECOS/ZANJAS EN ACERAS PEATONALES				
MO00000002		Capataz	0,1000 h	21,98	2,20	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20200004		Plancha sintética armada con fibras para protección de huecos/zanjas en aceras peatonales	1,0000 m ²	31,93	31,93	
						36,21
					6,00%	2,17
						38,38
12.3.2		OTRAS MEDIDAS DE EVITACIÓN.				
1232.0001	m²	ESTRUCTURA PORTANTE Y TOLDO (LONA) PARA EVITACIÓN DE LA RADIACIÓN SOLAR EN ZONA DE TRABAJO (3,0 m DE ALTURA)				
		ESTRUCTURA PORTANTE Y TOLDO (LONA) PARA EVITACIÓN DE LA RADIACIÓN SOLAR EN ZONA DE TRABAJO (3,0 m DE ALTURA)				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0600 h	21,51	1,29	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0600 h	20,84	1,25	
MT20110001		Toldo	1,0000 m ²	0,51	0,51	
MT20110005		Cuerda nailon D=12 mm	2,6600 m	0,54	1,44	
MT01100340		Acero laminado S275JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,0000 kg	1,62	1,62	
						6,33
					6,00%	0,38
						6,71
1232.0002	m²	MAMPARA/BIOMBO/CORTINA MÓVIL PARA EVITACIÓN DE PROYECCIÓN PARTÍCULAS Y/O RADIACIONES ULTRAVIOLETAS/LUMINOSAS				
		MAMPARA/BIOMBO/CORTINA MÓVIL PARA EVITACIÓN DE PROYECCIÓN PARTÍCULAS Y/O RADIACIONES ULTRAVIOLETAS/LUMINOSAS				
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT20110010		Mampara/biombo/cortina móvil	1,0000 m ²	114,88	114,88	
						115,92
					6,00%	6,96
						122,88
12.3.3		MEDIDAS DE EVITACIÓN POR EXIGENCIA DE CONTROL DE ACCESOS (ART. 9.F) RD 1627/1997).				
1233.0001	m	VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO				
		VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO Y PIE DE HORMIGÓN				
MO00000002		Capataz	0,0050 h	21,98	0,11	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT20120001		Vallado trasladable 2 m altura panel electrosoldado galvanizado	1,0000 m	6,77	6,77	
MT20130001		Pie de hormigón con 4 agujeros	0,3300 ud	3,40	1,12	
						10,12
					6,00%	0,61
						10,73
1233.0002	m/me	ALQUILER DE VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO.				
		ALQUILER DE VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO Y PIE DE HORMIGÓN.				
MO00000002		Capataz	0,0040 h	21,98	0,09	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0300 h	21,51	0,65	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0300 h	20,84	0,63	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT20120000		Vallado trasladable 2 m altura panel electrosoldado galvanizado y 3,5 m de largo	1,0000 mes	2,57	2,57	
MT20130001		Pie de hormigón con 4 agujeros	0,0870 ud	3,40	0,30	
		Suma la partida				4,24
		Costes indirectos		6,00%		0,25
		TOTAL PARTIDA				4,49
1233.0003	m	VALLADO OPACO TRASLADABLE DE 2 m ALTURA PANEL DE CHAPA CON PLIEGUES GALVANIZADA				
		VALLADO OPACO TRASLADABLE DE 2 m ALTURA PANEL DE CHAPA CON PLIEGUES GALVANIZADA Y PIE DE HORMIGÓN.				
MO00000002		Capataz	0,0150 h	21,98	0,33	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1500 h	21,51	3,23	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13	
MT20120005		Vallado opaco trasladable de 2 m altura panel de chapa con pliegues galvanizada	1,0000 m	28,95	28,95	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,0800 m³	72,13	5,77	
MT20130001		Pie de hormigón con 4 agujeros	0,3300 ud	3,40	1,12	
		Suma la partida				42,53
		Costes indirectos		6,00%		2,55
		TOTAL PARTIDA				45,08
1233.0004	ud	PUERTA METÁLICA OPACA DE 2 m DE ALTURA PASO VEHÍCULOS PANEL DE CHAPA CON PLIEGUES GALVANIZADA				
		PUERTA METÁLICA OPACA DE 2 m DE ALTURA PASO VEHÍCULOS PANEL DE CHAPA CON PLIEGUES GALVANIZADA				
MO00000002		Capataz	0,0050 h	21,98	0,11	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT20120010		Puerta metálica opaca de 2 m de altura paso de vehículos	1,0000 ud	261,00	261,00	
		Suma la partida				263,23
		Costes indirectos		6,00%		15,79
		TOTAL PARTIDA				279,02
1233.0005	ud	PUERTA METÁLICA OPACA DE 2 m DE ALTURA PASO PEATONES PANEL DE CHAPA CON PLIEGUES GALVANIZADA				
		PUERTA METÁLICA OPACA DE 2 m DE ALTURA PASO PEATONES PANEL DE CHAPA CON PLIEGUES GALVANIZADA				
MO00000002		Capataz	0,0050 h	21,98	0,11	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT20120011		Puerta metálica opaca de 2 m de altura paso de peatones	1,0000 ud	122,64	122,64	
		Suma la partida				124,87
		Costes indirectos		6,00%		7,49
		TOTAL PARTIDA				132,36

12.4 MEDIDAS PREVENTIVAS. SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

12.4.1 MEDIDAS PREVENTIVAS

1241.0001	ud	PÓRTICO DELIMITADOR GÁLIBO/ALTURA FORMADO POR DOS SOPORTES METÁLICOS CIMENTADOS Y UNIDOS POR CABLE DE ACERO CON GUIRNALDAS REFLE				
		PÓRTICO DELIMITADOR GÁLIBO/ALTURA FORMADO POR DOS SOPORTES METÁLICOS CIMENTADOS Y UNIDOS POR CABLE DE ACERO CON GUIRNALDAS REFLECTANTES (ROJAS/BLANCAS)				
MO00000002		Capataz	1,2000 h	21,98	26,38	
MO00000003		Oficial 1ª	3,0000 h	21,51	64,53	
MO00000004		Oficial 2ª	12,0000 h	20,84	250,08	
Q060201A01		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	3,0000 h	58,08	174,24	
MT02030002		Cable de acero galvanizado 1x7+0 de D=9mm	6,0000 m	2,44	14,64	
MT20140001		Guirnalda de balizamiento reflectante	6,0000 m	10,32	61,92	
MT01100340		Acero laminado S275JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	250,0000 kg	1,62	405,00	
MT01060015		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	0,5000 m³	72,13	36,07	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida		1.032,86	
			Costes indirectos		6,00%	61,97
			TOTAL PARTIDA			1.094,83
1241.0002	ud	TOPE DE 4 m DE ANCHO PARA PREVENCIÓN DE CAMIÓN/MAQUINARIA EN EXCAVACIONES Y TERRAPLENES.				
TOPE DE 4 m DE ANCHO PARA PREVENCIÓN DE CAMIÓN/MAQUINARIA EN EXCAVACIONES Y TERRAPLENES.						
MO00000002		Capataz	0,0800 h	21,98	1,76	
MO00000003		Oficial 1ª	0,3000 h	21,51	6,45	
MT20140005		Tope de 4 m de ancho	1,0000 ud	140,43	140,43	
			Suma la partida		148,64	
			Costes indirectos		6,00%	8,92
			TOTAL PARTIDA			157,56
1241.0003	m	PROTECTOR DE CABLES/CONDUCTOS PARA EL PASO DE PEATONES				
PROTECTOR DE CABLES/CONDUCTOS PARA EL PASO DE PEATONES						
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2500 h	20,84	5,21	
MT20140010		Protector cables/conductos para el paso de peatones	1,0000 m	13,88	13,88	
MT09070046		Tomillería y tacos metálicos	1,0000 ud	4,78	4,78	
MT20140050		Herramienta, equipos y generador eléctricos	1,0000 ud	6,92	6,92	
			Suma la partida		36,17	
			Costes indirectos		6,00%	2,17
			TOTAL PARTIDA			38,34
1241.0004	m	PROTECTOR DE CABLES/CONDUCTOS PARA EL PASO DE VEHÍCULOS				
PROTECTOR DE CABLES/CONDUCTOS PARA EL PASO DE VEHÍCULOS						
MO00000003		Oficial 1ª	0,3700 h	21,51	7,96	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3700 h	20,84	7,71	
MT20140015		Protector de cables/conductos para el paso de vehículos	1,0000 m	37,57	37,57	
MT09070046		Tomillería y tacos metálicos	1,0000 ud	4,78	4,78	
MT20140050		Herramienta, equipos y generador eléctricos	1,0000 ud	6,92	6,92	
			Suma la partida		64,94	
			Costes indirectos		6,00%	3,90
			TOTAL PARTIDA			68,84
1241.0005	ud	CREMA/ESPRAY REPELENTE DE INSECTOS (50-75 ml)				
CREMA/ESPRAY REPELENTE DE INSECTOS (50-75 ml)						
MT20080050		Crema/espray repelente de insectos (50-75 ml)	1,0000 ud	5,12	5,12	
			Suma la partida		5,12	
			Costes indirectos		6,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA			5,43
1241.0006	ud	BUSCAPOLOS (COMPROBADOR DE TENSIÓN) PARA BAJA TENSIÓN (12-1.000 V C. A.)				
BUSCAPOLOS (COMPROBADOR DE TENSIÓN) PARA BAJA TENSIÓN (12-1.000 V C. A.)						
MT20140100		Buscapolos (comprobador de tensión) para baja tensión (12-1.000 V C. A.)	1,0000 ud	8,26	8,26	
			Suma la partida		8,26	
			Costes indirectos		6,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA			8,76
1241.0007	ud	ALFOMBRA DIELECTRICA INDIVIDUAL <= 1,00 m2				
ALFOMBRA DIELECTRICA INDIVIDUAL <= 1,00 m2						
MT20140105		Alfombra dieléctrica individual (menos o igual a 1,00 m2)	1,0000 ud	74,82	74,82	
			Suma la partida		74,82	
			Costes indirectos		6,00%	4,49
			TOTAL PARTIDA			79,31
1241.0008	ud	BANQUETA DIELECTRICA ALTA TENSIÓN (INTERIOR/EXTERIOR)				
BANQUETA DIELECTRICA ALTA TENSIÓN (INTERIOR/EXTERIOR)						
MT20140110		Banqueta dieléctrica alta tensión (interior/exterior)	1,0000 ud	42,50	42,50	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	42,50
					Costes indirectos	2,55
					TOTAL PARTIDA	45,05
1241.0009	m	CINTA ADHESIVA ANTIDESLIZANTE				
		CINTA ADHESIVA ANTIDESLIZANTE				
MT20140200		Cinta adhesiva antideslizante	1,0000 m	1,51	1,51	
					Suma la partida	1,51
					Costes indirectos	0,09
					TOTAL PARTIDA	1,60
1241.0010	ud	BOLSA PORTAELECTRODOS PARA SOLDADOR EN TRABAJOS EN ALTURA, VERTICALES O ASIMILABLES				
		BOLSA PORTAELECTRODOS PARA SOLDADOR EN TRABAJOS EN ALTURA, VERTICALES O ASIMILABLES				
MT20140205		Bolsa portaelectrodos para soldador	1,0000 ud	13,91	13,91	
					Suma la partida	13,91
					Costes indirectos	0,83
					TOTAL PARTIDA	14,74
1241.0011	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS PARA TRABAJOS EN ALTURA, VERTICALES, O ASIMILABLES				
		CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS PARA TRABAJOS EN ALTURA, VERTICALES, O ASIMILABLES				
MT20140210		Cinturón portaherramientas	1,0000 ud	7,62	7,62	
					Suma la partida	7,62
					Costes indirectos	0,46
					TOTAL PARTIDA	8,08
1241.0012	ud	MOCHILA/BOLSA PORTAHERRAMIENTAS PARA TRABAJOS VERTICALES O ASIMILABLES				
		MOCHILA/BOLSA PORTAHERRAMIENTAS PARA TRABAJOS VERTICALES O ASIMILABLES				
MT20140215		Mochila/bolsa portaherramientas	1,0000 ud	30,44	30,44	
					Suma la partida	30,44
					Costes indirectos	1,83
					TOTAL PARTIDA	32,27
1241.0013	h	CAMIÓN DE RIEGO Y CONDUCTOR PARA REDUCCIÓN POLVO EN PRESENCIA DE TRABAJADORES				
		CAMIÓN DE RIEGO Y CONDUCTOR PARA REDUCCIÓN POLVO EN PRESENCIA DE TRABAJADORES				
MO00000002		Capataz	0,0050 h	21,98	0,11	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0500 h	21,51	1,08	
Q090201B01		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	1,0000 h	80,74	80,74	
MT01010001		Agua	8,0000 m³	0,58	4,64	
					Suma la partida	86,57
					Costes indirectos	5,19
					TOTAL PARTIDA	91,76
1241.0014	m²	MANTA IGNÍFUGA ESPECÍFICA PARA PREVENIR EN TRABAJOS DE SOLDADURA.				
		MANTA IGNÍFUGA ESPECÍFICA PARA PREVENIR EN TRABAJOS DE SOLDADURA.				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20070120		Manta ignífuga soldadura	1,0000 ud	15,62	15,62	
					Suma la partida	17,92
					Costes indirectos	1,08
					TOTAL PARTIDA	19,00
1241.0015	ud/m	ALQUILER DE VALLA METÁLICA MÓVIL, REFLECTANTE O NO, TIPO AYUNTAMIENTO DE 2,5x1 METROS				
		ALQUILER DE VALLA METÁLICA MÓVIL, REFLECTANTE O NO, TIPO AYUNTAMIENTO DE 2,5x1 METROS				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20120002		Valla metálica móvil 2,5x1,00 metros	1,0000 m	8,89	8,89	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						11,19
					6,00%	0,67
						11,86
1241.0016	ud/m	ALQUILER DE VALLA SINTÉTICA REFLECTANTE CONTENCIÓN PEATONAL (2x1 m)				
		ALQUILER DE VALLA SINTÉTICA REFLECTANTE CONTENCIÓN PEATONAL (2x1 m)				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20120003		Valla sintética reflectante contención peatonal 2,00 x 1,00 m	1,0000 m	9,90	9,90	
						12,20
					6,00%	0,73
						12,93
1241.0017	ud	VALLA EXTENSIBLE Y REFLECTANTE				
		VALLA EXTENSIBLE Y REFLECTANTE				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20120004		Valla extensible y reflectante	1,0000 m	104,67	104,67	
						106,97
					6,00%	6,42
						113,39
1241.0018	m²	LONA/ACOLCHADO ANTIRUIDO, INCLUIDOS SOPORTES				
		LONA/ACOLCHADO ANTIRUIDO, INCLUIDOS SOPORTES				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0600 h	21,51	1,29	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0600 h	20,84	1,25	
MT20150001		Lona/acolchado antiruido, incluidos soportes	1,0000 m²	1,17	1,17	
MT20110005		Cuerda nailon D=12 mm	2,6600 m	0,54	1,44	
MT01100340		Acero laminado S275JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,4600 kg	1,62	2,37	
						7,74
					6,00%	0,46
						8,20
1241.0019	ud	DETECTOR PORTÁTIL DE GASES TÓXICOS/EXPLOSIVOS (ESPACIOS CONFINADOS O DE RIESGO ESPECÍFICO) AMORTIZACIÓN EN 10 USOS				
		DETECTOR PORTÁTIL DE GASES TÓXICOS/EXPLOSIVOS (ESPACIOS CONFINADOS O DE RIESGO ESPECÍFICO) AMORTIZACIÓN EN 10 USOS				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20070140		Detector portátil de gases tóxicos/explosivos	0,1000 ud	1.213,46	121,35	
						123,65
					6,00%	7,42
						131,07
1241.0020	ud	DETECTOR PORTÁTIL ALTA TENSIÓN A DISTANCIA (SIN PÉRTIGA)				
		DETECTOR PORTÁTIL ALTA TENSIÓN A DISTANCIA (SIN PÉRTIGA)				
MT20070145		Detector portátil AT a distancia (sin pértiga)	1,0000 ud	209,10	209,10	
						209,10
					6,00%	12,55
						221,65

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.4.2 SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD (RD 485/1997).						
1242.0001	ud	SEÑAL DE S. Y S. DE PROHIBICIÓN, OBLIGACIÓN Y ADVERTENCIA (10 m <= D < 20 m)				
		SEÑAL DE S. Y S. DE PROHIBICIÓN, OBLIGACIÓN Y ADVERTENCIA (10 m <= D < 20 m)				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20160001		Señal de s. y s. de prohibición, obligación y advertencia	1,0000 ud	3,19	3,19	
		Suma la partida				5,49
		Costes indirectos		6,00%		0,33
		TOTAL PARTIDA				5,82
1242.0002	ud	SEÑAL DE S. Y S. PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS O SALVAMENTO Y SOCORRO (D < 10 m)				
		SEÑAL DE S. Y S. PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS O SALVAMENTO Y SOCORRO (D < 10 m)				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20160005		Señal de s. y s. para lucha contra incendios o salvamento y socorro	1,0000 ud	2,51	2,51	
		Suma la partida				4,81
		Costes indirectos		6,00%		0,29
		TOTAL PARTIDA				5,10
1242.0003	m	SEÑALIZACIÓN DESNIVEL/OBSTÁCULO CON BANDA ADHESIVA COLOR SEGURIDAD (NEGRO/AMARILLO A 45°).				
		SEÑALIZACIÓN DESNIVEL/OBSTÁCULO CON BANDA ADHESIVA COLOR SEGURIDAD (NEGRO/AMARILLO A 45°).				
MO00000002		Capataz	0,0050 h	21,98	0,11	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT20160010		Banda adhesiva color seguridad (negro/amarillo a 45°)	1,0000 m	0,12	0,12	
		Suma la partida				1,27
		Costes indirectos		6,00%		0,08
		TOTAL PARTIDA				1,35
1242.0004	ud	LOTE DE 100 SEÑALIZACIONES FIN DE VARILLA METÁLICA EN TRABAJO CON FERRALLA (SETAS)				
		LOTE DE 100 SEÑALIZACIONES FIN DE VARILLA METÁLICA EN TRABAJO CON FERRALLA (SETAS)				
MO00000002		Capataz	0,0010 h	21,98	0,02	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0010 h	20,84	0,02	
MT20160015		Señalización fin de varilla metálica	1,0000 cud	13,25	13,25	
		Suma la partida				13,29
		Costes indirectos		6,00%		0,80
		TOTAL PARTIDA				14,09
1242.0005	ud	CINTA DE SEÑALIZACIÓN BLANCA/ROJA DE 100 m DE LONGITUD				
		CINTA DE SEÑALIZACIÓN BLANCA/ROJA DE 100 m DE LONGITUD				
MO00000002		Capataz	0,0050 h	21,98	0,11	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT20160020		Cinta de señalización blanca/roja de 100 m longitud	1,0000 ud	3,65	3,65	
		Suma la partida				4,80
		Costes indirectos		6,00%		0,29
		TOTAL PARTIDA				5,09
1242.0006	ud	CADENA DE PLÁSTICO PARA SEÑALIZACIÓN BLANCA/ROJA DE 5 m DE LONGITUD				
		CADENA DE PLÁSTICO PARA SEÑALIZACIÓN BLANCA/ROJA DE 5 m DE LONGITUD				
MO00000002		Capataz	0,0050 h	21,98	0,11	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT20160025		Cadena señalización blanca/roja de 5 m de longitud	1,0000 ud	4,13	4,13	
		Suma la partida				5,28
		Costes indirectos		6,00%		0,32
		TOTAL PARTIDA				5,60
1242.0007	ud	BASE Y COLUMNA (SOPORTE VERTICAL) PORTACINTA O CADENA				
		BASE Y COLUMNA (SOPORTE VERTICAL) PORTACINTA O CADENA				
MO00000002		Capataz	0,0050 h	21,98	0,11	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT20160030		Base y columna (soporte vertical) portacinta o cadena	1,0000 ud	11,47	11,47	
						12,62
					6,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA				13,38
1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES				
		MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES				
MO00000002		Capataz	0,0020 h	21,98	0,04	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0020 h	20,84	0,04	
MT20160035		Malla señalización naranja (tipo stopper) de 1 m de altura incluidos soportes verticales	1,0000 m	0,44	0,44	
MT01110076		SopORTE angular metálico D=25mm y 1,5m	0,5000 ud	2,24	1,12	
						1,64
					6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA				1,74
1242.0009	ud	CARTEL GENERAL INDICATIVO SEÑALIZACIÓN DE S. Y S., SU CUMPLIMIENTO, Y PROHIBICIÓN PASO AJENOS A OBRA				
		CARTEL GENERAL INDICATIVO SEÑALIZACIÓN DE S. Y S., SU CUMPLIMIENTO, Y PROHIBICIÓN PASO AJENOS A OBRA				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20160040		Cartel general indicativo señalización de s. y s., su cumplimiento, y prohibición paso ajenos a obra	1,0000 ud	9,12	9,12	
						11,42
					6,00%	0,69
		TOTAL PARTIDA				12,11
1242.0010	ud	CABALLETE PLEGABLE NEUTRO PARA COLOCACIÓN DE SEÑAL				
		CABALLETE PLEGABLE NEUTRO PARA COLOCACIÓN DE SEÑAL				
MO00000002		Capataz	0,0050 h	21,98	0,11	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0500 h	20,84	1,04	
MT20160045		Caballete plegable neutro para colocación de señal	1,0000 ud	12,87	12,87	
						14,02
					6,00%	0,84
		TOTAL PARTIDA				14,86
12.5		PROTECCIONES COLECTIVAS				
1250.0001	m	MARQUESINA PARA LA PROTECCIÓN DE ACCESOS O PASOS				
		MARQUESINA PARA LA PROTECCIÓN DE ACCESOS O PASOS				
MO00000002		Capataz	0,0800 h	21,98	1,76	
MO00000003		Oficial 1ª	0,8000 h	21,51	17,21	
MO00000004		Oficial 2ª	0,8000 h	20,84	16,67	
MT09070017		Brazo marquesina IPN-180	0,1200 ud	104,13	12,50	
MT01100353		Gancho anclaje forjado D=16 mm	1,0000 ud	2,10	2,10	
MT01100354		Anclaje acero mecánico expansión, L=90-120mm	4,0000 ud	1,43	5,72	
MT01120048		Tablón madera pino 20x7 cm	0,0080 m³	232,21	1,86	
MT01120049		Tablón madera pino 20x5 cm	0,0050 m³	228,36	1,14	
						58,96
					6,00%	3,54
		TOTAL PARTIDA				62,50
1250.0002	m	VISERA DE BORDE PARA PROTEGER LONGITUDINALMENTE ZONAS DE PASO (ACERAS)				
		VISERA DE BORDE PARA PROTEGER LONGITUDINALMENTE ZONAS DE PASO (ACERAS)				
MO00000002		Capataz	0,0600 h	21,98	1,32	
MO00000003		Oficial 1ª	0,6000 h	21,51	12,91	
MO00000004		Oficial 2ª	0,6000 h	20,84	12,50	
MT20170001		SopORTE mordaza	0,0250 ud	115,25	2,88	
MT20170005		Anclaje/sopORTE mordaza	0,0250 ud	44,77	1,12	
MT20170010		Brazo para soporte	0,0250 ud	61,65	1,54	
MT01120051		Tablón madera pino 15x5 cm	0,0030 m³	218,36	0,66	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			32,93
			Costes indirectos		6,00%	1,98
			TOTAL PARTIDA			34,91
1250.0003	m	BARANDILLA/GUARDACUERPOS PROVISIONAL DE BORDE FIJADA POR APRIETE A ESTRUCTURA/FORJADO				
BARANDILLA/GUARDACUERPOS PROVISIONAL DE BORDE FIJADA POR APRIETE A ESTRUCTURA/FORJADO						
MO00000002		Capataz	0,0150 h	21,98		0,33
MO00000003		Oficial 1ª	0,1500 h	21,51		3,23
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84		3,13
MT20180001		Guardacuerpos metálico	0,5000 ud	10,44		5,22
MT20180005		Pasamanos tubo D=50 mm	2,0000 ud	5,04		10,08
MT01120051		Tablón madera pino 15x5 cm	0,0080 m³	218,36		1,75
			Suma la partida			23,74
			Costes indirectos		6,00%	1,42
			TOTAL PARTIDA			25,16
1250.0004	m	BARANDILLA/GUARDACUERPOS PROVISIONAL DE BORDE FIJADA POR BASE EMBEBIDA EN ESTRUCTURA/FORJADO				
BARANDILLA/GUARDACUERPOS PROVISIONAL DE BORDE FIJADA POR BASE EMBEBIDA EN ESTRUCTURA/FORJADO						
MO00000002		Capataz	0,0300 h	21,98		0,66
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84		6,25
MT20180001		Guardacuerpos metálico	0,5000 ud	10,44		5,22
MT20180005		Pasamanos tubo D=50 mm	2,0000 ud	5,04		10,08
MT20180010		Cápsula y tapa para guardacuerpos	0,5000 ud	0,47		0,24
MT01120051		Tablón madera pino 15x5 cm	0,0080 m³	218,36		1,75
			Suma la partida			24,20
			Costes indirectos		6,00%	1,45
			TOTAL PARTIDA			25,65
1250.0005	ud	BARANDILLA PORTÁTIL PARA LA PROTECCIÓN PERIMETRAL DE POZOS DE REGISTRO ABIERTOS				
BARANDILLA PORTÁTIL PARA LA PROTECCIÓN PERIMETRAL DE POZOS DE REGISTRO ABIERTOS						
MO00000002		Capataz	0,0150 h	21,98		0,33
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84		3,13
MT20180015		Barandilla portátil pozos registro	1,0000 ud	128,31		128,31
			Suma la partida			131,77
			Costes indirectos		6,00%	7,91
			TOTAL PARTIDA			139,68
1250.0006	m²	RED TEXTIL VERTICAL ANTICAÍDAS TIPO U (PANTALLA) PROTECCIÓN BORDE DE ESTRUCTURA, FORJADO, HUECO, ESCALERA O ANDAMIO				
RED TEXTIL VERTICAL ANTICAÍDAS TIPO U (PANTALLA) PROTECCIÓN BORDE DE ESTRUCTURA, FORJADO, HUECO, ESCALERA O ANDAMIO						
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98		0,22
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51		2,15
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84		2,08
MT20180020		Red textil vertical anticaídas tipo U (pantalla)	1,0000 m²	0,61		0,61
MT01100355		Gancho montaje red D=10 mm	2,0000 ud	0,47		0,94
			Suma la partida			6,00
			Costes indirectos		6,00%	0,36
			TOTAL PARTIDA			6,36
1250.0007	m²	RED TEXTIL VERTICAL ANTICAÍDAS TIPO U (BARANDILLA) PROTECCIÓN BORDE DE ESTRUCTURA, FORJADO, HUECO, ESCALERA O ANDAMIO				
RED TEXTIL VERTICAL ANTICAÍDAS TIPO U (BARANDILLA) PROTECCIÓN BORDE DE ESTRUCTURA, FORJADO, HUECO, ESCALERA O ANDAMIO						
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98		0,22
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51		2,15
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84		2,08
MT20180021		Red textil vertical anticaídas tipo U (barandilla)	1,0000 m²	0,46		0,46
MT01100355		Gancho montaje red D=10 mm	2,0000 ud	0,47		0,94

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			5,85
			Costes indirectos		6,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA			6,20
1250.0008	m²	PROTECCIÓN EN ANDAMIO/ESTRUCTURA CON MALLA SINTÉTICA (MOSQUITERA)				
PROTECCIÓN EN ANDAMIO/ESTRUCTURA CON MALLA SINTÉTICA (MOSQUITERA)						
MO00000002		Capataz	0,0150 h	21,98	0,33	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13	
MT20180100		Malla mosquitera	1,0000 m ²	0,47	0,47	
MT20110006		Cuerda de unión redes de seguridad	0,2500 m	0,54	0,14	
			Suma la partida			4,07
			Costes indirectos		6,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			4,31
1250.0009	m²	PROTECCIÓN EN ANDAMIO/ESTRUCTURA CON TOLDO (LONA)				
PROTECCIÓN EN ANDAMIO/ESTRUCTURA CON TOLDO (LONA)						
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000004		Oficial 2ª	0,3000 h	20,84	6,25	
MT20110001		Toldo	1,0000 m ²	0,51	0,51	
MT20110006		Cuerda de unión redes de seguridad	0,2500 m	0,54	0,14	
			Suma la partida			7,34
			Costes indirectos		6,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA			7,78
1250.0010	m²	RED VERTICAL TIPO V (CON SOPORTE HORCA).				
RED VERTICAL TIPO V (CON SOPORTE HORCA).						
MO00000002		Capataz	0,0250 h	21,98	0,55	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2500 h	21,51	5,38	
MO00000004		Oficial 2ª	0,2500 h	20,84	5,21	
MT20180030		Red vertical tipo V (horca)	1,0000 m ²	0,58	0,58	
MT20180050		Pescante/horca 7,50 m 80x40x1,5 mm	0,0200 ud	149,12	2,98	
MT01100353		Gancho anclaje forjado D=16 mm	0,7000 ud	2,10	1,47	
MT01100355		Gancho montaje red D=10 mm	1,1000 ud	0,47	0,52	
MT20110006		Cuerda de unión redes de seguridad	0,6000 m	0,54	0,32	
			Suma la partida			17,01
			Costes indirectos		6,00%	1,02
			TOTAL PARTIDA			18,03
1250.0011	m²	RED HORIZONTAL TIPO S PARA PROTECCIÓN DE HUECO				
RED HORIZONTAL TIPO S PARA PROTECCIÓN DE HUECO						
MO00000002		Capataz	0,0160 h	21,98	0,35	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1600 h	21,51	3,44	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1600 h	20,84	3,33	
MT20180035		Red horizontal tipo S para protección de hueco	1,0000 m ²	2,88	2,88	
MT20160021		Cinta balizamiento bicolor 8 cm	2,0000 ud	0,13	0,26	
MT09070010		Poste de 80 x 40 x 2 mm	1,0000 m	10,85	10,85	
MT05041040		Anclaje mecánico de expansión, cargas medianas, hormigón fisurado y cargas sísmicas, D<10 mm, l=90 - 120 mm, acero al carbono GA	2,0000 ud	1,43	2,86	
MT20110006		Cuerda de unión redes de seguridad	0,6000 m	0,54	0,32	
			Suma la partida			24,29
			Costes indirectos		6,00%	1,46
			TOTAL PARTIDA			25,75
1250.0012	m²	RED HORIZONTAL TIPO S BAJO ESTRUCTURA O FORJADO (FUNGIBLE O REUTILIZABLE) AMORTIZABLE EN DOS USOS				
RED HORIZONTAL TIPO S BAJO ESTRUCTURA O FORJADO (FUNGIBLE O REUTILIZABLE) AMORTIZABLE EN DOS USOS						
MO00000002		Capataz	0,0080 h	21,98	0,18	
MO00000003		Oficial 1ª	0,0800 h	21,51	1,72	
MO00000004		Oficial 2ª	0,0800 h	20,84	1,67	
MT20180036		Red horizontal tipo S bajo estructura/forjado	0,5000 m ²	2,88	1,44	
MT01100355		Gancho montaje red D=10 mm	0,5000 ud	0,47	0,24	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	5,25
					Costes indirectos	0,32
					TOTAL PARTIDA	5,57
1250.0013	m²	RED HORIZONTAL TIPO T (SUJETA POR MÉNSULAS) PROTECCIÓN PERIMETRAL (BORDE)				
RED HORIZONTAL TIPO T (SUJETA POR MÉNSULAS) PROTECCIÓN PERIMETRAL (BORDE)						
MO00000002		Capataz	0,0125 h	21,98	0,27	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1250 h	21,51	2,69	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1250 h	20,84	2,61	
MT20180040		Red horizontal tipo T (sujeta por ménsulas)	1,0000 m²	10,01	10,01	
MT20170001		Soporte mordaza	0,0150 ud	115,25	1,73	
MT20170005		Anclaje/soporte mordaza	0,0150 ud	44,77	0,67	
MT20170010		Brazo para soporte	0,0150 ud	61,65	0,92	
MT20180075		Tubo transversal de unión 4,00 m	0,0130 ud	30,74	0,40	
					Suma la partida	19,30
					Costes indirectos	1,16
					TOTAL PARTIDA	20,46
12.6		EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)				
1261.0001	ud	CASCO DE SEGURIDAD				
CASCO DE SEGURIDAD						
MT20190001		Casco de seguridad	1,0000 ud	3,56	3,56	
					Suma la partida	3,56
					Costes indirectos	0,21
					TOTAL PARTIDA	3,77
1261.0002	ud	CASCO DE SEGURIDAD DE ALTA VISIBILIDAD				
CASCO DE SEGURIDAD DE ALTA VISIBILIDAD						
MT20190002		Casco de seguridad de alta visibilidad	1,0000 ud	13,78	13,78	
					Suma la partida	13,78
					Costes indirectos	0,83
					TOTAL PARTIDA	14,61
1261.0003	ud	JUEGO DE BARBOQUEJO PARA CASCO DE SEGURIDAD				
JUEGO DE BARBOQUEJO PARA CASCO DE SEGURIDAD						
MT20190003		Juego de barboqueo para casco de seguridad	1,0000 ud	1,08	1,08	
					Suma la partida	1,08
					Costes indirectos	0,06
					TOTAL PARTIDA	1,14
1261.0004	ud	CASCO DE SEGURIDAD DIELÉCTRICO PARA BAJA TENSIÓN (<= 1.000 V)				
CASCO DE SEGURIDAD DIELÉCTRICO PARA BAJA TENSIÓN (<= 1.000 V)						
MT20190004		Casco de seguridad dieléctrico para baja tensión (<= 1.000 V)	1,0000 ud	75,60	75,60	
					Suma la partida	75,60
					Costes indirectos	4,54
					TOTAL PARTIDA	80,14
1261.0005	ud	CASCO DE SEGURIDAD DIELÉCTRICO PARA ALTA TENSIÓN (> 1.000 V)				
CASCO DE SEGURIDAD DIELÉCTRICO PARA ALTA TENSIÓN (> 1.000 V)						
MT20190005		Casco de seguridad dieléctrico para alta tensión (> 1.000 V)	1,0000 ud	152,20	152,20	
					Suma la partida	152,20
					Costes indirectos	9,13
					TOTAL PARTIDA	161,33
1261.0006	ud	GORRA PROTECTORA ANTIGOLPES				
GORRA PROTECTORA ANTIGOLPES						
MT20190006		Gorra protectora antigolpes	1,0000 ud	10,41	10,41	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						10,41
					6,00%	0,62
						11,03
1261.0007	ud	ACCESORIO DE PROTECCIÓN SOLAR DOTADO DE VISERA Y PROTECCIÓN DE NUCA PARA ACOPLAR A CASCO DE SEGURIDAD				
		ACCESORIO DE PROTECCIÓN SOLAR DOTADO DE VISERA Y PROTECCIÓN DE NUCA PARA ACOPLAR A CASCO DE SEGURIDAD				
MT20190007		Accesorio de protección solar dotado de visera y protección de nuca para acoplar a casco de seguridad	1,0000 ud	7,17	7,17	
						7,17
					6,00%	0,43
						7,60
12.6.2		OÍDO				
1262.0001	ud	LOTE 100 PARES TAPONES MOLDEABLES, ANTIALÉRGICOS, Y DESECHABLES (UN SOLO USO/DÍA)				
		LOTE 100 PARES TAPONES MOLDEABLES, ANTIALÉRGICOS, Y DESECHABLES (UN SOLO USO/DÍA)				
MT20190020		100 Pares de tapones desechables de un sólo día de uso	1,0000 ud	23,75	23,75	
						23,75
					6,00%	1,43
						25,18
1262.0002	ud	LOTE 10 PARES TAPONES REUTILIZABLES, MOLDEABLES, ANTIALÉRGICOS, CON CORDÓN, DIADEMA O SISTEMA EQUIVALENTE				
		LOTE 10 PARES TAPONES REUTILIZABLES, MOLDEABLES, ANTIALÉRGICOS, CON CORDÓN, DIADEMA O SISTEMA EQUIVALENTE				
MT20190021		10 Pares tapones con cordón	1,0000 ud	23,65	23,65	
						23,65
					6,00%	1,42
						25,07
1262.0003	ud	PAR PROTECTORES AUDITIVOS TIPO OREJERAS CON SOPORTE/AJUSTE POR ARNÉS				
		PAR PROTECTORES AUDITIVOS TIPO OREJERAS CON SOPORTE/AJUSTE POR ARNÉS				
MT20190022		Par protectores auditivos tipo orejeras con soporte/ajuste por arnés	1,0000 ud	24,70	24,70	
						24,70
					6,00%	1,48
						26,18
1262.0004	ud	PAR PROTECTORES AUDITIVOS ACOPLABLES A CASCO DE SEGURIDAD (OREJERAS INDEPENDIENTES)				
		PAR PROTECTORES AUDITIVOS ACOPLABLES A CASCO DE SEGURIDAD (OREJERAS INDEPENDIENTES)				
MT20190023		Par protectores auditivos acoplables a casco de seguridad (orejeras independientes)	1,0000 ud	14,03	14,03	
						14,03
					6,00%	0,84
						14,87
1262.0005	ud	ARNÉS DE CABEZA CON PANTALLA FACIAL DE SEGURIDAD MALLA METÁLICA INOXIDABLE Y PROTECCIÓN AUDITIVA				
		ARNÉS DE CABEZA CON PANTALLA FACIAL DE SEGURIDAD MALLA METÁLICA INOXIDABLE Y PROTECCIÓN AUDITIVA				
MT20190024		Accesorio de protección solar dotado de visera y protección de nuca para acoplar a casco de seguridad	1,0000 ud	23,69	23,69	
						23,69
					6,00%	1,42
						25,11

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.6.3 OJOS Y CARA						
12.6.3.1 GAFAS Y ACCESORIOS.						
1263.1001	ud	GAFAS DE SEGURIDAD DE MONTURA UNIVERSAL CON OCULARES U OCULAR ÚNICO. USO BÁSICO				
		GAFAS DE SEGURIDAD DE MONTURA UNIVERSAL CON OCULARES U OCULAR ÚNICO. USO BÁSICO				
MT20190030		Gafas de seguridad de montura universal con oculares u ocular único. Uso básico	1,0000 ud	7,92	7,92	
				Suma la partida		7,92
				Costes indirectos	6,00%	0,48
				TOTAL PARTIDA		8,40
1263.1002	ud	GAFAS DE SEGURIDAD DE MONTURA UNIVERSAL CON OCULARES U OCULAR ÚNICO. IMPACTOS PARTÍCULAS Y PROYECCIONES LÍQUIDOS				
		GAFAS DE SEGURIDAD DE MONTURA UNIVERSAL CON OCULARES U OCULAR ÚNICO. IMPACTOS PARTÍCULAS Y PROYECCIONES LÍQUIDOS				
MT20190031		Gafas de seguridad de montura universal con oculares u ocular único. Impactos partículas y proyecciones líquidas	1,0000 ud	13,97	13,97	
				Suma la partida		13,97
				Costes indirectos	6,00%	0,84
				TOTAL PARTIDA		14,81
1263.1003	ud	GAFAS DE SEGURIDAD DE MONTURA INTEGRAL O DE CAZOLETAS, VENTILADAS O NO. USO BÁSICO				
		GAFAS DE SEGURIDAD DE MONTURA INTEGRAL O DE CAZOLETAS, VENTILADAS O NO. USO BÁSICO				
MT20190032		Gafas de seguridad de montura integral o de cazoletas, ventiladas o no. Uso básico	1,0000 ud	11,56	11,56	
				Suma la partida		11,56
				Costes indirectos	6,00%	0,69
				TOTAL PARTIDA		12,25
1263.1004	ud	GAFAS DE SEGURIDAD DE MONTURA INTEGRAL O DE CAZOLETAS, VENTILADAS O NO. IMPACTOS PARTÍCULAS Y PROYECCIONES LÍQUIDAS				
		GAFAS DE SEGURIDAD DE MONTURA INTEGRAL O DE CAZOLETAS, VENTILADAS O NO. IMPACTOS PARTÍCULAS Y PROYECCIONES LÍQUIDAS				
MT20190033		Gafas de seguridad de montura integral o de cazoletas, ventiladas o no. Impactos partículas y proyecciones líquidas	1,0000 ud	15,34	15,34	
				Suma la partida		15,34
				Costes indirectos	6,00%	0,92
				TOTAL PARTIDA		16,26
1263.1005	ud	CUBREGAFAS DE SEGURIDAD				
		CUBREGAFAS DE SEGURIDAD				
MT20190036		Cubregafas de seguridad	0,5000 ud	8,49	4,25	
				Suma la partida		4,25
				Costes indirectos	6,00%	0,26
				TOTAL PARTIDA		4,51
1263.1006	ud	SUPLEMENTO DE PROTECCIÓN SOLAR PARA GAFAS GRADUADAS				
		SUPLEMENTO DE PROTECCIÓN SOLAR PARA GAFAS GRADUADAS				
MT20190035		Suplemento de protección solar para gafas graduadas	1,0000 ud	6,61	6,61	
				Suma la partida		6,61
				Costes indirectos	6,00%	0,40
				TOTAL PARTIDA		7,01

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.6.3.2 PANTALLAS FACIALES.						
1263.2001	ud	PANTALLA FACIAL DE SEGURIDAD EN PLÁSTICO, INCLUSO ARNÉS DE CABEZA				
		PANTALLA FACIAL DE SEGURIDAD EN PLÁSTICO, INCLUSO ARNÉS DE CABEZA				
MT20190040		Pantalla facial de seguridad en plástico, incluso arnés de cabeza	1,0000 ud	12,19	12,19	
		Suma la partida				12,19
		Costes indirectos		6,00%		0,73
		TOTAL PARTIDA				12,92
1263.2002	ud	PANTALLA FACIAL DE SEGURIDAD MALLA METÁLICA INOX. INCLUSO ARNÉS DE CABEZA				
		PANTALLA FACIAL DE SEGURIDAD MALLA METÁLICA INOX. INCLUSO ARNÉS DE CABEZA				
MT20190041		Pantalla facial de seguridad malla metálica inox. incluso arnés de cabeza	1,0000 ud	11,03	11,03	
		Suma la partida				11,03
		Costes indirectos		6,00%		0,66
		TOTAL PARTIDA				11,69
1263.2003	ud	SOPORTE ACOPLABLE A CASCO SEGURIDAD CON PANTALLA FACIAL DE SEGURIDAD EN PLÁSTICO				
		SOPORTE ACOPLABLE A CASCO SEGURIDAD CON PANTALLA FACIAL DE SEGURIDAD EN PLÁSTICO				
MT20190042		Soporte acoplable a casco seguridad con pantalla facial de seguridad en plástico	1,0000 ud	12,22	12,22	
		Suma la partida				12,22
		Costes indirectos		6,00%		0,73
		TOTAL PARTIDA				12,95
1263.2004	ud	SOPORTE ACOPLABLE A CASCO SEGURIDAD CON PANTALLA FACIAL DE SEGURIDAD MALLA METÁLICA INOX.				
		SOPORTE ACOPLABLE A CASCO SEGURIDAD CON PANTALLA FACIAL DE SEGURIDAD MALLA METÁLICA INOX.				
MT20190043		Soporte acoplable a casco seguridad con pantalla facial de seguridad malla metálica inox.	1,0000 ud	18,84	18,84	
		Suma la partida				18,84
		Costes indirectos		6,00%		1,13
		TOTAL PARTIDA				19,97
1263.2005	ud	ARNÉS CABEZA CON PANTALLA FACIAL DE SEGURIDAD MALLA METÁLICA INOX. Y PROTECCIÓN AUDITIVA				
		ARNÉS CABEZA CON PANTALLA FACIAL DE SEGURIDAD MALLA METÁLICA INOX. Y PROTECCIÓN AUDITIVA				
MT20190044		Arnés cabeza con pantalla facial de seguridad malla metálica inox. y protección auditiva	1,0000 ud	30,79	30,79	
		Suma la partida				30,79
		Costes indirectos		6,00%		1,85
		TOTAL PARTIDA				32,64
12.6.3.3 PANTALLAS FACIALES Y GAFAS PARA SOLDADURA ELÉCTRICA Y OXIACETILÉNICA (OXICARTE).						
1263.3001	ud	PANTALLA DE CABEZA PARA PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA CON MIRILLA ABATIBLE				
		PANTALLA DE CABEZA PARA PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA CON MIRILLA ABATIBLE				
MT20190050		Pantalla de cabeza para protección en trabajos de soldadura con mirilla abatible	1,0000 ud	11,21	11,21	
		Suma la partida				11,21
		Costes indirectos		6,00%		0,67
		TOTAL PARTIDA				11,88
1263.3002	ud	PANTALLA DE CABEZA PARA PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA CON MIRILLA FIJA				
		PANTALLA DE CABEZA PARA PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA CON MIRILLA FIJA				
MT20190051		Pantalla de cabeza para protección en trabajos de soldadura con mirilla fija	1,0000 ud	12,33	12,33	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						12,33
					6,00%	0,74
						13,07
1263.3003	ud	SOPORTE ACOPLABLE A CASCO DE SEGURIDAD CON PANTALLA DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA Y MIRILLA FIJA				
		SOPORTE ACOPLABLE A CASCO DE SEGURIDAD CON PANTALLA DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA Y MIRILLA FIJA				
MT20190052		Soporte acoplable a casco de seguridad con pantalla de protección en trabajos de soldadura y mirilla fija	0,2500 ud	16,92	4,23	
						4,23
					6,00%	0,25
						4,48
1263.3004	ud	FILTRO DE CRISTAL INACTÍNICO PARA PANTALLA FACIAL DE PROTECCIÓN EN SOLDADURA ELÉCTRICA				
		FILTRO DE CRISTAL INACTÍNICO PARA PANTALLA FACIAL DE PROTECCIÓN EN SOLDADURA ELÉCTRICA				
MT20190053		Filtro de cristal inactivo para pantalla facial de protección en soldadura eléctrica	1,0000 ud	0,66	0,66	
						0,66
					6,00%	0,04
						0,70
1263.3005	ud	FILTRO/S DE CRISTAL INACTÍNICO PARA PANTALLA FACIAL O GAFAS DE PROTECCIÓN EN SOLDADURA OXIACETILÉNICA				
		FILTRO/S DE CRISTAL INACTÍNICO PARA PANTALLA FACIAL O GAFAS DE PROTECCIÓN EN SOLDADURA OXIACETILÉNICA				
MT20190054		Filtro/s de cristal inactivo para pantalla facial o gafas de protección en soldadura oxiacetilénica	1,0000 ud	0,37	0,37	
						0,37
					6,00%	0,02
						0,39
1263.3006	ud	FILTRO ELECTRÓNICO (O ACTIVO) PARA PANTALLA DE SOLDADURA.				
		FILTRO ELECTRÓNICO (O ACTIVO) PARA PANTALLA DE SOLDADURA.				
MT20190055		Filtro electrónico (o activo) para pantalla de soldadura.	1,0000 ud	35,21	35,21	
						35,21
					6,00%	2,11
						37,32
1263.3007	ud	CUBREFILTRO/S PARA PROTECCIÓN DE FILTRO EN PANTALLA FACIAL O GAFAS DE SOLDADURA				
		CUBREFILTRO/S PARA PROTECCIÓN DE FILTRO EN PANTALLA FACIAL O GAFAS DE SOLDADURA				
MT20190056		Cubrefiltro/s para protección de filtro en pantalla facial o gafas de soldadura	1,0000 ud	1,10	1,10	
						1,10
					6,00%	0,07
						1,17
1263.3008	ud	GAFAS DE SEGURIDAD MONTURA UNIVERSAL SOLDADURA OXIACETILÉNICA Y OXICORTE CON OCULARES U OCULAR ÚNICO				
		GAFAS DE SEGURIDAD MONTURA UNIVERSAL SOLDADURA OXIACETILÉNICA Y OXICORTE CON OCULARES U OCULAR ÚNICO				
MT20190057		Gafas de seguridad montura universal soldadura oxiacetilénica y oxicorte con oculares u ocular único	1,0000 ud	14,54	14,54	
						14,54
					6,00%	0,87
						15,41

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1263.3009	ud	GAFAS DE SEGURIDAD MONTURA INTEGRAL O CAZOLETAS SOLDADURA OXIACETILÉNICA Y OXICORTE, CON CRISTAL/ES ABATIBLE/S				
		GAFAS DE SEGURIDAD MONTURA INTEGRAL O CAZOLETAS SOLDADURA OXIACETILÉNICA Y OXI-CORTE, CON CRISTAL/ES ABATIBLE/S				
MT20190058		Gafas de seguridad montura integral o cazoletas soldadura oxiacetilénica y oxicorte, con cristal/es abatible/s	1,0000 ud	15,70	15,70	
				Suma la partida		15,70
				Costes indirectos	6,00%	0,94
				TOTAL PARTIDA		16,64
12.6.4 PROTECCIÓN VÍAS RESPIRATORIAS						
1264.0001	ud	SEMIMÁSCARA FACIAL DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA DE UN FILTRO				
		SEMIMÁSCARA FACIAL DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA DE UN FILTRO				
MT20190070		Semimáscara facial de protección respiratoria de un filtro	1,0000 ud	12,29	12,29	
				Suma la partida		12,29
				Costes indirectos	6,00%	0,74
				TOTAL PARTIDA		13,03
1264.0002	ud	SEMIMÁSCARA FACIAL DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA DE DOS FILTROS				
		SEMIMÁSCARA FACIAL DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA DE DOS FILTROS				
MT20190071		Semimáscara facial de protección respiratoria de dos filtros	1,0000 ud	24,43	24,43	
				Suma la partida		24,43
				Costes indirectos	6,00%	1,47
				TOTAL PARTIDA		25,90
1264.0003	ud	MÁSCARA FACIAL DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA DE UN FILTRO				
		MÁSCARA FACIAL DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA DE UN FILTRO				
MT20190072		Máscara facial de protección respiratoria de un filtro	1,0000 ud	58,04	58,04	
				Suma la partida		58,04
				Costes indirectos	6,00%	3,48
				TOTAL PARTIDA		61,52
1264.0004	ud	MÁSCARA FACIAL DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA DE DOS FILTROS				
		MÁSCARA FACIAL DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA DE DOS FILTROS				
MT20190073		Máscara facial de protección respiratoria de dos filtros	1,0000 ud	98,35	98,35	
				Suma la partida		98,35
				Costes indirectos	6,00%	5,90
				TOTAL PARTIDA		104,25
1264.0005	ud	FILTRO RECAMBIABLE CONTRA PARTÍCULAS Y AEROSOLES PARA MÁSCARA Y SEMIMÁSCARA FACIALES DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA				
		FILTRO RECAMBIABLE CONTRA PARTÍCULAS Y AEROSOLES PARA MÁSCARA Y SEMIMÁSCARA FACIALES DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA				
MT20190074		Filtro recambiable contra partículas y aerosoles para máscara y semimáscara faciales de protección respiratoria	1,0000 ud	8,05	8,05	
				Suma la partida		8,05
				Costes indirectos	6,00%	0,48
				TOTAL PARTIDA		8,53
1264.0006	ud	FILTRO RECAMBIABLE CONTRA GASES Y VAPORES PARA MÁSCARA Y SEMIMÁSCARA FACIALES DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA				
		FILTRO RECAMBIABLE CONTRA GASES Y VAPORES PARA MÁSCARA Y SEMIMÁSCARA FACIALES DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA				
MT20190075		Filtro recambiable contra gases y vapores para máscara y semimáscara faciales de protección respiratoria	1,0000 ud	5,72	5,72	
				Suma la partida		5,72
				Costes indirectos	6,00%	0,34
				TOTAL PARTIDA		6,06

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1264.0007	ud	FILTRO RECAMBIABLE MIXTO (CONTRA: PARTÍCULAS/AEROSOLES Y GASES/VAPORES)				
		FILTRO RECAMBIABLE MIXTO (CONTRA: PARTÍCULAS/AEROSOLES Y GASES/VAPORES)				
MT20190076		Filtro recambiable mixto (contra: partículas/aerosoles y gases/vapores)	1,0000 ud	10,64	10,64	
		Suma la partida				10,64
		Costes indirectos		6,00%		0,64
		TOTAL PARTIDA				11,28
1264.0008	ud	MASCARILLA BUCONASAL AUTOFILTRANTE DESECHABLE (CE NR) PARA PARTÍCULAS Y AEROSOLES CON VÁLVULA DE EXHALACIÓN FFP1				
		MASCARILLA BUCONASAL AUTOFILTRANTE DESECHABLE (CE NR) PARA PARTÍCULAS Y AEROSOLES CON VÁLVULA DE EXHALACIÓN FFP1				
MT20190077		Mascarilla buconasal autofiltrante desechable (CE NR) para partículas y aerosoles con válvula de exhalación FFP1	1,0000 ud	1,51	1,51	
		Suma la partida				1,51
		Costes indirectos		6,00%		0,09
		TOTAL PARTIDA				1,60
1264.0009	ud	MASCARILLA BUCONASAL AUTOFILTRANTE DESECHABLE (CE NR) PARA PARTÍCULAS Y AEROSOLES CON VÁLVULA DE EXHALACIÓN FFP2				
		MASCARILLA BUCONASAL AUTOFILTRANTE DESECHABLE (CE NR) PARA PARTÍCULAS Y AEROSOLES CON VÁLVULA DE EXHALACIÓN FFP2				
MT20190078		Mascarilla buconasal autofiltrante desechable (CE NR) para partículas y aerosoles con válvula de exhalación FFP2	1,0000 ud	2,48	2,48	
		Suma la partida				2,48
		Costes indirectos		6,00%		0,15
		TOTAL PARTIDA				2,63
1264.0010	ud	MASCARILLA BUCONASAL AUTOFILTRANTE DESECHABLE (CE NR) PARA PARTÍCULAS Y AEROSOLES CON VÁLVULA DE EXHALACIÓN FFP3				
		MASCARILLA BUCONASAL AUTOFILTRANTE DESECHABLE (CE NR) PARA PARTÍCULAS Y AEROSOLES CON VÁLVULA DE EXHALACIÓN FFP3				
MT20190079		Mascarilla buconasal autofiltrante desechable (CE NR) para partículas y aerosoles con válvula de exhalación FFP3	1,0000 ud	5,07	5,07	
		Suma la partida				5,07
		Costes indirectos		6,00%		0,30
		TOTAL PARTIDA				5,37
1264.0011	ud	MASCARILLA BUCONASAL AUTOFILTRANTE DESECHABLE (CE NR) PARA PARTÍCULAS Y AEROSOLES SIN VÁLVULA DE EXHALACIÓN FFP1				
		MASCARILLA BUCONASAL AUTOFILTRANTE DESECHABLE (CE NR) PARA PARTÍCULAS Y AEROSOLES SIN VÁLVULA DE EXHALACIÓN FFP1				
MT20190080		Mascarilla buconasal autofiltrante desechable (CE NR) para partículas y aerosoles sin válvula de exhalación FFP1	1,0000 ud	1,02	1,02	
		Suma la partida				1,02
		Costes indirectos		6,00%		0,06
		TOTAL PARTIDA				1,08
1264.0012	ud	MASCARILLA BUCONASAL AUTOFILTRANTE DESECHABLE (CE NR) PARA PARTÍCULAS Y AEROSOLES SIN VÁLVULA DE EXHALACIÓN FFP2				
		MASCARILLA BUCONASAL AUTOFILTRANTE DESECHABLE (CE NR) PARA PARTÍCULAS Y AEROSOLES SIN VÁLVULA DE EXHALACIÓN FFP2				
MT20190081		Mascarilla buconasal autofiltrante desechable (CE NR) para partículas y aerosoles sin válvula de exhalación FFP2	1,0000 ud	1,11	1,11	
		Suma la partida				1,11
		Costes indirectos		6,00%		0,07
		TOTAL PARTIDA				1,18
1264.0013	ud	MASCARILLA BUCONASAL AUTOFILTRANTE DESECHABLE (CE NR) PARA PARTÍCULAS Y AEROSOLES SIN VÁLVULA DE EXHALACIÓN FFP3				
		MASCARILLA BUCONASAL AUTOFILTRANTE DESECHABLE (CE NR) PARA PARTÍCULAS Y AEROSOLES SIN VÁLVULA DE EXHALACIÓN FFP3				
MT20190082		Mascarilla buconasal autofiltrante desechable (CE NR) para partículas y aerosoles sin válvula de exhalación FFP3	1,0000 ud	2,06	2,06	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						2,06
					6,00%	0,12
						2,18
1264.0014	ud	EQUIPO AUTÓNOMO DE RESPIRACIÓN AMORTIZABLE EN 10 USOS. CON DURACIÓN MÍNIMA DE 1 HORA UNCLUIDAS REVISIONES Y MANTENIMIENTO				
		EQUIPO AUTÓNOMO DE RESPIRACIÓN AMORTIZABLE EN 10 USOS. CON DURACIÓN MÍNIMA DE 1 HORA UNCLUIDAS REVISIONES Y MANTENIMIENTO				
MT20070135		Equipo autónomo de respiración	0,1000 ud	676,36	67,64	
						67,64
					6,00%	4,06
						71,70
12.6.5		PROTECTORES DE MANOS Y BRAZOS				
1265.0001	ud	PAR DE GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS MECÁNICOS				
		PAR DE GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS MECÁNICOS				
MT20190100		Par de guantes de protección contra riesgos mecánicos	1,0000 ud	2,18	2,18	
						2,18
					6,00%	0,13
						2,31
1265.0002	ud	MANGUITO DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS MECÁNICOS (TRABAJOS CON MOTOSIERRA)				
		MANGUITO DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS MECÁNICOS (TRABAJOS CON MOTOSIERRA)				
MT20190101		Manguito de protección contra riesgos mecánicos (trabajos con motosierra)	1,0000 ud	13,17	13,17	
						13,17
					6,00%	0,79
						13,96
1265.0003	ud	PAR DE GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA CORTES				
		PAR DE GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA CORTES				
MT20190102		Par de guantes de protección contra cortes	1,0000 ud	5,29	5,29	
						5,29
					6,00%	0,32
						5,61
1265.0004	ud	PAR DE GUANTES CON PROTECCIÓN CONTRA PRODUCTOS QUÍMICOS Y MICROORGANISMOS				
		PAR DE GUANTES CON PROTECCIÓN CONTRA PRODUCTOS QUÍMICOS Y MICROORGANISMOS				
MT20190103		Par de guantes con protección contra productos químicos y microorganismos	1,0000 ud	2,36	2,36	
						2,36
					6,00%	0,14
						2,50
1265.0005	ud	PAR DE GUANTES CON PROTECCIÓN TÉRMICA FRENTE AL AMBIENTE FRÍO Y CONTACTO CON EL FRÍO				
		PAR DE GUANTES CON PROTECCIÓN TÉRMICA FRENTE AL AMBIENTE FRÍO Y CONTACTO CON EL FRÍO				
MT20190104		Par de guantes con protección térmica frente al ambiente frío y contacto con el frío	1,0000 ud	8,40	8,40	
						8,40
					6,00%	0,50
						8,90
1265.0006	ud	PAR DE GUANTES CON PROTECCIÓN TÉRMICA FRENTE AL CONTACTO CON EL CALOR				
		PAR DE GUANTES CON PROTECCIÓN TÉRMICA FRENTE AL CONTACTO CON EL CALOR				
MT20190105		Par de guantes con protección térmica frente al contacto con el calor	1,0000 ud	6,38	6,38	
						6,38
					6,00%	0,38
						6,76

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1265.0007	ud	PAR DE GUANTES LARGOS CON PROTECCIÓN TÉRMICA FRENTE AL CONTACTO CON EL CALOR				
		PAR DE GUANTES LARGOS CON PROTECCIÓN TÉRMICA FRENTE AL CONTACTO CON EL CALOR				
MT20190106		Par de guantes largos con protección térmica frente al contacto con el calor	1,0000 ud	14,05	14,05	
		Suma la partida				14,05
		Costes indirectos		6,00%		0,84
		TOTAL PARTIDA				14,89
1265.0008	ud	PAR DE MANOPLAS CON PROTECCIÓN TÉRMICA FRENTE AL CONTACTO CON EL CALOR				
		PAR DE MANOPLAS CON PROTECCIÓN TÉRMICA FRENTE AL CONTACTO CON EL CALOR				
MT20190107		Par de manoplas con protección térmica frente al contacto con el calor	1,0000 ud	23,13	23,13	
		Suma la partida				23,13
		Costes indirectos		6,00%		1,39
		TOTAL PARTIDA				24,52
1265.0009	ud	PAR DE MANOPLAS LARGAS CON PROTECCIÓN TÉRMICA FRENTE AL CONTACTO CON EL CALOR				
		PAR DE MANOPLAS LARGAS CON PROTECCIÓN TÉRMICA FRENTE AL CONTACTO CON EL CALOR				
MT20190108		Par de manoplas largas con protección térmica frente al contacto con el calor	1,0000 ud	20,35	20,35	
		Suma la partida				20,35
		Costes indirectos		6,00%		1,22
		TOTAL PARTIDA				21,57
1265.0010	ud	PAR DE GUANTES CON PROTECCIÓN PARA TRABAJOS DE SOLDADURA				
		PAR DE GUANTES CON PROTECCIÓN PARA TRABAJOS DE SOLDADURA				
MT20190109		Par de guantes con protección para trabajos de soldadura	1,0000 ud	7,20	7,20	
		Suma la partida				7,20
		Costes indirectos		6,00%		0,43
		TOTAL PARTIDA				7,63
1265.0011	ud	PAR DE MANGUITOS CON PROTECCIÓN PARA TRABAJOS DE SOLDADURA				
		PAR DE MANGUITOS CON PROTECCIÓN PARA TRABAJOS DE SOLDADURA				
MT20190110		Par de manguitos con protección para trabajos de soldadura	1,0000 ud	7,60	7,60	
		Suma la partida				7,60
		Costes indirectos		6,00%		0,46
		TOTAL PARTIDA				8,06
1265.0012	ud	PAR DE MANGAS CON PROTECCIÓN PARA TRABAJOS DE SOLDADURA				
		PAR DE MANGAS CON PROTECCIÓN PARA TRABAJOS DE SOLDADURA				
MT20190111		Par de mangas con protección para trabajos de soldadura	1,0000 ud	10,16	10,16	
		Suma la partida				10,16
		Costes indirectos		6,00%		0,61
		TOTAL PARTIDA				10,77
1265.0013	ud	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS O AISLANTES PARA TRABAJOS EN BT (<= 1.000 V C. A., 1.500 C. C.)				
		PAR DE GUANTES DIELECTRICOS O AISLANTES PARA TRABAJOS EN BT (<= 1.000 V C. A., 1.500 C. C.)				
MT20190112		Par de guantes dieléctricos o aislantes para trabajos en BT (Mayor o igual 1.000 V C. A., 1.500 C. C.)	1,0000 ud	22,58	22,58	
		Suma la partida				22,58
		Costes indirectos		6,00%		1,35
		TOTAL PARTIDA				23,93
1265.0014	ud	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS O AISLANTES PARA TRABAJOS EN AT (> 1.000 V C. A., 1.500 C. C.)				
		PAR DE GUANTES DIELECTRICOS O AISLANTES PARA TRABAJOS EN AT (> 1.000 V C. A., 1.500 C. C.)				
MT20190113		Par de guantes dieléctricos o aislantes para trabajos en AT (> 1.000 V C. A., 1.500 C. C.)	1,0000 ud	45,43	45,43	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						45,43
					6,00%	2,73
						48,16
12.6.6		PROTECTORES DE PIES Y PIERNAS				
1266.1001	ud	PAR DE CALZADO (BOTAS/ZAPATOS) DE SEGURIDAD				
		PAR DE CALZADO (BOTAS/ZAPATOS) DE SEGURIDAD				
MT20190120		Par de calzado (botas/zapatos) de seguridad	1,0000 ud	17,35	17,35	
						17,35
					6,00%	1,04
						18,39
1266.1002	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD PARA EL TRABAJO SOBRE AGLOMERADO (SUELA LISA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E HIDROCARBUROS Y PLANTI				
		PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD PARA EL TRABAJO SOBRE AGLOMERADO (SUELA LISA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E HIDROCARBUROS Y PLANTILLA ANTICALÓRICA)				
MT20190121		Par de botas de seguridad para el trabajo sobre aglomerado (suela lisa resistente a altas temperaturas e hidrocarburos y planti	1,0000 ud	42,39	42,39	
						42,39
					6,00%	2,54
						44,93
1266.1003	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD PARA TRABAJO EN AMBIENTE FRÍO Y HÚMEDO (AISLAMIENTO CONTRA EL FRÍO Y RESISTENTES AL AGUA)				
		PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD PARA TRABAJO EN AMBIENTE FRÍO Y HÚMEDO (AISLAMIENTO CONTRA EL FRÍO Y RESISTENTES AL AGUA)				
MT20190122		Par de botas de seguridad para trabajo en ambiente frío y húmedo (aislamiento contra el frío y resistentes al agua)	1,0000 ud	49,06	49,06	
						49,06
					6,00%	2,94
						52,00
1266.1004	ud	PAR DE BOTAS ALTAS/MEDIA CAÑA DE SEGURIDAD RESISTENTES AL AGUA				
		PAR DE BOTAS ALTAS/MEDIA CAÑA DE SEGURIDAD RESISTENTES AL AGUA				
MT20190123		Par de botas altas/media caña de seguridad resistentes al agua	1,0000 ud	13,68	13,68	
						13,68
					6,00%	0,82
						14,50
1266.1005	ud	PAR DE BOTAS ALTAS DE SEGURIDAD CONTRA LAS AGRESIONES MECÁNICAS (USO CON MOTOSIERRA)				
		PAR DE BOTAS ALTAS DE SEGURIDAD CONTRA LAS AGRESIONES MECÁNICAS (USO CON MOTOSIERRA)				
MT20190124		Par de botas altas de seguridad contra las agresiones mecánicas (uso con motosierra)	1,0000 ud	108,69	108,69	
						108,69
					6,00%	6,52
						115,21
1266.1006	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR				
		PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR				
MT20190125		Par de botas de seguridad para soldador	1,0000 ud	31,31	31,31	
						31,31
					6,00%	1,88
						33,19
1266.1007	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DIELECTRICAS				
		PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DIELECTRICAS				
MT20190126		Par de botas de seguridad dielectricas	1,0000 ud	63,69	63,69	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						63,69
					6,00%	3,82
						67,51
1266.1008	ud	PAR DE PLANTILLAS DE SEGURIDAD RESISTENTES A LA PERFORACIÓN				
		PAR DE PLANTILLAS DE SEGURIDAD RESISTENTES A LA PERFORACIÓN				
MT20190127		Par de plantillas de seguridad resistentes a la perforación	1,0000 ud	4,40	4,40	
						4,40
					6,00%	0,26
						4,66
1266.1009	ud	PAR DE PLANTILLAS DE SEGURIDAD ANTICALÓRICAS				
		PAR DE PLANTILLAS DE SEGURIDAD ANTICALÓRICAS				
MT20190128		Par de plantillas de seguridad anticalóricas	1,0000 ud	11,67	11,67	
						11,67
					6,00%	0,70
						12,37
1266.1010	ud	PAR DE CUBREBOTAS DESECHABLE				
		PAR DE CUBREBOTAS DESECHABLE				
MT20190129		Par de cubrebotas desechable	1,0000 ud	7,50	7,50	
						7,50
					6,00%	0,45
						7,95
12.6.6.2		PIERNAS				
1266.2001	ud	PANTALONES DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA				
		PANTALONES DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA				
MT20190140		Pantalones de protección en trabajos de soldadura	1,0000 ud	40,30	40,30	
						40,30
					6,00%	2,42
						42,72
1266.2002	ud	PAR DE POLAINAS DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA				
		PAR DE POLAINAS DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA				
MT20190141		Par de polainas de protección en trabajos de soldadura	1,0000 ud	9,03	9,03	
						9,03
					6,00%	0,54
						9,57
1266.2003	ud	PAR DE POLAINAS DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS				
		PAR DE POLAINAS DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS				
MT20190142		Par de polainas de protección en trabajos de extinción de incendios	1,0000 ud	138,46	138,46	
						138,46
					6,00%	8,31
						146,77
1266.2004	ud	DELANTAL (MANDIL) DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA				
		DELANTAL (MANDIL) DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA				
MT20190143		Delantal (mandil) de protección en trabajos de soldadura	1,0000 ud	9,74	9,74	
						9,74
					6,00%	0,58
						10,32
1266.2005	ud	PANTALONES CON PETO PARA PROTECCIÓN CONTRA LAS AGRESIONES MECÁNICAS (USO CON MOTOSIERRA)				
		PANTALONES CON PETO PARA PROTECCIÓN CONTRA LAS AGRESIONES MECÁNICAS (USO CON MOTOSIERRA)				
MT20190144		Pantalones con peto para protección contra las agresiones mecánicas (uso	1,0000 ud	74,37	74,37	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		con motosierra)				
					Suma la partida	74,37
					Costes indirectos	4,46
					TOTAL PARTIDA	78,83
1266.2006	ud	PERNERAS PARA PROTECCIÓN CONTRA LAS AGRESIONES MECÁNICAS (USO CON MOTOSIERRA)				
		PERNERAS PARA PROTECCIÓN CONTRA LAS AGRESIONES MECÁNICAS (USO CON MOTOSIERRA)				
MT20190145		Perneras para protección contra las agresiones mecánicas (uso con motosierra)	1,0000 ud	83,79	83,79	
					Suma la partida	83,79
					Costes indirectos	5,03
					TOTAL PARTIDA	88,82
1266.2007	ud	PAR DE RODILLERAS PARA TRABAJOS EN POSICIÓN ARRODILLADA, INDEPENDIENTES DE CUALQUIER OTRA PRENDA Y SUJETADAS A LA PIERNA				
		PAR DE RODILLERAS PARA TRABAJOS EN POSICIÓN ARRODILLADA, INDEPENDIENTES DE CUALQUIER OTRA PRENDA Y SUJETADAS A LA PIERNA				
MT20190146		Par de rodilleras para trabajos en posición arrodillada, independientes de cualquier otra prenda y sujetadas a la pierna	1,0000 ud	8,25	8,25	
					Suma la partida	8,25
					Costes indirectos	0,50
					TOTAL PARTIDA	8,75
1266.2008	ud	ALMOHADILLA PARA ARRODILLARSE				
		ALMOHADILLA PARA ARRODILLARSE				
MT20190147		Almohadilla para arrodillarse	1,0000 ud	4,98	4,98	
					Suma la partida	4,98
					Costes indirectos	0,30
					TOTAL PARTIDA	5,28
12.6.7		PROTECTORES DE LA PIEL (CREMAS DE PROTECCIÓN Y POMADAS)				
1267.0001	ud	CREMA/ESPRAY DE PROTECCIÓN SOLAR (RAYOS UVA Y UVB) RESISTENTE AL AGUA Y AL SUDOR				
		CREMA/ESPRAY DE PROTECCIÓN SOLAR (RAYOS UVA Y UVB) RESISTENTE AL AGUA Y AL SUDOR				
MT20190155		Crema/espray de protección solar (rayos UVA y UVB) resistente al agua y al sudor	1,0000 ud	7,27	7,27	
					Suma la partida	7,27
					Costes indirectos	0,44
					TOTAL PARTIDA	7,71
1267.0002	ud	CREMA DE PROTECCIÓN LABIAL FRENTE AL SOL E INTEMPERIE (RAYOS UVA Y UVB)				
		CREMA DE PROTECCIÓN LABIAL FRENTE AL SOL E INTEMPERIE (RAYOS UVA Y UVB)				
MT20190156		Crema de protección labial frente al sol e intemperie (rayos UVA y UVB)	1,0000 ud	3,32	3,32	
					Suma la partida	3,32
					Costes indirectos	0,20
					TOTAL PARTIDA	3,52
12.6.8		PROTECTORES DEL TRONCO Y ABDOMEN				
1268.0001	ud	PARCA ¾ DE PROTECCIÓN CONTRA AGRESIONES MECÁNICAS (USO CON MOTOSIERRA)				
		PARCA ¾ DE PROTECCIÓN CONTRA AGRESIONES MECÁNICAS (USO CON MOTOSIERRA)				
MT20190160		Parca ¾ de protección contra agresiones mecánicas (uso con motosierra)	1,0000 ud	90,90	90,90	
					Suma la partida	90,90
					Costes indirectos	5,45
					TOTAL PARTIDA	96,35
1268.0002	ud	DELANTAL (MANDIL) CON PETO PARA PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA				
		DELANTAL (MANDIL) CON PETO PARA PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA				
MT20190161		Delantal (mandil) con peto para protección en trabajos de soldadura	1,0000 ud	29,92	29,92	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			29,92
			Costes indirectos		6,00%	1,80
			TOTAL PARTIDA			31,72
12.6.9 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO						
1269.1001 ud CHALECO SALVAVIDAS DE ALTA VISIBILIDAD NO INFLABLE						
CHALECO SALVAVIDAS DE ALTA VISIBILIDAD NO INFLABLE						
MT20190165		Chaleco salvavidas de alta visibilidad no inflable	1,0000 ud	16,76	16,76	
			Suma la partida			16,76
			Costes indirectos		6,00%	1,01
			TOTAL PARTIDA			17,77
12.6.9.2 SISTEMAS FRENTE A LA CAÍDA DE PERSONAS A DIFERENTE NIVEL Y TRABAJO EN ALTURA						
12.6.9.2.1 Dispositivos de anclaje a estructura o fábrica de soporte.						
1269.2101 m LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL RÍGIDA PERMANENTE (RIEL) PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS ANTICAÍDAS						
LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL RÍGIDA PERMANENTE (RIEL) PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS ANTICAÍDAS						
MO00000002		Capataz	0,0200 h	21,98	0,44	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
MT20190200		Línea de vida horizontal rígida permanente (riel)	1,0000 m	22,00	22,00	
MT09070047		Tomillería y tacos metálicos y adherente epoxi	0,2500 ud	15,00	3,75	
			Suma la partida			47,37
			Costes indirectos		6,00%	2,84
			TOTAL PARTIDA			50,21
1269.2102 m LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE PERMANENTE (CABLE DE ACERO) PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS ANTICAÍDAS						
LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE PERMANENTE (CABLE DE ACERO) PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS ANTICAÍDAS						
MO00000002		Capataz	0,0150 h	21,98	0,33	
MO00000003		Oficial 1ª	0,4000 h	21,51	8,60	
MO00000004		Oficial 2ª	0,4000 h	20,84	8,34	
MT20190201		Línea de vida horizontal rígida permanente (cable de acero)	1,0000 m	28,75	28,75	
MT09070047		Tomillería y tacos metálicos y adherente epoxi	0,2500 ud	15,00	3,75	
			Suma la partida			49,77
			Costes indirectos		6,00%	2,99
			TOTAL PARTIDA			52,76
1269.2103 ud LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL TEMPORAL (PORTÁTIL), DE 5 A 30 m, PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE HASTA CUATRO EQUIPOS ANTICAÍDAS.						
LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL TEMPORAL (PORTÁTIL), DE 5 A 30 m, PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE HASTA CUATRO EQUIPOS ANTICAÍDAS.						
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000003		Oficial 1ª	0,2000 h	21,51	4,30	
MT20190202		Línea vida horizontal portátil, de 5 a 30 m	1,0000 m	46,73	46,73	
			Suma la partida			51,25
			Costes indirectos		6,00%	3,08
			TOTAL PARTIDA			54,33
1269.2104 m LÍNEA DE VIDA VERTICAL RÍGIDA PERMANENTE (RIEL) PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS ANTICAÍDAS						
LÍNEA DE VIDA VERTICAL RÍGIDA PERMANENTE (RIEL) PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS ANTICAÍDAS						
MO00000002		Capataz	0,0250 h	21,98	0,55	
MO00000003		Oficial 1ª	0,6000 h	21,51	12,91	
MO00000004		Oficial 2ª	0,6000 h	20,84	12,50	
MT20190203		Línea vida vertical rígida permanente	1,0000 m	14,63	14,63	
MT09070047		Tomillería y tacos metálicos y adherente epoxi	0,2500 ud	15,00	3,75	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						44,34
					6,00%	2,66
						47,00
1269.2105	m	LÍNEA DE VIDA VERTICAL FLEXIBLE PERMANENTE (CABLE DE ACERO) PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS ANTICAÍDAS				
		LÍNEA DE VIDA VERTICAL FLEXIBLE PERMANENTE (CABLE DE ACERO) PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS ANTICAÍDAS				
MO00000002		Capataz	0,0150 h	21,98	0,33	
MO00000003		Oficial 1ª	0,5000 h	21,51	10,76	
MO00000004		Oficial 2ª	0,5000 h	20,84	10,42	
MT20190204		Línea vida vertical flexible permanente	1,0000 m	14,63	14,63	
MT09070047		Tomillería y tacos metálicos y adherente epoxi	0,2500 ud	15,00	3,75	
						39,89
					6,00%	2,39
						42,28
1269.2106	ud	LÍNEA DE VIDA VERTICAL TEMPORAL (PORTÁTIL), DE 5 A 30 m, PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS ANTICAÍDAS				
		LÍNEA DE VIDA VERTICAL TEMPORAL (PORTÁTIL), DE 5 A 30 m, PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS ANTICAÍDAS				
MO00000002		Capataz	0,0700 h	21,98	1,54	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1500 h	21,51	3,23	
MT20190205		Línea vida vertical portátil, 5 a 30 m	1,0000 m	74,58	74,58	
						79,35
					6,00%	4,76
						84,11
1269.2107	ud	TRÍPODE DE ALUMINIO PARA ANCLAJE EN DESCENSO/ASCENSO Y, EN SU CASO, RESCATE EN POZO DE REGISTRO AMORTIZABLE EN DIEZ USOS				
		TRÍPODE DE ALUMINIO PARA ANCLAJE EN DESCENSO/ASCENSO Y, EN SU CASO, RESCATE EN POZO DE REGISTRO AMORTIZABLE EN DIEZ USOS				
MT20190250		Tripode de aluminio para anclaje en descenso/ascenso	0,1000 ud	617,49	61,75	
						61,75
					6,00%	3,71
						65,46
1269.2108	ud	CÁNCAMO, O PLACA DE ANCLAJE CON CÁNCAMO, PERMANENTE SUJETO/A CON TACO/S METÁLICO/S O QUÍMICO/S				
		CÁNCAMO, O PLACA DE ANCLAJE CON CÁNCAMO, PERMANENTE SUJETO/A CON TACO/S METÁLICO/S O QUÍMICO/S				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13	
MT20190260		Cáncamo/placa permanente	1,0000 ud	8,77	8,77	
MT09070047		Tomillería y tacos metálicos y adherente epoxi	1,0000 ud	15,00	15,00	
						29,27
					6,00%	1,76
						31,03
1269.2109	ud	CÁNCAMO EXTRAÍBLE AMORTIZABLE 6 USOS				
		CÁNCAMO EXTRAÍBLE AMORTIZABLE 6 USOS				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20190261		Cáncamo extraíble (reutilizable)	0,1700 ud	34,60	5,88	
						10,33
					6,00%	0,62
						10,95
1269.2110	ud	PUNTO DE ANCLAJE EMPOTRADO EN LA ESTRUCTURA				
		PUNTO DE ANCLAJE EMPOTRADO EN LA ESTRUCTURA				
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13		
MT20190251		Punto de anclaje empotrado en la estructura	1,0000 ud	1,19	1,19		
						Suma la partida	6,69
						Costes indirectos	0,40
						TOTAL PARTIDA	7,09
1269.2111	ud	ESLINGA DE ANCLAJE A ELEMENTO ESTRUCTURAL AMORTIZABLE EN DIEZ USOS					
ESLINGA DE ANCLAJE A ELEMENTO ESTRUCTURAL AMORTIZABLE EN DIEZ USOS							
MT20190257		Eslinga anclaje a elemento estructural	0,1000 ud	21,73	2,17		
						Suma la partida	2,17
						Costes indirectos	0,13
						TOTAL PARTIDA	2,30
1269.2112	ud	ANCLAJE TEXTIL EMPOTRADO EN EL TERRENO					
ANCLAJE TEXTIL EMPOTRADO EN EL TERRENO							
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22		
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15		
MO00000004		Oficial 2ª	0,6000 h	20,84	12,50		
MT20190252		Anclaje textil empotrado en terreno	1,0000 ud	42,88	42,88		
						Suma la partida	57,75
						Costes indirectos	3,47
						TOTAL PARTIDA	61,22
1269.2113	ud	PUNTO DE ANCLAJE SOBRE BULÓN O TORNILLO EN TERRENO					
PUNTO DE ANCLAJE SOBRE BULÓN O TORNILLO EN TERRENO							
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22		
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15		
MO00000004		Oficial 2ª	0,2500 h	20,84	5,21		
MT01100356		Anclaje bulón/tornillo en terreno	1,0000 ud	77,06	77,06		
						Suma la partida	84,64
						Costes indirectos	5,08
						TOTAL PARTIDA	89,72
1269.2114	ud	ANCLAJE TEXTIL EMPOTRADO EN LA ESTRUCTURA					
ANCLAJE TEXTIL EMPOTRADO EN LA ESTRUCTURA							
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22		
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15		
MO00000004		Oficial 2ª	0,1500 h	20,84	3,13		
MT20190253		Anclaje textil empotrado estructura	1,0000 ud	12,00	12,00		
						Suma la partida	17,50
						Costes indirectos	1,05
						TOTAL PARTIDA	18,55
1269.2115	ud	ANCLAJE DE PESO MUERTO AMORTIZABLE EN VEINTE USOS					
ANCLAJE DE PESO MUERTO AMORTIZABLE EN VEINTE USOS							
MO00000002		Capataz	0,0100 h	21,98	0,22		
MO00000003		Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15		
MO00000004		Oficial 2ª	0,2500 h	20,84	5,21		
MT20190254		Anclaje de peso muerto	0,0500 ud	1.559,48	77,97		
						Suma la partida	85,55
						Costes indirectos	5,13
						TOTAL PARTIDA	90,68
1269.2116	m	ACCESORIO DE ANCLAJE POR MEDIO DE CINTA ANILLADA					
ACCESORIO DE ANCLAJE POR MEDIO DE CINTA ANILLADA							
MT20190256		Accesorio anclaje por cinta anillada	1,0000 m	27,52	27,52		
						Suma la partida	27,52
						Costes indirectos	1,65
						TOTAL PARTIDA	29,17
1269.2117	ud	ANCLAJE MEDIANTE ANCLA EN TERRENO					
ANCLAJE MEDIANTE ANCLA EN TERRENO							

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000002	Capataz	0,0100 h	21,98	0,22	
MO00000003	Oficial 1ª	0,1000 h	21,51	2,15	
MO00000004	Oficial 2ª	0,1000 h	20,84	2,08	
MT20190255	Anclaje ancla en terreno	1,0000 m	52,10	52,10	
				Suma la partida	56,55
				Costes indirectos	6,00% 3,39
				TOTAL PARTIDA	59,94
12.6.9.2.2 Dispositivos de conexión o amarre (A).					
1269.2201	ud AMARRE DE POSICIONAMIENTO AJUSTABLE, INCLUIDOS CONECTORES				
	AMARRE DE POSICIONAMIENTO AJUSTABLE, INCLUIDOS CONECTORES				
MT20190300	Amarre de posicionamiento ajustable, incluidos conectores	1,0000 ud	19,05	19,05	
				Suma la partida	19,05
				Costes indirectos	6,00% 1,14
				TOTAL PARTIDA	20,19
1269.2202	ud ABSORBEDOR DE ENERGÍA				
	ABSORBEDOR DE ENERGÍA				
MT20190301	Absorbedor de energía	1,0000 ud	16,90	16,90	
				Suma la partida	16,90
				Costes indirectos	6,00% 1,01
				TOTAL PARTIDA	17,91
1269.2203	ud AMARRE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA, INCLUIDOS CONECTORES				
	AMARRE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA, INCLUIDOS CONECTORES				
MT20190302	Amarre con absorbedor de energía, incluidos conectores	1,0000 ud	23,30	23,30	
				Suma la partida	23,30
				Costes indirectos	6,00% 1,40
				TOTAL PARTIDA	24,70
1269.2204	ud AMARRE AJUSTABLE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA, INCLUIDOS CONECTORES				
	AMARRE AJUSTABLE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA, INCLUIDOS CONECTORES				
MT20190303	Amarre ajustable con absorbedor de energía, incluidos conectores	1,0000 ud	36,51	36,51	
				Suma la partida	36,51
				Costes indirectos	6,00% 2,19
				TOTAL PARTIDA	38,70
1269.2205	ud AMARRE DOBLE CON UN SOLO ABSORBEDOR DE ENERGÍA, INCLUIDOS CONECTORES				
	AMARRE DOBLE CON UN SOLO ABSORBEDOR DE ENERGÍA, INCLUIDOS CONECTORES				
MT20190304	Amarre doble con un solo absorbedor de energía, incluidos conectores	1,0000 ud	40,02	40,02	
				Suma la partida	40,02
				Costes indirectos	6,00% 2,40
				TOTAL PARTIDA	42,42
1269.2206	ud AMARRE RETRÁCTIL CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA, INCLUIDOS CONECTORES				
	AMARRE RETRÁCTIL CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA, INCLUIDOS CONECTORES				
MT20190305	Amarre retráctil con absorbedor de energía, incluidos conectores	1,0000 ud	67,19	67,19	
				Suma la partida	67,19
				Costes indirectos	6,00% 4,03
				TOTAL PARTIDA	71,22
1269.2207	ud AMARRE DOBLE RETRÁCTIL CON ABSORBEDOR/ES DE ENERGÍA, INCLUIDOS CONECTORES				
	AMARRE DOBLE RETRÁCTIL CON ABSORBEDOR/ES DE ENERGÍA, INCLUIDOS CONECTORES				
MT20190306	Amarre doble retráctil con absorbedor/es de energía, incluidos conectores	1,0000 ud	237,43	237,43	
				Suma la partida	237,43
				Costes indirectos	6,00% 14,25
				TOTAL PARTIDA	251,68

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.6.9.2.3 Dispositivo de sustentación y otros accesorios para trabajos verticales (B).						
1269.2301	m	CUERDA ESTÁTICA PARA IZADO Y DESCENSO DE CARGAS EN GENERAL				
		CUERDA ESTÁTICA PARA IZADO Y DESCENSO DE CARGAS EN GENERAL				
MT20190310		Cuerda estática para izado y descenso de cargas en general	1,0000 m	1,93	1,93	
		Suma la partida				1,93
		Costes indirectos		6,00%		0,12
		TOTAL PARTIDA				2,05
1269.2302	m	CUERDA SEMIESTÁTICA PARA ASCENSO, DESCENSO, Y SUSTENTACIÓN EN TRABAJOS VERTICALES				
		CUERDA SEMIESTÁTICA PARA ASCENSO, DESCENSO, Y SUSTENTACIÓN EN TRABAJOS VERTICALES				
MT20190311		Cuerda semiestática para ascenso, descenso, y sustentación en trabajos verticales	1,0000 m	1,84	1,84	
		Suma la partida				1,84
		Costes indirectos		6,00%		0,11
		TOTAL PARTIDA				1,95
1269.2303	m	CUERDA DINÁMICA PARA ASEGURAMIENTO FRENTE A LA CAÍDA EN TRABAJOS VERTICALES				
		CUERDA DINÁMICA PARA ASEGURAMIENTO FRENTE A LA CAÍDA EN TRABAJOS VERTICALES				
MT20190312		Cuerda dinámica para aseguramiento frente a la caída en trabajos verticales	1,0000 m	2,41	2,41	
		Suma la partida				2,41
		Costes indirectos		6,00%		0,14
		TOTAL PARTIDA				2,55
1269.2304	ud	PROTECTOR CONTRA EL ROCE DE CUERDA, CABLE O ESLINGA DE AGARRE				
		PROTECTOR CONTRA EL ROCE DE CUERDA, CABLE O ESLINGA DE AGARRE				
MT20190313		Protector contra el roce de cuerda, cable o eslinga de agarre	1,0000 ud	9,23	9,23	
		Suma la partida				9,23
		Costes indirectos		6,00%		0,55
		TOTAL PARTIDA				9,78
1269.2305	ud	TENSOR DE CUERDA/ESLINGA				
		TENSOR DE CUERDA/ESLINGA				
MT20190314		Tensor de cuerda/eslinga	1,0000 ud	0,87	0,87	
		Suma la partida				0,87
		Costes indirectos		6,00%		0,05
		TOTAL PARTIDA				0,92
1269.2306	ud	BLOQUEADOR DE MANO, PECHO, O PIE				
		BLOQUEADOR DE MANO, PECHO, O PIE				
MT20190315		Bloqueador de mano, pecho, o pie	1,0000 ud	44,24	44,24	
		Suma la partida				44,24
		Costes indirectos		6,00%		2,65
		TOTAL PARTIDA				46,89
1269.2307	ud	PEDAL O ESTRIBO DE ASCENSO				
		PEDAL O ESTRIBO DE ASCENSO				
MT20190316		Pedal o estribo de ascenso	1,0000 ud	19,53	19,53	
		Suma la partida				19,53
		Costes indirectos		6,00%		1,17
		TOTAL PARTIDA				20,70
1269.2308	ud	DESCENSOR				
		DESCENSOR				
MT20190317		Descensor	1,0000 ud	115,30	115,30	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida		115,30	
			Costes indirectos		6,00%	6,92
			TOTAL PARTIDA			122,22
1269.2309	ud	ANTICAÍDAS DESLIZANTE (CUERDA/CABLE O RIEL)				
		ANTICAÍDAS DESLIZANTE (CUERDA/CABLE O RIEL)				
MT20190318		Anticaídas deslizante (cuerda/cable o riel)	1,0000 ud	79,88	79,88	
			Suma la partida		79,88	
			Costes indirectos		6,00%	4,79
			TOTAL PARTIDA			84,67
1269.2310	ud	SILLA/ASIENTO DE TRABAJO				
		SILLA/ASIENTO DE TRABAJO				
MT20190319		Silla/asiento de trabajo	1,0000 ud	93,09	93,09	
			Suma la partida		93,09	
			Costes indirectos		6,00%	5,59
			TOTAL PARTIDA			98,68
1269.2311	ud	CONECTOR (MOSQUETÓN, GANCHO, GIRATORIO, O PINZA)				
		CONECTOR (MOSQUETÓN, GANCHO, GIRATORIO, O PINZA)				
MT20190320		Conector (mosquetón, gancho, giratorio, o pinza)	1,0000 ud	11,90	11,90	
			Suma la partida		11,90	
			Costes indirectos		6,00%	0,71
			TOTAL PARTIDA			12,61
1269.2312	ud	POLEA PARA EL ASCENSO Y DESCENSO DE LAS CARGAS				
		POLEA PARA EL ASCENSO Y DESCENSO DE LAS CARGAS				
MT20190321		Polea para el ascenso y descenso de las cargas	1,0000 ud	27,92	27,92	
			Suma la partida		27,92	
			Costes indirectos		6,00%	1,68
			TOTAL PARTIDA			29,60
1269.2313	ud	GANCHO PARA SUJECIÓN DE CARGAS CON PESTILLO DE SEGURIDAD				
		GANCHO PARA SUJECIÓN DE CARGAS CON PESTILLO DE SEGURIDAD				
MT20190322		Gancho para sujeción de cargas con pestillo de seguridad	1,0000 ud	9,22	9,22	
			Suma la partida		9,22	
			Costes indirectos		6,00%	0,55
			TOTAL PARTIDA			9,77
12.6.9.2.4		Equipos de presión del cuerpo (equipos de protección individual (EPI)) (C).				
1269.2401	ud	ARNÉS ANTICAÍDAS (UNE-EN 361)				
		ARNÉS ANTICAÍDAS (UNE-EN 361)				
MT20190330		Arnés anticaídas (UNE-EN 361)	1,0000 ud	23,12	23,12	
			Suma la partida		23,12	
			Costes indirectos		6,00%	1,39
			TOTAL PARTIDA			24,51
1269.2402	ud	ARNÉS DE ASIENTO (UNE-EN 813)				
		ARNÉS DE ASIENTO (UNE-EN 813)				
MT20190331		Arnés de asiento (UNE-EN 813)	1,0000 ud	157,57	157,57	
			Suma la partida		157,57	
			Costes indirectos		6,00%	9,45
			TOTAL PARTIDA			167,02
1269.2403	ud	ARNÉS ANTICAÍDAS Y ASIENTO INTEGRADOS				
		ARNÉS ANTICAÍDAS Y ASIENTO INTEGRADOS				
MT20190332		Arnés anticaídas y asiento integrados	1,0000 ud	148,99	148,99	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida	148,99
					Costes indirectos 6,00%	8,94
					TOTAL PARTIDA	157,93
1269.2404	ud	CINTURÓN DE SUJECIÓN Y RETENCIÓN (UNE-EN 358)				
		CINTURÓN DE SUJECIÓN Y RETENCIÓN (UNE-EN 358)				
MT20190333		Cinturón de sujeción y retención (UNE-EN 358)	1,0000 ud	28,38	28,38	
					Suma la partida	28,38
					Costes indirectos 6,00%	1,70
					TOTAL PARTIDA	30,08
12.6.9.2.5		Sistemas (equipos) de protección individual (EPI) contra caídas a diferente nivel (trabajo en altura (> 2 m)) (A + C)				
1269.2501	ud	EQUIPO DE PROTECCIÓN/RETENCIÓN FORMADO POR AMARRE Y CINTURÓN DE SUJECIÓN (POSICIONAMIENTO)/RETENCIÓN				
		EQUIPO DE PROTECCIÓN/RETENCIÓN FORMADO POR AMARRE Y CINTURÓN DE SUJECIÓN (PO- SICIONAMIENTO)/RETENCIÓN				
MT20190340		Equipo de retención formado por amarre y cinturón de sujeción (posicionamiento)/retención	1,0000 ud	47,43	47,43	
					Suma la partida	47,43
					Costes indirectos 6,00%	2,85
					TOTAL PARTIDA	50,28
1269.2502	ud	EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS FORMADO POR AMARRE CON ABSORBEDOR Y ARNÉS ANTICAÍDAS				
		EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS FORMADO POR AMARRE CON ABSORBEDOR Y AR- NÉS ANTICAÍDAS				
MT20190341		Equipo de protección contra caídas formado por amarre con absorbedor y arnés anticaídas	1,0000 ud	46,42	46,42	
					Suma la partida	46,42
					Costes indirectos 6,00%	2,79
					TOTAL PARTIDA	49,21
1269.2503	ud	EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS FORMADO POR AMARRE CON ABSORBEDOR, ARNÉS ANTICAÍDAS, ASIENTO, Y AMARRE DE POSICIONAMIENTO AJU				
		EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS FORMADO POR AMARRE CON ABSORBEDOR, ARNÉS ANTICAÍDAS, ASIENTO, Y AMARRE DE POSICIONAMIENTO AJUSTABLE				
MT20190342		Equipo de protección contra caídas formado por amarre con absorbedor, arnés anticaídas, asiento, y amarre de posicionamientoaju	1,0000 ud	191,34	191,34	
					Suma la partida	191,34
					Costes indirectos 6,00%	11,48
					TOTAL PARTIDA	202,82
12.6.9.2.6		Sistemas (equipos) de protección individual (EPI) contra caídas en trabajos verticales (trabajo en altura). (A+B+C)				
1269.2601	ud	EQUIPO DE SUSTENTACIÓN, TRABAJO Y PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS EN TRABAJOS VERTICALES				
		EQUIPO DE SUSTENTACIÓN, TRABAJO Y PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS EN TRABAJOS VERTICA- LES				
MT20190343		Equipo de sustentación, trabajo y protección contra caídas en trabajos verticales	1,0000 ud	370,45	370,45	
					Suma la partida	370,45
					Costes indirectos 6,00%	22,23
					TOTAL PARTIDA	392,68

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.6.9.3 ROPA DE PROTECCIÓN						
12.6.9.3.1 PRENDAS DE PROTECCIÓN SOLAR/FRÍO PARA LA CABEZA						
1269.3101	ud	ACCESORIO DE PROTECCIÓN SOLAR DOTADO DE VISERA Y PROTECCIÓN DE NUCA PARA ACOPLAR A CASCO DE SEGURIDAD				
		ACCESORIO DE PROTECCIÓN SOLAR DOTADO DE VISERA Y PROTECCIÓN DE NUCA PARA ACOPLAR A CASCO DE SEGURIDAD				
MT20190400		Accesorio de protección solar dotado de visera y protección de nuca para acoplar a casco de seguridad	1,0000 ud	12,57	12,57	
				Suma la partida		12,57
				Costes indirectos	6,00%	0,75
				TOTAL PARTIDA		13,32
1269.3102	ud	SOMBRERO PARA PROTECCIÓN SOLAR CON CORDÓN Y PROTECCIÓN DE NUCA COMO ACCESORIO				
		SOMBRERO PARA PROTECCIÓN SOLAR CON CORDÓN Y PROTECCIÓN DE NUCA COMO ACCESORIO				
MT20190401		Sombrero para protección solar con cordón y protección de nuca como accesorio	1,0000 ud	14,46	14,46	
				Suma la partida		14,46
				Costes indirectos	6,00%	0,87
				TOTAL PARTIDA		15,33
1269.3103	ud	SOMBRERO ALTA VISIBILIDAD PARA PROTECCIÓN SOLAR CON CORDÓN Y PROTECCIÓN DE NUCA COMO ACCESORIO				
		SOMBRERO ALTA VISIBILIDAD PARA PROTECCIÓN SOLAR CON CORDÓN Y PROTECCIÓN DE NUCA COMO ACCESORIO				
MT20190402		Sombrero alta visibilidad para protección solar con cordón y protección de nuca como accesorio	0,5000 ud	23,14	11,57	
				Suma la partida		11,57
				Costes indirectos	6,00%	0,69
				TOTAL PARTIDA		12,26
1269.3104	ud	GORRA CON VISERA Y PROTECCIÓN DE NUCA COMO ACCESORIO				
		GORRA CON VISERA Y PROTECCIÓN DE NUCA COMO ACCESORIO				
MT20190403		Gorra con visera y protección de nuca como accesorio	1,0000 ud	8,41	8,41	
				Suma la partida		8,41
				Costes indirectos	6,00%	0,50
				TOTAL PARTIDA		8,91
1269.3105	ud	GORRA ALTA VISIBILIDAD CON VISERA Y PROTECCIÓN DE NUCA COMO ACCESORIO				
		GORRA ALTA VISIBILIDAD CON VISERA Y PROTECCIÓN DE NUCA COMO ACCESORIO				
MT20190404		Gorra alta visibilidad con visera y protección de nuca como accesorio	1,0000 ud	13,36	13,36	
				Suma la partida		13,36
				Costes indirectos	6,00%	0,80
				TOTAL PARTIDA		14,16
1269.3106	ud	GORRO POLAR DE ABRIGO				
		GORRO POLAR DE ABRIGO				
MT20190405		Gorro polar de abrigo	1,0000 ud	2,88	2,88	
				Suma la partida		2,88
				Costes indirectos	6,00%	0,17
				TOTAL PARTIDA		3,05
1269.3107	ud	GORRO POLAR DE ABRIGO DE ALTA VISIBILIDAD				
		GORRO POLAR DE ABRIGO DE ALTA VISIBILIDAD				
MT20190406		Gorro polar de abrigo de alta visibilidad	1,0000 ud	4,18	4,18	
				Suma la partida		4,18
				Costes indirectos	6,00%	0,25
				TOTAL PARTIDA		4,43

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.6.9.3.2 ROPA PARA TRABAJOS DE SOLDADURA						
1269.3201	ud	MONO/BUZO DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA				
		MONO/BUZO DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA				
MT20190410		Mono/buzo de protección en trabajos de soldadura	1,0000 ud	61,47	61,47	
		Suma la partida				61,47
		Costes indirectos		6,00%		3,69
		TOTAL PARTIDA				65,16
1269.3202	ud	TRAJE COMPLETO (CHAQUETA Y PANTALÓN) DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA				
		TRAJE COMPLETO (CHAQUETA Y PANTALÓN) DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS DE SOLDADURA				
MT20190411		Traje completo (chaqueta y pantalón) de protección en trabajos de soldadura	1,0000 ud	64,15	64,15	
		Suma la partida				64,15
		Costes indirectos		6,00%		3,85
		TOTAL PARTIDA				68,00
12.6.9.3.3 ROPA ANTIPOLVO						
1269.3301	ud	PRENDA DE PROTECCIÓN (CABEZA, CUERPO Y EXTREMIDADES) CONTRA EL POLVO.				
		PRENDA DE PROTECCIÓN (CABEZA, CUERPO Y EXTREMIDADES) CONTRA EL POLVO.				
MT20190420		Prenda de protección (cabeza, cuerpo y extremidades) contra el polvo.	1,0000 ud	7,43	7,43	
		Suma la partida				7,43
		Costes indirectos		6,00%		0,45
		TOTAL PARTIDA				7,88
12.6.9.3.4 ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA LAS AGRESIONES QUÍMICAS						
1269.3401	ud	MONO/BUZO DESECHABLE PARA PROTECCIÓN DEL OPERARIO DE RIEGO DE EMULSIÓN (UN SOLO USO/DÍA)				
		MONO/BUZO DESECHABLE PARA PROTECCIÓN DEL OPERARIO DE RIEGO DE EMULSIÓN (UN SOLO USO/DÍA)				
MT20190425		Mono/buzo desechable para protección del operario de riego de emulsión (un solo uso/día)	1,0000 ud	2,96	2,96	
		Suma la partida				2,96
		Costes indirectos		6,00%		0,18
		TOTAL PARTIDA				3,14
1269.3402	ud	MANDIL DESECHABLE CON PETO PARA PROTECCIÓN DEL OPERARIO DE RIEGO DE EMULSIÓN (UN SOLO USO/DÍA)				
		MANDIL DESECHABLE CON PETO PARA PROTECCIÓN DEL OPERARIO DE RIEGO DE EMULSIÓN (UN SOLO USO/DÍA)				
MT20190426		Mandil desechable con peto para protección del operario de riego de emulsión (un solo uso/día)	1,0000 ud	5,36	5,36	
		Suma la partida				5,36
		Costes indirectos		6,00%		0,32
		TOTAL PARTIDA				5,68
12.6.9.3.5 ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA BAJAS TEMPERATURAS Y/O LLUVIA						
1269.3501	ud	PARKA ¾ IMPERMEABLE DE TRABAJO, ACOLCHADA CON FORRO DESMONTABLE, PROTECCIÓN CONTRA FRÍO Y LLUVIA				
		PARKA ¾ IMPERMEABLE DE TRABAJO, ACOLCHADA CON FORRO DESMONTABLE, PROTECCIÓN CONTRA FRÍO Y LLUVIA				
MT20190430		Parka ¾ impermeable de trabajo, acolchada con forro desmontable, protección contra frío y lluvia	1,0000 ud	38,64	38,64	
		Suma la partida				38,64
		Costes indirectos		6,00%		2,32
		TOTAL PARTIDA				40,96
1269.3502	ud	IMPERMEABLE DE TRABAJO DE TRES CUARTOS				
		IMPERMEABLE DE TRABAJO DE TRES CUARTOS				

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT20190431		Impermeable de trabajo de tres cuartos	1,0000 ud	40,99	40,99	
						40,99
					6,00%	2,46
						43,45
1269.3503	ud	CHAQUETA DE TRABAJO IMPERMEABLE CON CAPUCHA				
		CHAQUETA DE TRABAJO IMPERMEABLE CON CAPUCHA				
MT20190432		Chaqueta de trabajo impermeable con capucha	1,0000 ud	65,07	65,07	
						65,07
					6,00%	3,90
						68,97
1269.3504	ud	PANTALÓN DE TRABAJO IMPERMEABLE				
		PANTALÓN DE TRABAJO IMPERMEABLE				
MT20190433		Pantalón de trabajo impermeable	1,0000 ud	20,10	20,10	
						20,10
					6,00%	1,21
						21,31
1269.3505	ud	FORRO POLAR DE TRABAJO CON PROTECCIÓN FRENTE AL FRÍO				
		FORRO POLAR DE TRABAJO CON PROTECCIÓN FRENTE AL FRÍO				
MT20190434		Forro polar de trabajo con protección frente al frío	1,0000 ud	10,35	10,35	
						10,35
					6,00%	0,62
						10,97
1269.3506	ud	CUELLO POLAR DE TRABAJO				
		CUELLO POLAR DE TRABAJO				
MT20190435		Cuello polar de trabajo	1,0000 ud	5,96	5,96	
						5,96
					6,00%	0,36
						6,32
1269.3507	ud	GORRO POLAR DE TRABAJO				
		GORRO POLAR DE TRABAJO				
MT20190405		Gorro polar de abrigo	1,0000 ud	2,88	2,88	
						2,88
					6,00%	0,17
						3,05
1269.3508	ud	GUANTES/MANOPLAS PROTECCIÓN FRENTE AL FRÍO				
		GUANTES/MANOPLAS PROTECCIÓN FRENTE AL FRÍO				
MT20190437		Guantes/manoplas protección frente al frío	1,0000 ud	4,69	4,69	
						4,69
					6,00%	0,28
						4,97
12.6.9.3.6		ROPA Y ACCESORIOS ALTA VISIBILIDAD				
1269.3601	ud	CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
		CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
MT20190450		Chaleco de alta visibilidad, clase 3	1,0000 ud	2,43	2,43	
						2,43
					6,00%	0,15
						2,58
1269.3602	ud	PARKA ¾ IMPERMEABLE DE TRABAJO, ACOLCHADA CON FORRO DESMONTABLE, PROTECCIÓN CONTRA FRÍO Y LLUVIA. ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
		PARKA ¾ IMPERMEABLE DE TRABAJO, ACOLCHADA CON FORRO DESMONTABLE, PROTECCIÓN CONTRA FRÍO Y LLUVIA. ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT20190451	Parka ¾ impermeable de trabajo, acolchada con forro desmontable, protección contra frío y lluvia. Alta visibilidad, clase 3	1,0000 ud	67,76	67,76	
				Suma la partida	67,76
				Costes indirectos	4,07
				TOTAL PARTIDA	71,83
1269.3603	ud CUBREPANTALÓN DE TRABAJO PROTECCIÓN CONTRA FRÍO, LLUVIA, Y NIEVE. ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
	CUBREPANTALÓN DE TRABAJO PROTECCIÓN CONTRA FRÍO, LLUVIA, Y NIEVE. ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
MT20190452	Cubrepantalón de trabajo protección contra frío, lluvia, y nieve. Alta visibilidad, clase 3	1,0000 ud	78,38	78,38	
				Suma la partida	78,38
				Costes indirectos	4,70
				TOTAL PARTIDA	83,08
1269.3604	ud IMPERMEABLE DE TRABAJO DE TRES CUARTOS. ALTA VISIBILIDAD CLASE 3				
	IMPERMEABLE DE TRABAJO DE TRES CUARTOS. ALTA VISIBILIDAD CLASE 3				
MT20190453	Impermeable de trabajo de tres cuartos. Alta visibilidad clase 3	1,0000 ud	53,83	53,83	
				Suma la partida	53,83
				Costes indirectos	3,23
				TOTAL PARTIDA	57,06
1269.3605	ud CHAQUETA DE TRABAJO IMPERMEABLE CON CAPUCHA. ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
	CHAQUETA DE TRABAJO IMPERMEABLE CON CAPUCHA. ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
MT20190454	Chaqueta de trabajo impermeable con capucha. Alta visibilidad, clase 3	1,0000 ud	59,37	59,37	
				Suma la partida	59,37
				Costes indirectos	3,56
				TOTAL PARTIDA	62,93
1269.3606	ud PANTALÓN DE TRABAJO IMPERMEABLE. ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
	PANTALÓN DE TRABAJO IMPERMEABLE. ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
MT20190455	Pantalón de trabajo impermeable. Alta visibilidad, clase 3	1,0000 ud	26,34	26,34	
				Suma la partida	26,34
				Costes indirectos	1,58
				TOTAL PARTIDA	27,92
1269.3607	ud MONO/BUZO IMPERMEABLE DE TRABAJO Y ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
	MONO/BUZO IMPERMEABLE DE TRABAJO Y ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
MT20190456	Mono/buzo impermeable de alta visibilidad, clase 3	1,0000 ud	49,39	49,39	
				Suma la partida	49,39
				Costes indirectos	2,96
				TOTAL PARTIDA	52,35
1269.3608	ud CAMISA MANGA LARGA DE TRABAJO Y ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
	CAMISA MANGA LARGA DE TRABAJO Y ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
MT20190457	Camisa manga larga de alta visibilidad, clase 3	1,0000 ud	14,53	14,53	
				Suma la partida	14,53
				Costes indirectos	0,87
				TOTAL PARTIDA	15,40
1269.3609	ud CAMISA MANGA CORTA DE TRABAJO Y ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
	CAMISA MANGA CORTA DE TRABAJO Y ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
MT20190458	Camisa manga corta de alta visibilidad, clase 3	1,0000 ud	12,83	12,83	
				Suma la partida	12,83
				Costes indirectos	0,77
				TOTAL PARTIDA	13,60
1269.3610	ud PANTALÓN DE TRABAJO Y ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
	PANTALÓN DE TRABAJO Y ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
MT20190459	Pantalón de alta visibilidad, clase 3	1,0000 ud	12,69	12,69	

BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DGC JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						12,69
					6,00%	0,76
						13,45
1269.3611	ud	FORRO POLAR DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
		FORRO POLAR DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
MT20190460		Forro polar de trabajo de alta visibilidad, clase 3	1,0000 ud	17,29	17,29	
						17,29
					6,00%	1,04
						18,33
1269.3612	ud	POLO DE TRABAJO DE MANGA LARGA DE ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
		POLO DE TRABAJO DE MANGA LARGA DE ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
MT20190461		Polo de trabajo de manga larga de alta visibilidad, clase 3	1,0000 ud	9,46	9,46	
						9,46
					6,00%	0,57
						10,03
1269.3613	ud	POLO DE TRABAJO DE MANGA CORTA DE ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
		POLO DE TRABAJO DE MANGA CORTA DE ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
MT20190462		Polo de trabajo de manga corta de alta visibilidad, clase 3	1,0000 ud	8,31	8,31	
						8,31
					6,00%	0,50
						8,81
1269.3614	ud	GORRO POLAR DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
		GORRO POLAR DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD, CLASE 3				
MT20190463		Gorro polar de abrigo de alta visibilidad, clase 3	1,0000 ud	4,18	4,18	
						4,18
					6,00%	0,25
						4,43
1269.3615	ud	PAR DE BRAZALETES ALTA VISIBILIDAD CLASE 3				
		PAR DE BRAZALETES ALTA VISIBILIDAD CLASE 3				
MT20190464		Par de brazaletes alta visibilidad clase 3	1,0000 ud	2,20	2,20	
						2,20
					6,00%	0,13
						2,33
1269.3616	ud	GUANTES/MANOPLAS PROTECCIÓN FRENTE AL FRÍO, ALTA VISIBILIDAD CLASE 3				
		GUANTES/MANOPLAS PROTECCIÓN FRENTE AL FRÍO, ALTA VISIBILIDAD CLASE 3				
MT20190465		Guantes/manoplas protección frente al frío, alta visibilidad clase 3	1,0000 ud	32,70	32,70	
						32,70
					6,00%	1,96
						34,66