

**FONDO DE COMPENSACIÓN DEL PLAN EÓLICO DE  
LA COMUNITAT VALENCIANA**

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN  
MEJORA DE LA RED VIARIA RURAL DE ACCESO A LA  
PEDANÍA DE PEÑALBA DE SEGORBE (CASTELLÓN).  
SEGUNDO TRAMO**



**PROMOTOR: EXCMO. AYTO. DE SEGORBE**

**SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES**



# INDICE

## A. DOCUMENTO Nº1. MEMORIA Y ANEXOS

---

### A1. MEMORIA

- 1.1 Antecedentes y objeto de las obras
- 1.2 Justificación de la solución adoptada
- 1.3 Descripción de las obras
- 1.4 Plazo de ejecución
- 1.5 Presupuesto
- 1.6 Clasificación exigida al Contratista
- 1.7 Relación de los Documentos que forman el Proyecto
- 1.8 Declaración de Obra Completa
- 1.9 Revisión de precios

### A2. ANEXOS A LA MEMORIA

- A1. Justificación de precios
- A2. Programa de desarrollo de los trabajos
- A3. Estudio geotécnico
- A4. Estudio Básico de Seguridad y Salud
- A5. Replanteo
- A6. Cálculos justificativos
- A7. Cálculo de los costes indirectos
- A8. Cálculo de honorarios técnicos
- A9. Expropiaciones
- A10. Control de la calidad
- A11. Gestion de Residuos

## B. DOCUMENTO Nº2. PLANOS

---

- B01. Situación y emplazamiento
- B02. Estado actual
- B03. Demoliciones
- B04. Reposiciones y Acabados
- B05. Detalles

## C. DOCUMENTO Nº3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

---

- C1. Definición y ámbito de aplicación
- C2. Descripción de las obras
- C3. Condiciones de los materiales
- C4. Ejecución de las obras
- C5. Medición y abono de las obras
- C6. Disposiciones generales

## D. DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

---

- D1. Cuadro de precios unitarios
- D2. Cuadro de precios descompuestos
- D3. Estado de mediciones y Presupuesto
- D4. Resumen del presupuesto

## **A. DOCUMENTO Nº1. MEMORIA Y ANEXOS**

---

### **A1. MEMORIA**

#### **1.1 ANTECEDENTES Y OBJETO DE LAS OBRAS**

Se redacta el presente proyecto de urbanización por iniciativa del Excmo. Ayuntamiento de Segorbe para realizar la mejora de la red viaria rural de acceso a la pedanía de Peñalba en Segorbe. La actuación se enmarca dentro las previstas por el FONDO DE COMPENSACIÓN DEL PLAN EÓLICO DE LA COMUNITAT VALENCIANA.

Segorbe puede acogerse a este plan en base a los criterios generales que lo regulan y los datos necesarios a tal efecto con los siguientes:

##### DATOS GENERALES:

- El número de habitantes de la población según el padrón municipal a fecha 1 de Enero de 2016 es de 9210 personas.
- En el término de Segorbe se ubica la línea de evacuación de los parques eólicos situados en Barracas, Pina, El Toro, etc. en definitiva todos los que se ubican en el interior de la comarca del Alto Palancia, hasta la subestación ubicada en Segorbe.
- En Segorbe existe la subestación eléctrica en la que vierten los parques eólicos su producción. La misma está ubicada en las coordenadas: 39° 49'38.6"N 0° 27'24.2"W.
- Los parques eólicos que se ven desde Segorbe son los ubicados en El Toro y en Pina de Montalgrao.

La pedanía de Peñalba dispone de una población que ronda las 400 personas y se encuentra situada a unos 1500 ml. De distancia de Segorbe por lo que debido a su cercanía al casco de la población se convierte en una necesidad evidente la conexión peatonal, habida cuenta que prácticamente la totalidad de los servicios de la población se encuentran en el núcleo principal. Tal es el caso de colegios, hospital, Ayuntamiento, Instalaciones deportivas, etc.

Actualmente no existe camino peatonal ninguno que conduzca de manera adecuada a dicha pedanía, siendo solamente posible llegar al paraje en vehículo por el vial interurbano que une las poblaciones de Segorbe y la pedanía ( carretera CV-200 y CV-215), caminando por el peligroso arcén de dicho vial, o a través de diferentes caminos rurales de traza discontinúa, irregular, de difícil comprensión por el viandante y en un estado lamentable.

En la pasada anualidad se realizó una primera fase de este proyecto de creación de una senda peatonal de unión de ambas poblaciones, por lo que el presente proyecto contempla el resto de la actuación pretendida

#### **1.2 JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA**

La intervención pretende unir la citada pedanía con el casco urbano de la población, distantes a escasos 1,5 km., a fin de facilitar el acceso peatonal, a día de hoy inexistente, con una intervención consistente en la generación de una senda peatonal protegida del tráfico rodado que discurra por parte del arcén del vial interurbano y por parte del terreno colindante actualmente ya expropiado por las administraciones titulares de ambas carreteras afectadas, a saber Consellería de Infraestructuras y Diputación de Castellón.

El proyecto de urbanización se adapta a las directrices técnicas del Ayuntamiento de Segorbe y de acuerdo a las alineaciones establecidas en los Planos del Plan General, que se acompañan en la documentación gráfica de este proyecto.

Este proyecto no contiene determinaciones sobre ordenación, régimen del suelo o de la edificación según el art 137 del Reglamento de Planeamiento de la Comunidad Valenciana.

### 1.3 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

La intervención propiamente dicha se realizará sobre los 350 ml de trazado de nueva creación restantes, puesto que en el resto del trayecto ya existen tramos de aceras a la salida de ambos núcleos de población, así como el tramo generado en la anualidad anterior donde la intervención consistiría solamente en un pintado y señalizado de la misma a fin de darle continuidad.

Así pues para los tramos de nueva creación se pretende acondicionar el antiguo camino de acceso a la pedanía que conecta con la actuación anterior ya realizada y con el puente que cruza sobre el río Palancia.

En fases posteriores se generaría una pasarela metálica volada anclada a la estructura principal del puente que permitiría salvar los aproximadamente 75 metros que existen entre ambas partes del río.

De aquí hasta entroncar con la acera preexistente que sale de la población de Segorbe, restan unos 130 metros que se ejecutarían con una pasarela de hormigón prefabricado dispuesta sobre muros de bloque de hormigón colocados en la zona ya expropiada por la CV-200, siempre por detrás de las biondas de protección de la carretera.

Serían recolocadas todas las señales afectadas por la intervención, así como serán colocadas las nuevas necesarias.

Se generarán pasos de peatones pintados en las zonas de cruce de los caminos principales

En algunas partes del trazado será necesario, a fin de mantener un ancho de senda lo más homogéneo posible, entubar y enterrar parte del trazado de varias acequias de riego o desviar alguna de ellas, que discurren junto a la actual carretera y de las cuales se plantea su demolición y entubado a fin de poder realizar a posteriori la solera pretendida por encima de su trazado, disponiendo además las necesarias arquetas de registro.

### 1.4 PLAZO DE EJECUCIÓN

Se estima que la duración de la obra será de 10 semanas. Para el correcto funcionamiento de la ejecución del proyecto en cuestión se determinan como etapas o fases de construcción las siguientes:

DEMOLICIONES Y MOV. T	X	X	X	X	X			
ACONDICIONAMIENTO			X	X	X	X	X	
CAMINO								
DISPOSICIÓN TRAMO LOSAS			X	X	X	X	X	X
MARCAS Y SEÑALIZACIÓN								X
VIARIAS								X
ACABADOS						X	X	X

Se entenderá la obligación del constructor de comunicar el inicio de cada uno de los trabajos a la Dirección Técnica, habiendo realizado con anterioridad el replanteo y vistobueno de los mismos.

## **1.5 PRESUPUESTO**

El Presupuesto de Ejecución Material de las obras asciende a la cantidad de: **34.418,98 Euros**.

El Presupuesto de Ejecución por Contrata, el cual incluye el P.E.M., un 13% de Gastos Generales, un 6% de Beneficio Industrial y el 21% de I.V.A., asciende a la cantidad de **49.559,89 Euros**.

El Presupuesto General a efectos de conocimiento de la administración, el cual incluye el Presupuesto de Contratación, los honorarios técnicos de dirección, los honorarios técnicos en materia de seguridad y salud y el IVA correspondiente al total de honorarios, asciende a la cantidad de: **52.584,89 Euros**.

## **1.6 CLASIFICACIÓN EXIGIDA AL CONTRATISTA**

En virtud de lo establecido en el Real decreto 1098/2001 de 12 de octubre por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Publicas la clasificación empresarial necesaria para acometer las obras contempladas en este proyecto son:

No se considera necesaria clasificación

## **1.7 RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE FORMAN EL PROYECTO**

- A. Documento nº1. Memoria y anexos
  - A1. Memoria
  - A2. Anexos a la memoria
- B. Documento nº2. Planos
- C. Documento nº3. Pliego de prescripciones técnicas particulares
- D. Documento nº4. Presupuesto

Solo los documentos contractuales, definidos en el índice, constituyen la base del Contrato; por lo tanto, el Contratista no podrá alegar ninguna modificación de las condiciones de Contrato en base a los datos contenidos en los documentos informativos (como, por ejemplo, precios de bases de personal, maquinaria y materiales, préstamos o vertederos, distancias de transporte, características de los materiales de la explanación, justificación de precios, etc.), salvo que estos datos aparezcan en algún documento contractual.

El Contratista será, pues, responsable de los fallos que puedan derivarse de no obtener la suficiente información directa, que rectifique o ratifique la contenida en los documentos informativos del Proyecto.

Si hubiese contradicción entre los Planos y las Prescripciones Técnicas Particulares, en el caso de incluirse estas como documentación que complementa el Pliego de Condiciones Generales, prevalece lo que se ha prescrito en las Prescripciones Técnicas Particulares. En cualquier caso, ambos documentos prevalecen sobre las Prescripciones Técnicas Generales.

Lo que se ha mencionado en el Pliego de Condiciones y omitido en los Planos, o viceversa, deberá ejecutarse como si hubiera estado expuesto en ambos documentos, siempre que, a criterio del Director, queden suficientemente definidas las unidades de obra correspondientes, y estas tengan precio en el Contrato.

## **1.8 DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA**

El presente proyecto se refiere a una obra completa de acuerdo con lo preceptuado en Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, puesto que comprende todos y cada uno de los elementos que sean precisos para la utilización de la obra.

## **1.9 REVISIÓN DE PRECIOS**

Se estará a lo dispuesto en la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

Segorbe, 20 DE OCTUBRE de 2017. El arquitecto

Jose Antonio Cifres Garcerán  
Arquitecto Municipal

## **A. DOCUMENTO N°1. MEMORIA Y ANEXOS**

---

### **A2. ANEXOS**

#### **A1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Se establece un 3% de incremento sobre cada uno de los precios de proyecto, en concepto de abono de costes derivados de todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la obra, tales como parte proporcional de la asistencia parcial de un encargado General de la obra y por el empleo de maquinaria complementaria, transporte, herramientas, utillajes, instalaciones y contrataciones de servicios para la obra, todos ellos conceptos no contemplados específicamente. Los precios de proyecto han sido obtenidos de bases de datos fiables.

### **A2. PROGRAMA DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS**

**REPLANTEO, ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES.** Antes del comienzo de las obras se realizará una inspección visual del ámbito de actuación con presencia del arquitecto director de las obras, del técnico municipal y del responsable técnico de la empresa constructora con el fin de establecer una programación de los trabajos, firmar el acta de replanteo y permitir al técnico de la empresa constructora el conocimiento completo del proyecto sobre el lugar y solucionar posibles dudas.

Igualmente previamente al comienzo de las obras la empresa constructora deberá solicitar por escrito a las compañías suministradoras la situación o informes de las infraestructuras existentes en el ámbito de actuación. Se establecerá un plan de obra con fecha de finalización de la misma.

**MOVIMIENTOS DE TIERRAS.** Se prevee la realización de movimientos de tierras consistentes en la retirada del terreno necesario para hacer las zanjas de enterramiento de los tubos de las acequias, así como su posterior relleno. También se realizará un desbroce y limpieza de los terrenos afectados, así como un rasanteo del ámbito para la disposición de la acera hormigonada.

**FIRMES Y PAVIMENTOS.** Será necesaria la demolición de algún tramo de aceras, con reposición posterior, para poder enterrar tramos de tubos de riego. Se repondrán todos los elementos afectados.

#### **A3. Estudio Geotécnico**

Teniendo en cuenta que el presente proyecto trata sobre la construcción de una acera peatonal sobre un suelo ya consolidado, se entiende que el comportamiento del terreno a niveles geotécnicos únicamente tiene cierta relevancia en procesos de excavación de zanjas para la cimentación de algún muro en cuanto a lo que concierne a la estabilidad de taludes.

Realizada una inspección ocular de las zonas a excavar, y en función de consultas y de otras actuaciones realizadas en la zona, se trata de terreno con un grado de compactación adecuado, sin influencia del nivel freático o de corrientes de agua a las profundidades de excavación previstas.

En consecuencia se considera que el terreno se mantendrá estable durante el corto período de tiempo que duren los trabajos de excavación y cimentación de muros siempre que el talud del corte de la zanja se realice con una derivación que no supere la proporción A/B (“A” en horizontal y “B” en vertical) definida a continuación, en función de la profundidad de la excavación y de la forma de ejecución de la misma:

- Excavación superior a 1,00 m. e inferior a 1,50 m. 1/8
- Excavación igual o inferior a 1,00 m. vertical

A lo largo de la ejecución de la obra se irán realizando pequeñas catas que confirmen las hipótesis de partida para poder, en caso de ser necesario, adaptar la ejecución a las variaciones si las hubiere.

#### **A4. Estudio básico de Seguridad y Salud**

SEGÚN ESTABLECE EL REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OCTUBRE POR EL QUE SE ESTABLECEN DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (B.O.E. 25/10/97) REAL DECRETO 171/2004 DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES POR EL QUE SE DESARROLLA EL ARTÍCULO 24 DE LA LEY 31/1995, DE 8 DE NOVIEMBRE, DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, PROCEDE LA REDACCIÓN DEL CORRESPONDIENTE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

El redactor que suscribe hace constar explícitamente que no es objeto de este proyecto la redacción de dicho estudio, que será redactado por el técnico que designe el Ayuntamiento de Segorbe a tal efecto.

Segorbe, 20 DE OCTUBRE de 2017. El arquitecto

Jose Antonio Cifres Garcerán  
Arquitecto Municipal

## **A5. REPLANTEO**

Como actuaciones previas se procederá al reconocimiento del entorno y la concreción y marcado “in situ” de los trazados y rasantes. Se realizará la señalización sobre elementos fijos y perfectamente identificables de los puntos de referencia previstos en el proyecto.

El constructor deberá facilitar a la Dirección de la Ejecución de las Obras, todos los medios materiales y técnicos necesarios para su correcta ejecución y obtener de la Dirección de las Obras la aceptación del replanteo. Para proceder al hormigonado u asfaltado de cualquier tramo de pavimentación, la contrata deberá solicitar y obtener la autorización expresa de la Dirección de la Ejecución de la Obra. La contrata propondrá la programación y orden secuencial de los trabajos, con el fin de evitar las mayores molestias posibles a los habitantes de la población.

## **A6. CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS**

El presente proyecto no requiere de cálculos justificativos ,más allá de los tanteos al respecto de la capacidad portante de muros de bloque de hormigón de máximo m. de altura  
En cuanto a la red de aguas pluviales, no se realizan, a parte de mantener las existentes  
Se realizan pequeñas intervenciones en las redes de riego afectadas por la intervención.  
En cuanto al alumbrado público se utiliza el existente.

## **A7. CÁLCULO DE LOS COSTES INDIRECTOS**

Se establece un 3% de incremento sobre cada uno de los precios de proyecto, en concepto de abono de costes derivados de todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la obra, tales como parte proporcional de la asistencia parcial de un encargado General de la obra y por el empleo de maquinaria complementaria, transporte, herramientas, utillajes, instalaciones y contrataciones de servicios para la obra, todos ellos conceptos no contemplados específicamente.

## **A8. CÁLCULO DE HONORARIOS TÉCNICOS**

Tomando como referencia la aplicación de los baremos orientativos del C.O.A.C.V. y reduciendo los mismos teniendo en cuenta que no se trata de un proyecto de urbanización completo el desglose de Honorarios de Dirección de Obra, Dirección de la ejecución de la obra y Misión completa de Seguridad y Salud es el que se detalla en el resumen de presupuesto.

## **A9. EXPROPIACIONES**

Las obras proyectadas se ubican e implantan en terrenos de dominio público. El arquitecto que suscribe considera que de la ejecución, ultimación y entrega al uso público de las obras proyectadas, no se deriva ninguna intervención sobre propiedades privadas que pudieran dar origen a algún tipo de actuación expropiatoria.

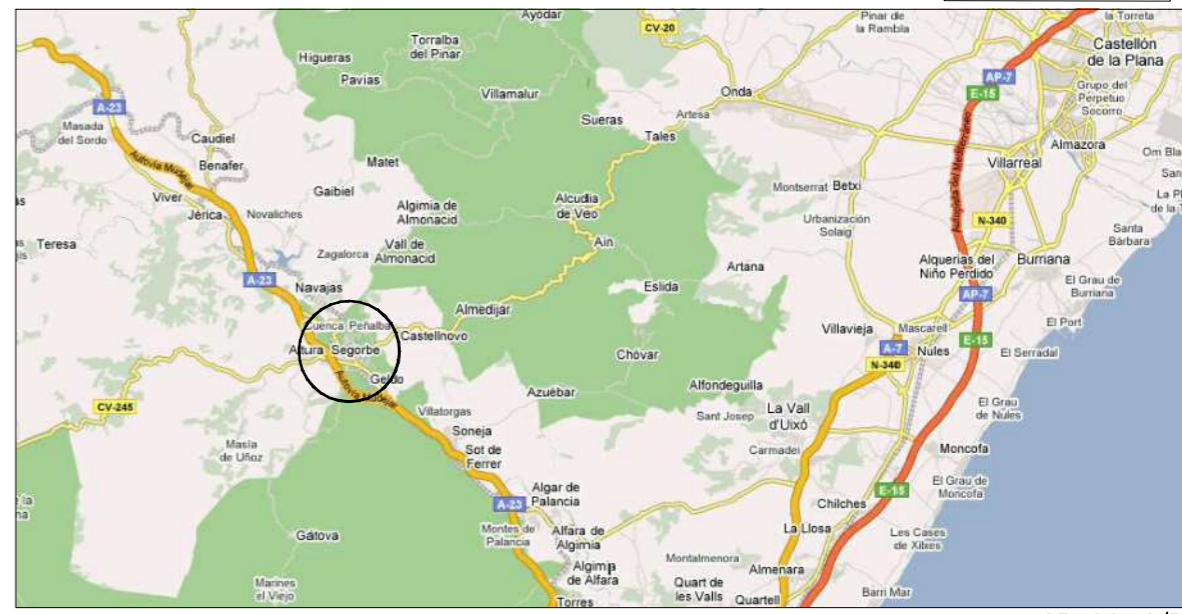
## **A10. CONTROL DE LA CALIDAD**

Debido a la peculiaridad de la obra se realizarán diversos ensayos a pie de obra necesarios para garantizar el adecuado control de los materiales utilizados en la ejecución de la obra. Además de los mismos el control de calidad residirá dentro de las competencias y actuaciones propias de la Dirección Facultativa de la obra y en base a los correspondientes Pliegos de Condiciones Técnicas y normativa de recepción de materiales y ejecución de las unidades de obra previstas y relacionados en el proyecto.

La previsión de control de calidad no supera el 1% del presupuesto de la obra.

## **A11. GESTIÓN DE RESIDUOS**

El presupuesto incluye la partida presupuestaria necesaria para realizar la correcta gestión de los residuos generados en la obra.



PROYECTO	MEJORA DE LA RED VIARIA RURAL DE ACCESO A LA PEDANIA DE PERALBA (SEGORBE). SEGUNDO TRAMO		
PROMOTOR	<b>EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SEGORBE</b>		
	PROYECTO DE URBANIZACIÓN SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO		
EXPEDIENTE	<b>00217-V2</b>	DIBUJADO <b>JCG</b>	ESCALA <b>VARIAS</b>
FECHA	<b>OCT 2017</b>	NUM.PLANO	<b>B01</b>



JOSE ANTONIO CIFRES GARCERAN, ARQUITECTO  
SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES



**ESTADO ACTUAL DEL ÁMBITO DE INTERVENCIÓN**

Foto 1: En este tramo existe un camino que se enlaza con la CV-200 y CV-215 que en realidad es el antiguo y original camino de acceso a Peñalba y la sierra. El mismo supone un tramo perfecto de comunicación de la senda, alejado del conflictivo enlace entre las dos carreteras. El mismo nos permite alcanzar uno de los extremos del puente para salvar el río.

Foto 2: El camino consiste en un paso de ancho medio 3.50 m. perfecto para albergar una senda peatonal.

Fotos 3 y 4: En este tramo hay que mantener la evacuación de aguas pluviales de la cuneta de la carretera CV-200, por lo que la solución debe ubicarse en este ámbito manteniendo la instalación.

**ÁMBITO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN**





PROYECTO	MEJORA DE LA RED VIARIA RURAL DE ACCESO A LA PEDANIA DE PERALBA (SEGORBE). SEGUNDO TRAMO		
PROMOTOR	EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SEGORBE		
	PROYECTO DE URBANIZACIÓN ESTADO ACTUAL		
EXPEDIENTE	00217-V2	DIBUJADO	JCG
FECHA	OCT 2017	ESCALA	VARIAS
		NUM.PLANO	B02

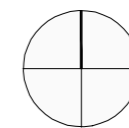


JOSE ANTONIO CIFRES GARCERAN. ARQUITECTO  
SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES



**DEMOLICIONES EN EL ÁMBITO DE INTERVENCIÓN**

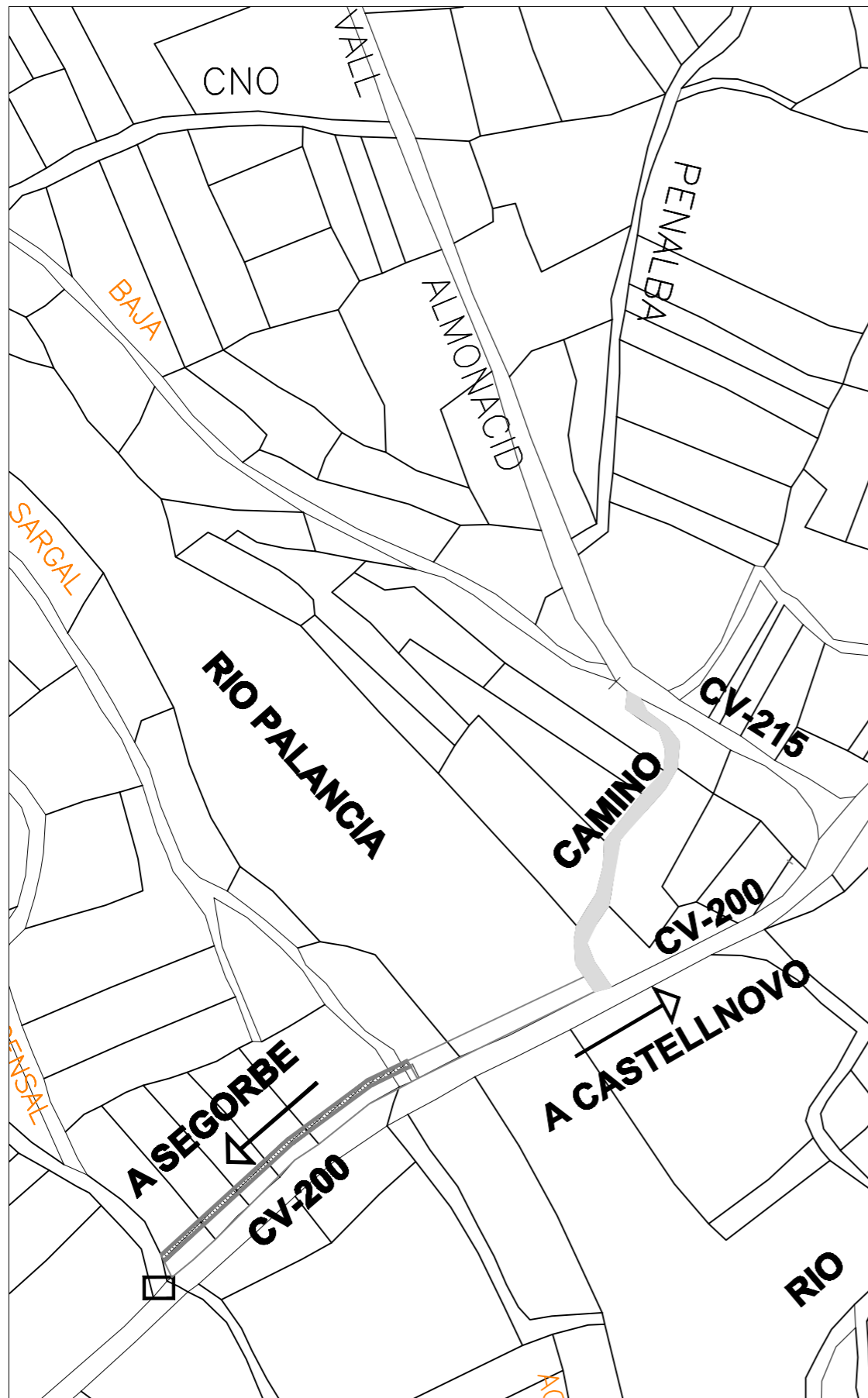
-  DESBROCE, LIMPIEZA Y RASANTEO DEL TERRENO AFECTADO EN EL CAMINO.
-  ELEMENTOS DE MOBILIARIO VIARIO A DESMONTAR Y RECOLOCAR
-  DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIONES
-  ZANJA PARA INSTALACIONES A REALIZAR





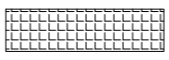



PROYECTO	MEJORA DE LA RED VIARIA RURAL DE ACCESO A LA PEDANIA DE PERALBA (SEGORBE). SEGUNDO TRAMO		
PROMOTOR	EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SEGORBE		
	PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		
EXPEDIENTE	00217-V2	DIBUJADO	JCG
FECHA	OCT 2017	ESCALA	VARIAS
		NUM.PLANO	B03

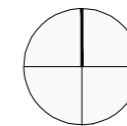


JOSE ANTONIO CIFRES GARCERAN, ARQUITECTO  
SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES




## OBRAS A EJECUTAR EN EL ÁMBITO

-  ACONDICIONAMIENTO CAMINO PREEXISTENTE A BASE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN COLOREADO
-  PASARELA PEATONAL METÁLICA ANCLADA A PUENTE PREEXISTENTE
-  PASARELA PEATONAL METÁLICA O PREFABRICADA DE HORMIGÓN SOBRE MUROS LATERALES DE BLOQUE DE HORMIGÓN
-  INSTALACIÓN DE ALUMBRADO
-  MUROS DE BLOQUE A EJECUTAR
-  PASOS DE PEATONES PINTADOS

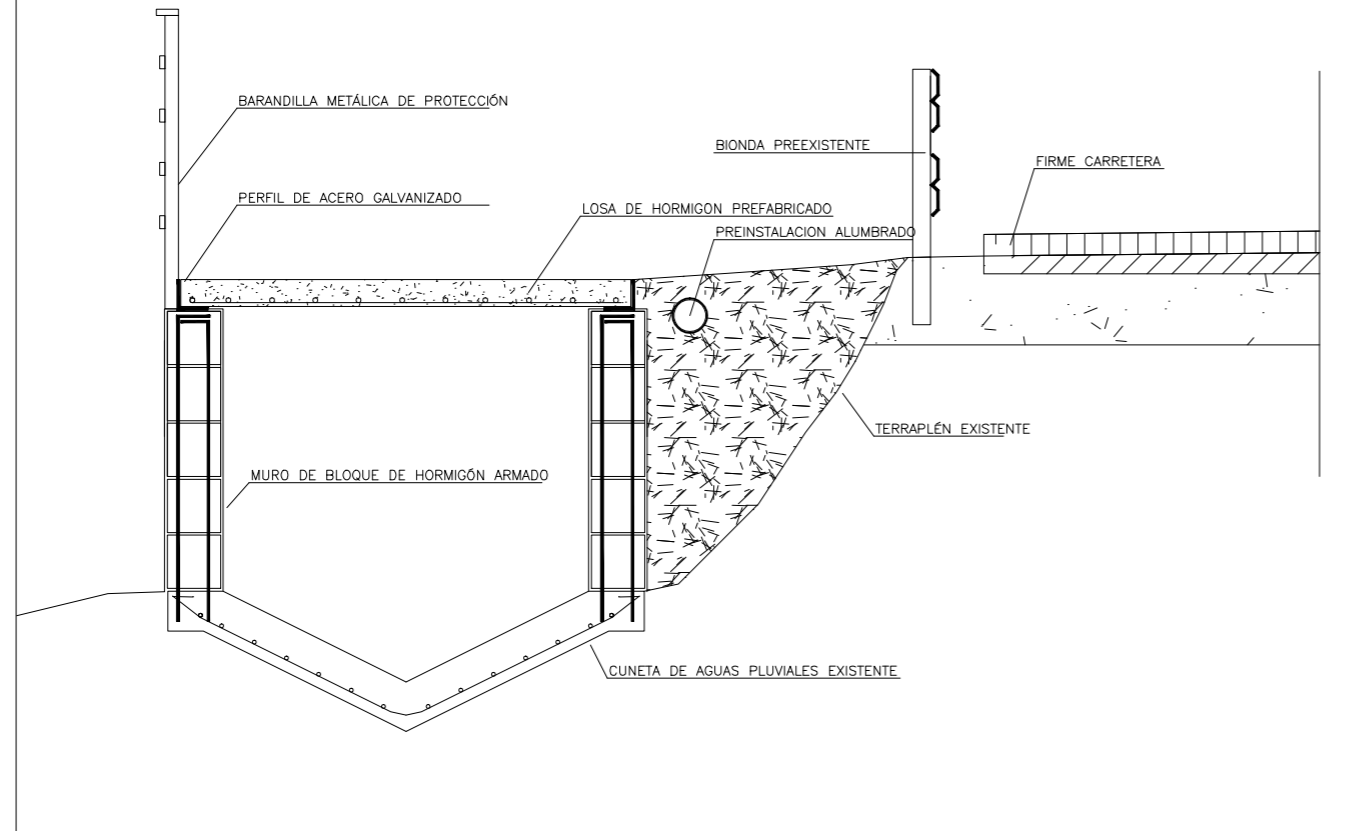


PROYECTO	MEJORA DE LA RED VIARIA RURAL DE ACCESO A LA PEDANIA DE PERALBA (SEGORBE). SEGUNDO TRAMO		
PROMOTOR	EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SEGORBE		
	PROYECTO DE URBANIZACIÓN INTERVENCIONES		
EXPEDIENTE	00217-V2	DIBUJADO	JCG
FECHA	OCT 2017	ESCALA	VARIAS
		NUM.PLANO	B04




JOSE ANTONIO CIFRES GARCERAN. ARQUITECTO  
SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES

# DETALLE MUROS BLOQUE DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CUNETA DE PLUVIALES



PROYECTO	MEJORA DE LA RED VIARIA RURAL DE ACCESO A LA PEDANIA DE PERALBA (SEGORBE). SEGUNDO TRAMO		
PROMOTOR	<b>EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SEGORBE</b>		
	PROYECTO DE URBANIZACIÓN DETALLES		
EXPEDIENTE	<b>00217-V2</b>	DIBUJADO <b>JCG</b>	ESCALA <b>VARIAS</b>
FECHA	<b>OCT 2017</b>	NUM.PLANO	<b>B05</b>



JOSE ANTONIO CIFRES GARCERAN, ARQUITECTO  
SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES

## **C. DOCUMENTO N°3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

Este Pliego de Condiciones Técnicas Generales comprende el conjunto de características que deberán cumplir los materiales empleados en la construcción, así como las técnicas de su colocación en la obra y las que deberán mandar en la ejecución de cualquier tipo de instalaciones y obras accesorias y dependientes. Para cualquier tipo de especificación no incluida en este Pliego se tendrá en cuenta lo que indique la normativa mencionada a continuación y en los Pliegos Técnicos Particulares.

Las Condiciones Técnicas Generales del presente Pliego tendrán vigencia mientras no sean modificadas por las Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto, en caso de incluirse dicho Documento.

### **- DOCUMENTOS DEL PROYECTO**

Solo los documentos contractuales, definidos en el índice, constituyen la base del Contrato; por lo tanto, el Contratista no podrá alegar ninguna modificación de las condiciones de Contrato en base a los datos contenidos en los documentos informativos (como, por ejemplo, precios de bases de personal, maquinaria y materiales, préstamos o vertederos, distancias de transporte, características de los materiales de la explanación, justificación de precios, etc.), salvo que estos datos aparezcan en algún documento contractual.

El Contratista será, pues, responsable de los fallos que puedan derivarse de no obtener la suficiente información directa, que rectifique o ratifique la contenida en los documentos informativos del Proyecto.

Si hubiese contradicción entre los Planos y las Prescripciones Técnicas Particulares, en el caso de incluirse estas como documentación que complementa el Pliego de Condiciones Generales, prevalece lo que se ha prescrito en las Prescripciones Técnicas Particulares. En cualquier caso, ambos documentos prevalecen sobre las Prescripciones Técnicas Generales.

Lo que se ha mencionado en el Pliego de Condiciones y omitido en los Planos, o viceversa, deberá ejecutarse como si hubiera estado expuesto en ambos documentos, siempre que, a criterio del Director, queden suficientemente definidas las unidades de obra correspondientes, y estas tengan precio en el Contrato.

### **- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

El Contratista designará a su “Delegado de obra”, en las condiciones que determinan las cláusulas 5 y 6 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales, para la Contratación de obras del Estado.

En relación a “la Oficina de la Obra” y el “Libro de Ordenes”, el mismo se regirá por lo que disponen las cláusulas 7, 8 y 9 del mencionado “Pliego de Cláusulas Administrativas Generales”. El Contratista está obligado a dedicar a las obras el personal técnico, que se comprometió a dedicar en la licitación. El personal del Contratista colaborará con el Director, y la Dirección, para el normal cumplimiento de sus funciones.

### **- CUMPLIMIENTO DE LAS DISPOSICIONES VIGENTES**

Se regirán por lo que se estipula en las cláusulas 11, 16, 17 y 19 del “Pliego de Cláusulas Administrativas Generales”.

Asimismo, se cumplirán los requisitos vigentes para el almacenaje y la utilización de explosivos, carburantes, prevención de incendios, etc. y se ajustará a lo señalado en el Código de Circulación, Reglamento de la Policía y conservación de Carreteras, Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, y a todas las disposiciones vigentes que sean de aplicación en aquellos trabajos que, directa o indirectamente, sean necesarios para el cumplimiento del Contrato.

### **- INDEMNIZACIONES POR CUENTA DEL CONTRATISTA**

El Contratista se regirá por lo que disponga el artículo 134 del Reglamento General de Contratación del Estado y la cláusula 12 del “Pliego de Cláusulas Administrativas Generales”.

Particularmente, el Contratista deberá reparar, a su cargo, los servicios públicos o privados que se estropeen, indemnizando a las personas o propiedades que resulten perjudicadas. El Contratista adoptará las medidas necesarias a fin de evitar la contaminación de ríos, lagos y depósitos de agua así como del medio ambiente, por la acción de combustibles, aceites, ligantes, humos, etc., y será responsable de los desperfectos y perjuicios que se puedan causar.

El Contratista deberá mantener durante la ejecución de la obra, y rehacer cuando esta finalice, las servidumbres afectadas, según establece la cláusula 20 del mencionado “Pliego de Cláusulas Administrativas Generales”, siendo a cuenta del Contratista los trabajos necesarios para tal fin.

#### **- GASTOS A CARGO DEL CONTRATISTA**

Además de los gastos y tasas, que se nombran en las cláusulas 13 y 38 del “Pliego de Cláusulas Administrativas Generales”, serán a cargo del Contratista si no se prevé explícitamente lo contrario, los siguientes gastos:

- Gastos correspondientes a instalaciones y equipos de maquinaria.
- Gastos de construcción y retirada de toda clase de construcciones auxiliares, instalaciones, herramientas, etc.
- Gastos de alquiler o adquisición de terrenos para depósito de maquinaria y materiales.
- Gastos de protección del almacenaje y de la propia obra contra todo deterioro.
- Gastos de montaje, conservación y retirada de instalaciones para el suministro de agua y de energía eléctrica necesarios para la ejecución de las obras, así como de los derechos, tasas o impuestos de toma, contadores, etc.
- Gastos e indemnizaciones que se producen en las ocupaciones temporales; gastos de explotación y utilización de préstamos, canteras, cauces y vertederos.
- Gastos de retirada de materiales rechazados, evacuación de restos de limpieza general de la obra y de zonas confrontadas afectadas por las obras, etc.
- Gastos de permisos o licencias necesarios para la ejecución, excepto los que corresponden a Expropiaciones y Servicios afectados.
- Gastos ocasionados por el suministro y colocación de los carteles anunciadores de la obra.
- Cualquier otro tipo de gasto no especificado se considerará incluido en los precios unitarios contratados.

#### **- REPLANTEO DE LAS OBRAS**

El Contratista realizará todos los replanteos parciales que sean necesarios para la correcta ejecución de las obras, los cuales deben ser aprobados por la Dirección.

Deberá también materializar, sobre el terreno, todos los puntos de detalle que la Dirección considere necesarios para la finalización exacta, en planta y perfil, de las diferentes unidades. Todos los materiales, equipos y mano de obra, necesarios para estos trabajos, irán a cargo del Contratista.

#### **- MATERIALES**

Además de lo que se dispone en las cláusulas 15, 34, 35, 36 y 37 del “Pliego de Cláusulas Administrativas Generales”, deberán observarse las siguientes prescripciones:

Si las procedencias de los materiales estuvieran fijadas en los documentos contractuales, el Contratista deberá utilizar, obligatoriamente, dichas procedencias, salvo autorización explícita del Director de la obra. Si fuese imprescindible, a juicio de la Administración, cambiar aquel origen o procedencia, el Contratista se regirá por lo que dispone la cláusula 60 del “Pliego de Cláusulas Administrativas Generales”.

Si por no cumplir las Prescripciones del presente Pliego se rechazan materiales procedentes de la explanación, prestamos y canteras, que figuren como utilizables solamente en los documentos

informativos, El Contratista tendrá la obligación de aportar otros materiales, que cumplan las Prescripciones, sin que, por este motivo, tenga derecho a un nuevo precio unitario.

El Contratista obtendrá, a su cargo, la autorización para el uso de prestamos, yendo, también, a su cargo todos los gastos, cánones e indemnizaciones, etc., que se presenten.

El Contratista notificará a la Dirección de la Obra, con suficiente antelación, las procedencias de los materiales que se propone utilizar, aportando muestras y los datos necesarios, tanto por lo que se refiere a la cantidad como a la calidad.

En ningún caso podrán usarse ni utilizarse en la obra materiales cuya procedencia no haya sido aprobada por el Director.

#### **- DESVÍOS PROVISIONALES**

El Contratista ejecutará o acondicionará, en el momento oportuno, las carreteras, caminos y accesos provisionales para los desvíos que impongan las obras, en relación con el tráfico general y los accesos de los confrontantes, de acuerdo con lo que se define en el Proyecto o con las instrucciones que reciba de la Dirección.

Los materiales y las unidades de obra, que comportan las mencionadas obras provisionales, cumplirán todas las prescripciones del presente Pliego, como si fuesen obras definitivas.

Estas obras deberán ser abonadas, salvo que en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares se diga expresamente lo contrario, es decir, con cargo a las partidas alzadas que para tal motivo figuren en el Presupuesto o, en el caso de que no las haya, valoradas según precios de Contrato.

Si estos desvíos no fuesen estrictamente necesarios para la ejecución normal de las obras, a criterio de la Dirección, no deberán abonarse, y en este caso, será conveniencia del Contratista facilitar o acelerar la ejecución de las obras.

Tampoco deberán abonarse los caminos de obra, tales como accesos, subidas, puentes provisionales, etc., necesarios para la circulación interior de la obra, para el transporte de los materiales, para accesos y circulación del personal de la Administración, o para las visitas de obra. A pesar de todo, el Contratista deberá mantener los caminos de obra mencionados y accesos en buenas condiciones de circulación.

La conservación, durante el plazo de utilización de estas obras provisionales, será a cargo del Contratista.

#### **- VERTEDEROS**

Salvo manifestación contraria expresada en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, la localización de los vertederos, así como los gastos derivados de su utilización, correrán a cargo del Contratista.

Ni el hecho de que la distancia al vertedero sea mayor que la prevista en la justificación del precio unitario, ni la omisión de dicha justificación en la operación de transporte al vertedero, serán causas suficientes para alegar modificación del precio unitario.

Si en las mediciones y documentos informativos del proyecto se supone que el material procedente de la excavación ha de utilizarse para realizar un terraplén, rellenos, etc., y la Dirección de Obra rechaza el citado material por no cumplir las condiciones del presente Pliego, el Contratista deberá transportar dicho material al vertedero sin ningún derecho a abono complementario al correspondiente de la excavación, ni ha incrementar el precio del contrato por tener que emplear mayores cantidades de material procedente de préstamos.

El Director de la Obra podrá autorizar vertederos en las zonas bajas de las parcelas, con la condición de que los productos vertidos se extiendan y compacten correctamente. Los gastos ocasionados por

dicha extensión y compactación correrán a cuenta del Contratista por considerarse incluido en los precios unitarios.

#### **- EXPLOSIVOS**

La adquisición, transporte, almacenaje, conservación, manipulación y utilización de mechas, detonadores y explosivos se regirá por las disposiciones vigentes al efecto, completadas con las instrucciones que figuren en el Proyecto o dicte la Dirección de Obra.

Irá a cargo del Contratista la obtención de permisos, licencias para la utilización de estos medios, así como el pago de los gastos que los mencionados permisos comporten.

El Contratista estará obligado al cumplimiento estricto de todas las normas existentes en materia de explosivos y de ejecución de voladuras.

La Dirección podrá prohibir la utilización de voladuras o determinados métodos que considere peligrosos, aunque la autorización de los métodos utilizados no libra al Contratista de la responsabilidad de los daños causados.

El Contratista suministrará y colocará las señales necesarias para advertir al público de su trabajo con explosivos. Cuyo emplazamiento y estado de conservación garantizaran, en cualquier momento, su perfecta visibilidad.

En todo caso, el Contratista será responsable de los daños que se deriven de la utilización de explosivos.

#### **- SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS**

En relación a las servidumbres existentes, el Contratista se regirá por lo que estipula la cláusula 20 del “Pliego de Cláusulas Administrativas Generales”. A tal efecto, también se consideraran servidumbres relacionadas con el “Pliego de Prescripciones”, aquellas que aparezcan definidas en los Planos del Proyecto.

Los objetos afectados serán trasladados o retirados por las Compañías y Organismos correspondientes.

A pesar de todo, el Contratista tendrá la obligación de realizar los trabajos necesarios para la localización, protección o desvío, en cualquier caso, de los servicios afectados de poca importancia, que la Dirección considere conveniente para la mejora del desarrollo de las obras, si bien, estos trabajos le serán abonados, ya sea con cargo a las partidas alzadas existentes al efecto en el Presupuesto o por unidades de obra, con aplicación de los precios del Presupuesto. En cuyo defecto, el Contratista se regirá por lo que establece la cláusula 60 del “Pliego de Cláusulas Administrativas Generales”.

#### **- PRECIOS UNITARIOS**

El precio unitario, será el que se aplicará en las mediciones para obtener el importe de Ejecución Material de cada unidad de obra.

Complementariamente a lo que se prescribe en la cláusula 51 del “Pliego de Cláusulas Administrativas Generales”, los precios unitarios que figuran en el Presupuesto incluyen siempre, salvo prescripción expresa en contra de un documento contractual: suministro (incluso derechos de patente, canon de extracción, etc.), transporte, manipulación y utilización de todos los materiales usados en la ejecución de la correspondiente unidad de obra; los gastos de mano de obra, maquinaria, medios auxiliares, herramientas, instalaciones, normales o accidentales, necesarias para acabar la unidad correspondiente, y los costes indirectos.

La descomposición de los precios unitarios es de aplicación exclusiva a las unidades de obra incompletas; el Contratista no podrá reclamar modificación de los precios, para las unidades totalmente ejecutadas, por errores u omisiones.

Incluso en la justificación del precio unitario, se utilizan hipótesis no coincidentes con la forma real de ejecutar las obras (jornales y mano de obra necesaria; cantidad, tipo y coste horario de maquinaria; precio y tipo de los materiales básicos; procedencia o distancias de transporte, número y tipo de operaciones necesarias para completar la unidad de obra; dosificación, cantidad de materiales, proporción de diferentes componentes o diferentes precios auxiliares, etc.) Los costes mencionados no podrán argumentarse como base para la modificación del correspondiente precio unitario, ya que los costos se han fijado al objeto de justificar el importe del precio unitario, y están contenidos en un documento fundamentalmente informativo.

La descripción de las operaciones y materiales necesarios para ejecutar cada unidad de obra, que figura en los correspondientes Artículos del presente Pliego, no es exhaustiva sino enunciativa, para la mejor comprensión de los conceptos que comprende la unidad de obra. Por este motivo, las operaciones o materiales no relacionados, pero necesarios para ejecutar la unidad de obra en su totalidad, forman parte de la unidad y, consecuentemente, se consideran incluidos en el precio unitario correspondiente.

#### **- PARTIDAS ALZADAS**

Las partidas que figuran como de “pago íntegro” en las Prescripciones Técnicas Particulares, en los Cuadros de Precios, o en los Presupuestos Parciales o Generales, se pagaran íntegramente al Contratista, una vez realizados los trabajos a los cuales corresponden.

Las partidas alzadas “a justificar” se pagaran de acuerdo con lo estipulado en la cláusula 52 del “Pliego de Cláusulas Administrativas Generales”; se justificaran a partir del Cuadro de Precios nº1 y, en su defecto, a partir de los precios unitarios de la Justificación de Precios.

En el caso de abono “según factura”, el Contratista tendrá en cuenta, en el cálculo de su oferta económica, los gastos correspondientes a pagos para la Administración, ya que se abonará únicamente el importe de las facturas.

#### **- PLAZO DE GARANTÍA**

El plazo de garantía de la obra será de un (1) año contado a partir de la Recepción Provisional, salvo que en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, o en el Contrato, se modifique expresamente este plazo.

Este plazo abarcará todas las obras ejecutadas bajo el mismo contrato (obra principal, balizamiento, señalización y barreras, plantaciones, alumbrado, instalaciones eléctricas, edificaciones, obras auxiliares, etc.)

En caso de Recepciones parciales, el Contratista se regirá por lo que dispone el artículo 171 del Reglamento General de Contratación del Estado.

#### **- CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS**

Se define como conservación de la obra, los trabajos de limpieza, acabados, mantenimiento, reparación y todos aquellos trabajos que sean necesarios para mantener las obras en perfecto estado de funcionamiento. Dicha conservación se extiende a todas las obras ejecutadas sobre el mismo contrato (obra principal, balizamiento, señalización y barreras, plantaciones, alumbrado, instalaciones eléctricas, edificaciones, obras auxiliares, etc.).

Además de lo que se prescribe en el presente Artículo, el Contratista se regirá por lo que se dispone en la cláusula 22 del “Pliego de Cláusulas Administrativas Generales”.

El presente Artículo será de aplicación desde la orden de inicio de las obras hasta la recepción definitiva. Todos los gastos originados por este concepto serán a cuenta del Contratista.

También serán a cargo del Contratista la reposición de elementos que se hayan deteriorado o que hayan sido objeto de robo. El Contratista deberá tener en cuenta, en el cálculo de sus proposiciones económicas, los gastos correspondientes a las reposiciones mencionadas o a los seguros que sean convenientes.

## **- DISPOSICIONES APLICABLES**

Además de las disposiciones mencionadas explícitamente en los Artículos del presente Pliego, serán de aplicación las disposiciones siguientes:

- Ley 13/1995 de 18 de mayo de Contratos de las Administraciones Públicas.
- Reglamento General de Contratación del Estado aprobado por Decreto 3410/1995 de 25 de Noviembre, en lo que no se oponga a la Ley antes citada.
- Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, aprobado por Decreto 3854/1970 de 31 de Diciembre.
- Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y Económicas que se establecen para la contratación de estas obras.
- Pliego de Condiciones para la recepción de conglomerantes hidráulicas, aprobado por Orden de Presidencia de Gobierno de 9 de Abril de 1964.
- Pliego General de Condiciones para la recepción de yesos y escayolas, en las obras de construcción, aprobado por Orden de la Presidencia del Gobierno de 31-5-85. (B.O.E. de 10-6-85)
- Instrucción de Hormigón estructural EHE-98, aprobada por Real Decreto 996/1999 de 11-06-99. (B.O.E. de 24-6-99)
- Instrucción relativa a las acciones a considerar en el Proyecto de puentes de carreteras, aprobada por Orden del Ministerio de Obras Públicas de 28 de Febrero de 1972 (B.O.E. n. 113 de 11 de Mayo de 1972).
- Normas UNE declaradas de cumplimiento obligatorio por Ordenes Ministeriales, Normas UNE mencionadas en los documentos contractuales y, complementariamente, el resto de las Normas UNE.
- Normas NLT del Laboratorio de Transporte y Mecánica del Suelo. Normas DIN, ASTM y otras normas vigentes en otros países, siempre que se mencionen en un documento contractual.
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto.
- Reglamento sobre condiciones eléctricas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación aprobado por Real Decreto 3275/1982 de 12-11-82.
- Reglamento General de Carreteras aprobado por Real Decreto 1812/1994 de 2 de Septiembre.
- Código de circulación vigente.
- Decreto 3650/1970 de 19-12-1970 de fórmulas tipo de revisión de precios.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de carreteras y Puentes del M.O.P. de 2 de Julio de 1976. (B.O.E. 7-7-1976) (Ar. 1308).
- Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura de 1960.
- Instrucción para la recepción de cementos RC-03 aprobada por Real Decreto 1797/2003 de 26-12-03.
- Pliego General de Condiciones para la fabricación, transporte y montaje de tuberías de hormigón de la Asociación Técnica de Derivados del Cemento.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de abastecimiento de agua. Orden del Ministerio de Obras Públicas de 28-7-1974. B.O.E. 2 y 3 -10-1974.
- Normas Tecnológicas de la edificación.
- NBE-FL-90. Muros resistentes de fábrica de ladrillo aprobada por Real Decreto 1723/1990 de 20-12-90.
- Normas Básicas de la Edificación (NBE/MV).
- Ordenanzas Municipales.
- Ley 1/1998 de la Generalitat Valenciana, de Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas, Urbanísticas y de Comunicación, y los Decretos y Órdenes que la desarrollan: Decreto 39/2004 del Gobierno Valenciano, Orden 25/05/04 de la Consellería de Infraestructuras y transportes y Orden 09/06/04 de la Consellería de Territorio y Vivienda.

La legislación que sustituya, modifique o complete las disposiciones mencionadas y la nueva legislación aplicable que se promulgue, siempre que sea vigente con anterioridad a la fecha del Contrato. En caso de contradicción o simple complementación de diversas normas, se tendrá en cuenta, en todo momento, las condiciones más restrictivas.

## **- EXISTENCIA DE TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**

La existencia de determinados viales, que deban mantenerse en servicio durante la ejecución de las Obras, no será motivo de reclamación económica por parte del Contratista.

El Contratista programará la ejecución de las Obras de manera que las interferencias sean mínimas y, si es preciso, construirá los desvíos provisionales que sean necesarios, sin que esto sea motivo de incremento del precio del Contrato.

Los gastos ocasionados por los anteriores conceptos, y por la conservación de los mencionados viales de servicio, se consideraran incluidos en los precios del Contrato, y en ningún momento podrán ser objeto de reclamación.

En el caso de que lo anteriormente dicho implique la necesidad de ejecutar determinadas partes de las Obras por fases, éstas serán definidas por la Dirección de las Obras, y el posible coste adicional se considerará incluido en los precios unitarios, como en el apartado anterior.

#### **- INTERFERENCIA CON OTROS CONTRATISTAS**

El Contratista programará los trabajos de forma que, durante el periodo de ejecución de las Obras, sea posible realizar trabajos de Jardinería, Obras Complementarias, como pueden ser la ejecución de redes eléctricas, telefónicas u otros trabajos. En este caso el Contratista, cumplirá las órdenes de la Dirección, referentes a la ejecución de las obras, por fases, que marcará la Dirección de las obras, a fin de delimitar zonas con determinadas unidades de obra totalmente acabadas, con el fin de encauzar los trabajos complementarios mencionados anteriormente.

Los posibles gastos motivados por eventuales paralizaciones o incrementos de coste, debidos a la mencionada ejecución por fases, se consideraran incluidos en los precios del Contrato, y no podrán ser, en ningún momento, objeto de reclamación.

#### **- EXISTENCIA DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS ENTERRADOS**

Cuando sea necesario ejecutar determinadas unidades de obra, en presencia de servidumbres de cualquier tipo, o de servicios existentes que sea necesario respetar, o bien cuando proceda la ejecución simultánea de las Obras y la sustitución o reposición de servicios afectados, el Contratista estará obligado a utilizar los medios adecuados para la realización de los trabajos, de forma que se evite la posible interferencia y riesgo de cualquier tipo.

El Contratista solicitará, a las distintas entidades suministradoras o propietarios de Servicios, planos de definición de la posición de dichos servicios, y localizará y descubrirá las tuberías de servicios enterrados mediante trabajos de ejecución manual. Los gastos originados o las disminuciones de rendimiento originadas se consideraran incluidas en los precios unitarios, y no podrán ser objeto de reclamación.

#### **- DESVÍO DE SERVICIOS**

Antes de empezar las excavaciones, el Contratista, basándose en los planos y datos de que disponga, o mediante la visita a los servicios si es factible, deberá estudiar y replantear sobre el terreno los servicios e instalaciones afectados, considerar la mejor forma de ejecutar los trabajos para no estropearlos, y señalar aquellos, que, en última instancia, considere necesario modificar.

Si el Director de la Obra se muestra conforme, solicitará de la Empresa y Organismos correspondientes, la modificación de estas instalaciones. Estas operaciones se pagaran mediante factura. En el caso de existir una partida para abonar los mencionados trabajos, el Contratista tendrá en cuenta, en el cálculo de su oferta económica, los gastos correspondientes a pagos para la Administración, ya que se abonará únicamente el importe de las facturas.

A pesar de todo, si con la finalidad de acelerar las obras, las empresas interesadas solicitan la colaboración del Contratista, este deberá prestar la ayuda necesaria.

#### **- MEDIDAS DE ORDEN Y SEGURIDAD**

El Contratista queda obligado a adoptar las medidas de orden y seguridad necesarias para la buena y segura marcha de los trabajos.

En cualquier caso, el constructor será única y exclusivamente el responsable, durante la ejecución de las obras de todos los accidentes o perjuicios que pueda sufrir su personal o causarlo a otras personas o Entidades.

Corresponde al constructor elaborar, cuando se requiera, el Plan de Seguridad e Higiene de la obra en aplicación del estudio correspondiente y disponer en todo caso la ejecución de las medidas preventivas, velando por su cumplimiento y por la observancia de la normativa vigente en materia de seguridad e higiene en el trabajo.

#### **- ABONO DE UNIDADES DE OBRA**

Los conceptos medidos para todas las unidades de obra, y la forma de abonarlos, de acuerdo con el Cuadro de Precios, se entenderá que se refieren a unidades de obra totalmente acabadas.

En el cálculo de la proposición económica, deberá tenerse en cuenta que cualquier material o trabajo necesario para el correcto acabado de la unidad de obra, o para asegurar el perfecto funcionamiento de la unidad ejecutada en relación con el resto de obra realizada, se considerará incluido en los precios unitarios del Contrato, no pudiendo ser objeto de sobreprecio.

La ocasional omisión de los elementos mencionados en los Documentos del Proyecto no podrá ser objeto de reclamación, ni de precio contradictorio por considerarlos expresamente incluidos en los precios del Contrato.

Los materiales y operaciones mencionados son los considerados como necesarios y de cumplimiento obligatorio en la normativa relacionada.

#### **- CONTROL DE UNIDADES DE OBRA**

La Dirección de la obra solicitará a los laboratorios homologados presupuestos sobre control de calidad de las unidades de obra, escogiendo el que sea más idóneo para las condiciones de la obra.

El importe hasta el 1% del Presupuesto de Contrata, correrá a cargo del Contratista, según la cláusula 38 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la contratación de obras del Estado. El resto, si es preciso, será abonado por el Promotor.

El laboratorio encargado del control de la obra realizará todos los ensayos del programa, previa solicitud de la Dirección Facultativa de las obras, de acuerdo con el siguiente esquema de funcionamiento.

1) A criterio de la Dirección Facultativa se podrá ampliar o reducir el número de controles que se abonaran, a partir de los precios unitarios aceptados.

2) Los resultados de cada ensayo se comunicaran simultáneamente a la Dirección de las obras y a la Empresa Constructora. En caso de resultados negativos, se avanzará la comunicación telefónicamente, con el fin de tomar las medidas necesarias con urgencia.

## **2.2.- PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

#### **- RED DE ALCANTARILLADO**

Únicamente se realizarán labores de entubado en caso de ser afectadas las existentes por la intervención o en el entubamiento de pequeños tramos de acequias que se cubren con la acera a disponer.

Los conductos de acometidas domiciliarias serán de P.V.C. de 25 cm de diámetro sobre solera de hormigón H125 de 10 cm. de espesor.

La pendiente mínima de todos los tramos será del 5 por mil.

- **NORMATIVA A CUMPLIR**

La normativa que ha de cumplirse para que toda la red de alcantarillado incluidos sus elementos complementarios tenga garantizada la calidad, funcionalidad, durabilidad y rendimiento esperados, serán las siguientes Normas UNE:

- 7.050/53. Cedazos y tamices de ensayo.
- 48.103. Colores normalizados.
- 53.020/73. Materiales plásticos. Determinación de la densidad y de la densidad relativa de los materiales plásticos no celulares. Métodos de ensayo.
- 53.039/55. Materiales plásticos. Medida de la permeabilidad a la luz, de los materiales plásticos.
- 53.112/81. Plásticos, tubos y accesorios de policloruro de vinilo no plastificado para conducción de agua a presión. Características y métodos de ensayo.
- 53.114/80. Parte II. Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de policloruro de vinilo no plastificado para unión con adhesivo de aguas pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo.
- 53.118/78. Materiales plásticos. Determinación de la temperatura de reblandecimiento VICAT.
- 53.126/79. Plásticos. Determinación del coeficiente de dilatación lineal.
- 53.131/82. Plásticos. Tubos de polietileno para conducciones de agua a presión. Medidas y características.
- 53.133/82. Plásticos. Tubos de polietileno para conducción de agua a presión. Métodos de ensayo.
- 53.174/85. Plásticos. Adhesivos para uniones encoladas de tubos y accesorios de policloruro de vinilo no plastificado utilizadas en conducciones de fluidos con o sin presión. Características.
- 53.389/85. Plásticos. Tubos y accesorios de policloruro de vinilo no plastificado. Resistencia química a fluidos.
- 53.390/86. Plásticos. Tubos y accesorios de polietileno de baja densidad (LDPE). Resistencia química a fluidos.
- 53.590/75. Elastómeros. Juntas de estanqueidad, de goma maciza, para conducciones de aguas residuales. Características y métodos de ensayo.
- 67.019/78. Cerámica. Ladrillos cerámicos para la construcción. Características y usos.
- 88.201/78. Tubos, juntas y piezas de amianto-cemento para conducciones de saneamiento.
- 88.211/83. Criterios para la elección de los tubos de amianto-cemento a utilizar en conducciones con o sin presión sometidos a cargas externas.

- **CONTROL DE CALIDAD**

- **Pruebas preceptivas.**

Defectos de circulación o fugas en cualquier punto del recorrido.

- **Pruebas de la tubería instalada.**

Se indica a continuación las pruebas a las que debe someterse a la tubería de alcantarillado instalada, según el Pliego de Prescripciones Técnicas para Tuberías de Saneamiento en Poblaciones en vigor.

**Pruebas por Tramos:**

Se deberá probar al menos el 10% de la longitud de la red, salvo que el pliego de prescripciones técnicas particulares fije otra distinta. El Director de la obra determinará los tramos que deberán probarse.

Una vez colocada la tubería de cada tramo, construidos los pozos y antes del relleno de la zanja, el contratista comunicará al Director de obra que dicho tramo está en condiciones de ser probado. El Director de obra, en el caso de que decida probar ese tramo, fijará la fecha; en caso contrario, autorizará el relleno de la zanja.

Las pruebas se realizarán obturando la entrada de la tubería en el pozo de aguas abajo y cualquier otro punto por el que pudiera salirse el agua; se llenará completamente de agua la tubería y el pozo de aguas arriba del tramo a probar.

Transcurridos treinta minutos del llenado se inspeccionarán los tubos, las juntas y los pozos, comprobándose que no ha habido pérdida de agua. Todo el personal, elementos y materiales necesarios para la realización de las pruebas serán de cuenta del contratista.

Excepcionalmente, el Director de obra podrá sustituir este sistema de prueba por otro suficientemente constatado que permita la detección de fugas.

Si se aprecian fugas durante la prueba, el contratista las corregirá procediéndose a continuación a una nueva prueba. En este caso el tramo en cuestión no se tendrá en cuenta para el cómputo de la longitud total a ensayar.

Revisión General:

Una vez finalizada la obra y antes de la recepción provisional, se comprobará el buen funcionamiento de la red vertiendo agua en los pozos de registro de cabecera o, mediante las cámaras de descarga si existiesen, verificando el paso correcto de agua en los pozos de registros aguas abajo.

El contratista suministrará el personal y los materiales necesarios para esta prueba.

**- INFRAESTRUCTURA DE CALZADA**  
**- EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Sólo se consideran pequeñas excavaciones de limpieza del terreno para disposición de una solera

**- PAVIMENTOS ASFÁLTICOS**

No se considera la ejecución de tramos de asfalto

**- PAVIMENTOS DE ACERA**

Pavimento de baldosas hidráulicas que puedan llegar a utilizarse serán modelo del Ayto de Segorbe.

Los pavimentos de baldosas prensadas para aceras, paseos o espacios de peatones se construirán siempre sobre un lecho de hormigón de resistencia característica mínima de ciento cincuenta kilogramos por centímetro cuadrado (H-150) o superior si así lo especifica el proyecto. El lecho de hormigón se asentará siempre sobre una explanada de suelos adecuados o seleccionados siempre que en el proyecto no se defina capa de sub-base o base.

Las baldosas tendrán una resistencia al rozamiento con carborundum y para un recorrido de 1.000 m, inferior a dos milímetros (< 2 mm) (UNE 7015).

**- NORMATIVA**

Normativa obligatoria:

- O. 23/5/89. Instrucción de carreteras 6.1 y 21C sobre secciones de firme.
- O. 23/4/64. Instrucción de carreteras 3.1 IC: Características geométricas. Trazado.
- PG/4-88 (O. 6/2/76 y O. 21/1/88 y modificaciones posteriores) Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (MOPU).
- O. 21/6/65. Instrucción de carreteras 5.1 IC: Drenaje y modificación posterior.
- O. 14/5/90. Instrucción de carreteras 5.2 IC: Drenaje superficial.
- O. 26/3/80. Instrucción de carreteras 6.3 IC: Refuerzo de firmes.

Normativa informativa:

- NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno: Desmontes y explanaciones.
- Pliego de condiciones técnicas generales. Instituto Catalán del Suelo.
- Manual de Control de Obras de Urbanización. ANL 1991.
- Condiciones mínimas de aceptación de las obras de urbanización. Instituto Catalán del Suelo.
- Secciones estructurales de firmes urbanos en sector de nueva construcción. Instituto Catalán del Suelo.

Segorbe, 26 DE OCTUBRE de 2017. El arquitecto

Jose Antonio Cifres Garcerán  
Arquitecto Municipal

**D. DOCUMENTO N°4. PRESUPUESTO**

---

# Presupuesto.

- Cuadro de Precios Unitarios. MO, MT, MQ.
- Cuadro de Precios Auxiliares y Descompuestos.
- Cuadro de Precios nº1. En Letra.
- Cuadro de Precios nº2. MO, MT, MQ, RESTOS DE OBRA, COSTES INDIRECTOS.
- Presupuesto con Medición Detallada. Por capítulos.
- Resumen de Presupuesto. PEM, PEC, PCA.

## Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad (Horas)	Total (euros)
1	Oficial 1º construcción.	15,81	2,571 h	40,65
2	Peón especializado construcción.	14,83	4,506 h	66,82
3	Peón ordinario construcción.	14,73	28,705 h	422,82
4	Oficial 1ª cerrajero.	14,97	41,995 h	628,67
5	Oficial 1ª construcción.	15,67	227,403 h	3.563,41
6	Oficial 1ª pintor.	15,67	72,099 h	1.129,79
7	Ayudante cerrajero.	13,90	1,400 h	19,46
8	Ayudante cerrajero.	14,76	40,595 h	599,18
9	Ayudante pintor.	14,70	4,899 h	72,02
10	Ayudante construcción.	14,70	50,800 h	746,76
11	Peón ordinario construcción.	14,31	150,535 h	2.154,16
			Importe total:	9.443,74

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
1	Agua.	0,87	3,419 m <sup>3</sup>	2,97
2	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 a granel.	64,64	0,036 t	2,33
3	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	6,38	0,098 t	0,63
4	Grava triturada caliza de granulometría 10/20, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	6,25	0,189 t	1,18
5	Zahorra artificial 0/35, lavada, .	3,72	86,976 t	323,55
6	Zahorra natural lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	3,48	43,008 t	149,67
7	Piedra para escollera, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10 km.	18,78	13,200 t	247,90
8	Barrera de seguridad metálica a base de biondas normalizadas de carreteras.	15,05	20,000 m	301,00
9	Juego completo de tornillería para bionda.	3,62	5,000 u	18,10
10	Señal de peligro triangular de 90 cm. de lado, normas MOPT no reflectante.	40,98	10,000 u	409,80
11	Poste acero de sección hueca 80x40 mm., galvanizado.	9,65	20,000 m	193,00
12		9,02	1,200 m <sup>3</sup>	10,82
13	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	5,42	5,042 t	27,33
14	Bloque hueco resistente de hormigón gris, sin hidrófugo, 40x20x10 cm, para revestir, incluso p/p de piezas especiales: zunchos y medios. Según UNE-EN 771-3.	0,27	2.419,200 Ud	653,18
15	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,25	244,000 Ud	61,00
16	Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,67	360,000 kg	241,20
17	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,09	3.076,080 Ud	276,85
18	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	28,800 Ud	1,15
19	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,00	741,120 m <sup>2</sup>	741,12
20	Losa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 12 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, momento flector último de 2 kN·m por m de ancho.	16,00	208,000 m <sup>2</sup>	3.328,00
21	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con paneles metálicos modulares, hasta 3 m de altura, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.	14,00	23,976 m <sup>2</sup>	335,66
22	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm <sup>2</sup> , según UNE-EN 998.	84,79	3,234 m <sup>3</sup>	274,21
23	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/4.	125,24	1,150 m <sup>3</sup>	144,03
24	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/3.	109,74	0,046 m <sup>3</sup>	5,05
25	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m <sup>2</sup> y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1,14	25,200 m <sup>2</sup>	28,73

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
26	Mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso color a definir compuesto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	0,35	1.305,600 kg	456,96
27	Desmoldeante en polvo color blanco, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos y aditivos orgánicos.	2,28	81,600 kg	186,05
28	Resina impermeabilizante, aplicada para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	3,08	102,000 kg	314,16
29	Hormigón HA-25/F/20/I, fabricado en central vertido con cubilote.	51,55	2,880 m³	148,46
30	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido desde camión.	48,14	34,584 m³	1.664,87
31	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con bomba.	52,85	3,780 m³	199,77
32	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	65,94	0,364 m³	24,00
33	Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central, vertido desde camión.	40,18	10,605 m³	426,11
34	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido desde camión.	45,72	61,200 m³	2.798,06
35	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.	47,20	0,740 m³	34,93
36	Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x6 cm.	14,06	2,000 Ud	28,12
37	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 40x40x50 cm de medidas interiores, para saneamiento.	27,35	10,000 Ud	273,50
38	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 40x40 cm, espesor de la tapa 4 cm.	9,33	10,000 Ud	93,30
39	Tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-8 / SDR-29, rigidez anular nominal 8 kN/m², de pared tricapa, color teja, de 400 mm de diámetro exterior y 13,5 mm de espesor, fabricado según la norma CEN TC 155 WG13, incluso juntas de goma y lubricante.	14,08	6,300 m	88,70
40	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	6,19	2,000 Ud	12,38
41	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	4,48	2,000 Ud	8,96
42	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 (m²K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,05	5,050 m²	5,30
43	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm.	0,79	575,000 m	454,25
44	Tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 60x40x1,5 mm.	1,62	172,500 m	279,45
45	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,54	18,400 kg	175,54

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
46	Pintura plástica para exterior a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, color a elegir, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	5,00	134,400 l	672,00
47	Pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor amínico en emulsión acuosa, color a decidir por la D.F., acabado satinado, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	7,98	31,050 kg	247,78
48	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	3,44	420,000 m	1.444,80
49	Poliestireno expandido en juntas de dilatación de pavimentos continuos de hormigón.	0,25	73,440 m	18,36
50	Aserrado de juntas de retracción en pavimento continuo de hormigón.	0,49	244,800 m	119,95
51	Toma en obra de muestra de barra de acero corrugado, con ensayo completo, según EHE, para determinar: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811, incluso desplazamiento a obra y acta de resultados.	82,35	2,000 Ud	164,70
52	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	67,21	2,000 Ud	134,42
53	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero negro tipo "TRAMEX", de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas.	60,00	16,000 m <sup>2</sup>	960,00
			Importe total:	19.213,34

### Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad	Total (euros)
1	Rodillo vibratorio autopropulsado de 4 Tm.	12,69	1,151 h	14,61
2	Compresor portátil diésel de 4 m3. de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	3,05	3,500 h	10,68
3	Camión hasta 10 tm., de 8 m3 de capacidad, dos ejes, tracción 4x2.	30,00	21,799 h	653,97
4	Hormigonera diésel de capacidad 300 l., incluso seguro.	1,96	0,173 h	0,34
5	Martillo picador neumático con manguera de 25 m. para compresor.	0,66	3,500 h	2,31
6	Retroexcavadora de neumáticos con pala frontal, de potencia 70 CV, capacidad de la pala frontal 1 m3, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.07 y 0.34 m3.	24,07	25,102 h	604,21
7	Retroexcavadora de neumáticos de potencia 130 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora estándar 1 m3.	37,79	3,960 h	149,65
8	Motoniveladora de 135 CV.	35,63	1,151 h	41,01
9	Cortadora de asfalto y hormigón con una potencia de 7.5 CV. y una profundidad de corte de 90 mm., incluso seguro.	4,75	5,300 h	25,18
10	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m³.	44,82	7,140 h	320,01
11	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	28,05	0,666 h	18,68
12	Camión con cuba de agua.	34,89	0,420 h	14,65
13	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	6,42	33,828 h	217,18
14	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	7,02	13,871 h	97,37
15	Regla vibrante de 3 m.	3,46	15,113 h	52,29
16	Hidrolimpiadora a presión.	5,48	12,240 h	67,08
17	Motosierra a gasolina.	2,87	1,904 h	5,46
			Importe total:	2.294,68

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación	Importe (euros)																																																
1	<p>m3 de Hormigón de resistencia característica 15 N/mm<sup>2</sup>, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.</p> <table border="1" data-bbox="261 510 1264 712"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td>14,73</td> <td>0,900</td> <td>13,26</td> </tr> <tr> <td>PBAC.2da</td> <td>t</td> <td>CEM II/A-P 42.5 R granel</td> <td>64,64</td> <td>0,241</td> <td>15,58</td> </tr> <tr> <td>PBRG.1eb</td> <td>t</td> <td>Grava caliza 10/20 lvd 10 km</td> <td>6,25</td> <td>1,263</td> <td>7,89</td> </tr> <tr> <td>PBRA.1adb</td> <td>t</td> <td>Arena 0/6 triturada lvd 10 km</td> <td>6,38</td> <td>0,651</td> <td>4,15</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td>0,87</td> <td>0,225</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>MMMA21d</td> <td>h</td> <td>Hormigonera diesel</td> <td>1,96</td> <td>1,150</td> <td>2,25</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td align="right">Importe:</td> <td>43,33</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,73	0,900	13,26	PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	64,64	0,241	15,58	PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	6,25	1,263	7,89	PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10 km	6,38	0,651	4,15	PBAA.1a	m3	Agua	0,87	0,225	0,20	MMMA21d	h	Hormigonera diesel	1,96	1,150	2,25					Importe:	43,33	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,73	0,900	13,26																																													
PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	64,64	0,241	15,58																																													
PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	6,25	1,263	7,89																																													
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10 km	6,38	0,651	4,15																																													
PBAA.1a	m3	Agua	0,87	0,225	0,20																																													
MMMA21d	h	Hormigonera diesel	1,96	1,150	2,25																																													
				Importe:	43,33																																													

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 DEMOLICIONES</b>				
1.1	EADR33a	m2	<b>Demolición de firme existente de espesor menor o igual a 30 cm., incluso recorte de juntas, retirada de escombros y carga.</b>	
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	14,73
	MMMA37a	0,040 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	24,07
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,43
		3,000 %	Costes indirectos	2,48
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>2,55</b>
<b>Son dos euros con cincuenta y cinco céntimos</b>				
1.2	ECMZ.1dc	m3	<b>Excavación para la formación de zanja o pozos, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.</b>	
	MOOA12a	0,133 h	Peón ordinario construcción	14,73
	MMMA37a	0,170 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	24,07
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	6,05
		3,000 %	Costes indirectos	6,23
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>6,42</b>
<b>Son seis euros con cuarenta y dos céntimos</b>				
1.3	EADF.4cb	m2	<b>Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, realizado con martillo neumático, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.</b>	
	MOOA11a	0,313 h	Peón especializado construcción	14,83
	MOOA12a	0,235 h	Peón ordinario construcción	14,73
	MMMA.7ba	0,350 h	Compresor diésel 4m3	3,05
	MMMA28a	0,350 h	Martillo picador neumático	0,66
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,40
		3,000 %	Costes indirectos	9,59
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>9,88</b>
<b>Son nueve euros con ochenta y ocho céntimos</b>				
1.4	EADR32a	m2	<b>Demolición de pavimento asfáltico (firme), realizado con medios mecánicos, incluso carga.</b>	
	MOOA12a	0,023 h	Peón ordinario construcción	14,73
	MMMA83a	0,050 h	Cortadora asf y H	4,75
	MMMA37a	0,080 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	24,07
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,51
		3,000 %	Costes indirectos	2,56
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>2,64</b>
<b>Son dos euros con sesenta y cuatro céntimos</b>				
1.5	EADR.1cb	m2	<b>Demolición de pavimentos de hormigón en masa de hasta 10 cm. de espesor, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.</b>	
	MOOA11a	0,016 h	Peón especializado construcción	14,83
	MOOA12a	0,039 h	Peón ordinario construcción	14,73
	MMMA83a	0,050 h	Cortadora asf y H	4,75
	MMMA37a	0,100 h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	24,07
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,46
		3,000 %	Costes indirectos	3,53
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>3,64</b>
<b>Son tres euros con sesenta y cuatro céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.6	ADL010	m <sup>2</sup>	<b>Desbroce, rasanteo, preparación de firme y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.                      Incluye: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.                      Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</b>	
	mq01pan010	0,015 h	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2...	44,82
	mq09sie010	0,004 h	Motosierra a gasolina.	2,87
	mo060	0,005 h	Peón ordinario construcción.	14,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,75
		3,000 %	Costes indirectos	0,77
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>0,79</b>

**Son setenta y nueve céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

### 2 INTERVENCIONES

2.1	CSV010b	m <sup>3</sup>	<p><b>Formación de zapata corrida de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión en excavación previa, con mallazo de acero B 500 T UNE 36068 de Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</b></p> <p><b>- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</b></p> <p><b>Ejecución:</b></p> <p><b>- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos</b></p> <p><b>- NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes.</b></p> <p><b>Condiciones previas:</b> Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.</p> <p><b>Incluye:</b> Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Puesta en obra del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p><b>Condiciones de terminación:</b> Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de las cargas al terreno.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
	mt07aco020a	7,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologa...	0,09
	mt07ame01...	8,000 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B...	1,00
	mt10haf010...	1,100 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ...	48,14
	mo011	0,198 h	Oficial 1ª construcción.	15,67
	mo060	0,198 h	Peón ordinario construcción.	14,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	67,51
		3,000 %	Costes indirectos	68,86
<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>70,93</b>
<b>Son setenta euros con noventa y tres céntimos</b>				

2.2	EHM010	m <sup>3</sup>	<p><b>Formación de muro de hormigón de 30 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 40 kg/m<sup>3</sup>. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas, elementos para paso de instalaciones, y sellado de orificios con masilla elástica.</b></p> <p><b>Incluye:</b> Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Sellado de orificios. Reparación de defectos superficiales.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p> <p><b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p>	
	mt07aco020d	8,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologa...	0,04
	mt07aco010c	20,000 kg	Acero en barras corrugadas, B 500 S U...	0,67
	mt08eme03...	6,660 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado a dos caras, ...	14,00
	mt10haf010...	1,050 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ...	52,85
	mo011	0,210 h	Oficial 1ª construcción.	15,67
	mo060	0,210 h	Peón ordinario construcción.	14,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	168,75
		3,000 %	Costes indirectos	172,13
<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>177,29</b>
<b>Son ciento setenta y siete euros con veintinueve céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3	EFM010	m <sup>2</sup>	<p><b>Ejecución de muro de carga, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco resistente de hormigón gris, sin hidrófugo, 40x20x20 cm, para revestir, recibida con mortero de cemento M-5, relleno de hormigón y armadura de acero según normativa. Incluso p/p de formación de dinteles, jambas, enjarjes, mermas, roturas, ejecución de encuentros y elementos especiales. En el caso del muro para formación de acequia en las parcelas pegadas a rotonda el muro incluye la formación de salidas para el agua, elementos de cierre y distribución del agua, así como anclajes y relleno del muro, etc.</b></p> <p><b>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</b>                      - Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p><b>Ejecución:</b>                      - CTE. DB SE-F Seguridad estructural: Fábrica                      - NTE-EFB. Estructuras: Fábrica de bloques.</p> <p><b>Condiciones previas:</b> Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el plano de apoyo tiene la resistencia necesaria, es horizontal, y presenta una superficie limpia.</p> <p><b>Incluye:</b> Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Marcado de las hiladas y tendido de hilos entre éstas. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación, nivelación y aplomado de marcos y/o premarcos. Colocación de los bloques humedeciendo únicamente la superficie en contacto con el mortero, por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras en el zuncho de atado perimetral y posterior relleno de hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Protección de la obra recién ejecutada frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p><b>Condiciones de terminación:</b> Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y ausencia de excentricidades.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p>	
	mt02bhg010a	12,600 Ud	Bloque hueco resistente de hormigón gr...	0,27
	mt09mor010c	0,007 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N ...	84,79
	mt10haf010...	0,015 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/I, fabricado en ce...	51,55
	mt07aco010c	1,500 kg	Acero en barras corrugadas, B 500 S U...	0,67
	mo011	0,261 h	Oficial 1ª construcción.	15,67
	mo046	0,131 h	Ayudante construcción.	14,70
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,79
		3,000 %	Costes indirectos	12,03
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>12,39</b>
			<b>Son doce euros con treinta y nueve céntimos</b>	
2.4	ANS010	m <sup>2</sup>	<p><b>Formación de solera de 10 cm de espesor, de hormigón en masa HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para servir de base a un solado, sin tratamiento de su superficie; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.</b></p> <p><b>Incluye:</b> Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Aserrado de juntas de retracción.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p><b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los soportes situados dentro de su perímetro.</p>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	mt10hmf010...	0,105 m³	Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en c...	40,18
	mt16pea020ab	0,050 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, ...	1,05
	mq04dua020	0,019 h	Dumper autocargable de 2 t de carga út...	7,02
	mq08vib020	0,085 h	Regla vibrante de 3 m.	3,46
	mo011	0,048 h	Oficial 1ª construcción.	15,67
	mo046	0,048 h	Ayudante construcción.	14,70
	mo060	0,023 h	Peón ordinario construcción.	14,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,48
		3,000 %	Costes indirectos	6,61
<b>Precio total por m² .....</b>				<b>6,81</b>

**Son seis euros con ochenta y un céntimos**

2.5 RPE010

**m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Según NTE-RPE.**

**Ejecución:**

- CTE. DB HS Salubridad

- NTE-RPE. Revestimientos de paramentos: Enfoscados.

**Condiciones previas:** Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que la superficie soporte es dura, está limpia y libre de desperfectos, tiene la porosidad y planeidad adecuadas, es rugosa y estable, y está seca. Deberán estar recibidos los elementos fijos, tales como marcos y premarcos de puertas y ventanas, y estar concluida la cubierta del edificio.

**Incluye:** Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Protección del revestimiento recién ejecutado

**Condiciones de terminación:** Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adherencia al soporte y planeidad.

**Criterio de medición de proyecto:** Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².

	mt09mor010c	0,015 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N ...	84,79	1,27
	mt09var030...	0,210 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impre...	1,14	0,24
	mo011	0,322 h	Oficial 1ª construcción.	15,67	5,05
	mo060	0,165 h	Peón ordinario construcción.	14,31	2,36
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,92	0,18
		3,000 %	Costes indirectos	9,10	0,27

**Precio total por m² ..... 9,37**

**Son nueve euros con treinta y siete céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.6	ASA010	Ud	<b>Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b> <b>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
		mt10hmf010...	0,074 m³ Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en c...	47,20 3,49
		mt11arh010b	1,000 Ud Arqueta con fondo, registrable, prefabric...	27,35 27,35
		mt11arh020b	1,000 Ud Marco y tapa prefabricados de hormigó...	9,33 9,33
		mt01arr010a	0,355 t Grava de cantera, de 19 a 25 mm de di...	5,42 1,92
		mq01ret020	0,043 h Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	28,05 1,21
		mo011	0,394 h Oficial 1ª construcción.	15,67 6,17
		mo060	0,467 h Peón ordinario construcción.	14,31 6,68
		%	2,000 % Costes Directos Complementarios	56,15 1,12
		%	3,000 % Costes indirectos	57,27 1,72
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>58,99</b>
			<b>Son cincuenta y ocho euros con noventa y nueve céntimos</b>	
2.7	UWWW.1bb	t	<b>Escollera a base de piedras de 200 kg., a pie de obra considerando el transporte realizado sobre camión a una distancia de 10 km.</b>	
		PBRT.3b	1,000 t Piedra escollera 10 km.	18,78 18,78
		MMMA37g	0,300 h Retro neumático 130cv 1m3	37,79 11,34
		MMMA10a	0,050 h Camión-grua <10 tm 8 m3	30,00 1,50
		MOOA.8a	0,016 h Oficial 1ª construcción	15,81 0,25
		MOOA12a	0,008 h Peón ordinario construcción	14,73 0,12
		%	3,000 % Costes Directos Complementarios	31,99 0,96
		%	3,000 % Costes indirectos	32,95 0,99
			<b>Precio total por t .....</b>	<b>33,94</b>
			<b>Son treinta y tres euros con noventa y cuatro céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8	UAC010c	m	<p><b>Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polipropileno (PP), serie SN-8 / SDR-29, rigidez anular nominal 8 kN/m<sup>2</sup>, de 400 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</b></p>	
	mt11tpg010ag	1,050 m	Tubo de polipropileno (PP) para sanea...	14,08
	mt01ara010	0,200 m <sup>3</sup>		9,02
	mq02rop020	0,388 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 3...	6,42
	mo011	0,200 h	Oficial 1ª construcción.	15,67
	mo060	0,150 h	Peón ordinario construcción.	14,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	24,35
		3,000 %	Costes indirectos	24,84
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>25,59</b>
			<b>Son veinticinco euros con cincuenta y nueve céntimos</b>	
2.9	USSR.3ba	u	<p><b>Señal de peligro triangular de 90 cm. de lado, normas MOPT, no reflectante, sobre poste galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de longitud, incluso colocación, anclajes y tornillería. También incluye la retirada y recolocación de carteles informativos o señales preexistentes</b></p>	
	MOOA.8a	0,196 h	Oficial 1ª construcción	15,81
	MOOA12a	0,196 h	Peón ordinario construcción	14,73
	PUSR.1ba	1,000 u	Señal pel/tri 90cm ld n/refl	40,98
	PUSR.4aa	2,000 m	Poste a rct 80x40mm galv	9,65
	PBPO.2bbbc	0,015 m <sup>3</sup>	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	43,33
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	66,92
		3,000 %	Costes indirectos	68,26
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>70,31</b>
			<b>Son setenta euros con treinta y un céntimos</b>	
2.10	USLB.1a	m	<p><b>Barrera de seguridad metalica a base de biondas normalizadas de carreteras.</b></p>	
	mo009	0,070 h	Oficial 1ª cerrajero.	14,97
	mo031	0,070 h	Ayudante cerrajero.	13,90
	MOOA.8a	0,020 h	Oficial 1ª construcción	15,81
	MOOA12a	0,020 h	Peón ordinario construcción	14,73
	PULV16a	1,000 m	Barrera de seguridad metalica a base d...	15,05
	PULV19a	0,250 u	Juego compl tornillería p/bionda	3,62
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	18,59
		3,000 %	Costes indirectos	18,96
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>19,53</b>
			<b>Son diecinueve euros con cincuenta y tres céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.11	UAA010	Ud	<p><b>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>	
	mt10hmf010...	0,182 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado ...	65,94
	mt04lma010a	122,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboració...	0,25
	mt09mor010c	0,045 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N ...	84,79
	mt11var110	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realiza...	4,48
	mt09mor010f	0,023 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N ...	109,74
	mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para...	6,19
	mt11arf010b	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada...	14,06
	mt01arr010a	0,746 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de di...	5,42
	mq01ret020	0,118 h	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	28,05
	mo011	1,241 h	Oficial 1ª construcción.	15,67
	mo060	0,933 h	Peón ordinario construcción.	14,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	113,72
		3,000 %	Costes indirectos	115,99
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>119,47</b>
<b>Son ciento diecinueve euros con cuarenta y siete céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.12	EPF010	m <sup>2</sup>	<b>Suministro y colocación de placas alveolares de 12 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, con momento flector último de 2 kN·m/m, para formación de pasarela apoyada sobre muros sustentantes.</b> <b>Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>.</b>	
	mt07pha020...	1,000 m <sup>2</sup>	Losa alveolar prefabricada de hormigón...	16,00
	MMMA10a	0,100 h	Camión-grúa <10 tm 8 m3	30,00
	mo011	0,100 h	Oficial 1ª construcción.	15,67
	mo046	0,100 h	Ayudante construcción.	14,70
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,04
		3,000 %	Costes indirectos	22,48
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>23,15</b>
			<b>Son veintitres euros con quince céntimos</b>	
2.13	IEL010	m	<b>Suministro e instalación de Canalización de iluminación enterrada bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro.</b> <b>Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Ejecución del relleno envolvente.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt35aia080...	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de...	3,44
	mq04dua020	0,010 h	Dumper autocargable de 2 t de carga út...	7,02
	mq02rop020	0,075 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 3...	6,42
	mq02cia020	0,001 h	Camión con cuba de agua.	34,89
	mo011	0,040 h	Oficial 1ª construcción.	15,67
	mo060	0,040 h	Peón ordinario construcción.	14,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,22
		3,000 %	Costes indirectos	5,32
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>5,48</b>
			<b>Son cinco euros con cuarenta y ocho céntimos</b>	
2.14	YCM030	m	<b>Suministro, montaje y desmontaje de pasarela de Tramex en piezas de 2.00m. x 1.20m.</b> <b>Incluye: Montaje, instalación y comprobación.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Proyecto</b>	
	mt50spm040	1,000 m <sup>2</sup>	Entramado metálico formado por rejilla ...	60,00
	mo060	0,100 h	Peón ordinario construcción.	14,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	61,43
		3,000 %	Costes indirectos	62,66
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>64,54</b>
			<b>Son sesenta y cuatro euros con cincuenta y cuatro céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.15	UVR010	m	<p><b>Suministro y montaje de valla mediante verja metálica compuesta por barrotes horizontales de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 60x40x1,5 mm y barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y 1 m de altura; todo ello con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras, con anclajes empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón (no incluidos en este precio). Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de mortero para recibido de los montantes, colocación de la verja y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.</b></p>	
	mt26aab010...	1,500 m	Tubo rectangular de perfil hueco de ace...	1,62
	mt26aab010aa	5,000 m	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero...	0,79
	mt27pfi050	0,160 kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de ...	9,54
	mt09mor010e	0,010 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N ...	125,24
	mo060	0,101 h	Peón ordinario construcción.	14,31
	mo009	0,353 h	Oficial 1ª cerrajero.	14,97
	mo032	0,353 h	Ayudante cerrajero.	14,76
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,10
		3,000 %	Costes indirectos	21,52
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>22,17</b>

**Son veintidos euros con diecisiete céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 REPOSICIONES</b>				
3.1	UPCS.1ba	m3	<b>Subbase granular realizada con zahorra artificial, colocada con motoniveladora y con una compactación al 95% del Proctor Normal.</b>	
	MOOA12a	0,031 h	Peón ordinario construcción	14,73
	PBAA.1a	0,050 m3	Agua	0,87
	PBRT.1aa	1,920 t	Zahorra artificial 0/35	3,72
	MMMA49i	0,017 h	Motoniveladora 135 cv	35,63
	MMMA.4a	0,017 h	Rodillo vibratorio autpro 4tm	12,69
	MMMA10a	0,005 h	Camión-grua <10 tm 8 m3	30,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,62
		3,000 %	Costes indirectos	8,79
<b>Precio total por m3 .....</b>				<b>9,05</b>
<b>Son nueve euros con cinco céntimos</b>				
3.2	UPCS.1aa	m3	<b>Relleno de zanjas realizada con zahorra natural, colocada con motoniveladora y con una compactación al 98% del Proctor Normal.</b>	
	MOOA12a	0,031 h	Peón ordinario construcción	14,73
	PBAA.1a	0,050 m3	Agua	0,87
	PBRT.2a	1,920 t	Zahorra natural lavada 10km	3,48
	MMMA49i	0,017 h	Motoniveladora 135 cv	35,63
	MMMA.4a	0,017 h	Rodillo vibratorio autpro 4tm	12,69
	MMMA10a	0,005 h	Camión-grua <10 tm 8 m3	30,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,16
		3,000 %	Costes indirectos	8,32
<b>Precio total por m3 .....</b>				<b>8,57</b>
<b>Son ocho euros con cincuenta y siete céntimos</b>				
3.3	UXC010	m <sup>2</sup>	<b>Formación de pavimento continuo de hormigón con acabado superficial fratasado a máquina, previo vertido, extendido y alisado de una base de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, de 15 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; a colocar sobre explanada existente con índice CBR&gt;5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de preparación de la base, juntas y acabado superficial del hormigón. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos. Condiciones previas: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha realizado un estudio de las características del suelo natural sobre el que se va a actuar y se ha procedido a la retirada o desvío de servicios, tales como líneas eléctricas y tuberías de abastecimiento de agua y de alcantarillado. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido, extendido y compactación del hormigón. Realización de la textura superficial. Ejecución de juntas. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Planeidad. Evacuación de aguas. Buen aspecto. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</b>	
	mt10hmf010...	0,150 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/II, fabricado en c...	45,72
	mt09wnc011...	3,200 kg	Mortero decorativo de rodadura para ho...	0,35
	mt09wnc020...	0,200 kg	Desmoldeante en polvo color blanco, ap...	2,28
	mt09wnc030a	0,250 kg	Resina impermeabilizante, aplicada par...	3,08
	mt47adh022	0,180 m	Poliestireno expandido en juntas de dila...	0,25
	mt07aco020a	7,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologa...	0,09
	mt07ame01...	1,200 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B...	1,00
				6,86
				1,12
				0,46
				0,77
				0,05
				0,63
				1,20

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	mt47adh023	0,600 m	Aserrado de juntas de retracción en pav...	0,49
	mq04dua020	0,019 h	Dumper autocargable de 2 t de carga út...	7,02
	mq08vib020	0,016 h	Regla vibrante de 3 m.	3,46
	mq08war010	0,030 h	Hidrolimpiadora a presión.	5,48
	mo011	0,200 h	Oficial 1ª construcción.	15,67
	mo060	0,200 h	Peón ordinario construcción.	14,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	17,72
		3,000 %	Costes indirectos	18,07
			<b>Precio total por m² .....</b>	<b>18,61</b>
			<b>Son dieciocho euros con sesenta y un céntimos</b>	
3.4	UP0000	u	<b>Partida alzada para reposición de daños efectuados a las fachadas o instalaciones existentes. Se mide toda la obra como un conjunto.</b>	
			Sin descomposición	388,35
		3,000 %	Costes indirectos	388,35
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>400,00</b>
			<b>Son cuatrocientos euros</b>	
3.5	XEH010	Ud	<b>Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE 83300, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE 83313 fabricación de familia de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, curado, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Según EHE. Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras y acta de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</b>	
	mt49hob020ca	1,000 Ud	Ensayo para determinar la consistencia ...	67,21
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	67,21
		3,000 %	Costes indirectos	68,55
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>70,61</b>
			<b>Son setenta euros con sesenta y un céntimos</b>	
3.6	XEB010	Ud	<b>Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Según EHE. Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras e informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</b>	
	mt49arb040	1,000 Ud	Toma en obra de muestra de barra de a...	82,35
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	82,35
		3,000 %	Costes indirectos	84,00
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>86,52</b>
			<b>Son ochenta y seis euros con cincuenta y dos céntimos</b>	
3.7	UP000x	u	<b>Partida alzada para el levantamiento y recolocación de todas las tapas y registros existentes en el ámbito de pavimentación</b>	
			Sin descomposición	339,81
		3,000 %	Costes indirectos	339,81
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>350,00</b>
			<b>Son trescientos cincuenta euros</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.8	ROO010	m <sup>2</sup>	<p><b>Suministro y aplicación de pintura sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, para uso en suelos de garajes, mediante la aplicación con rodillo de pelo corto o pistola air-less de una primera mano de pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor amínico en emulsión acuosa, color a decidir por la D.F., acabado satinado, diluida con un 10% de agua, y una segunda mano del mismo producto sin diluir, (rendimiento: 0,225 kg/m<sup>2</sup> cada mano). Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y preparación de la mezcla. Sin incluir la preparación del soporte.</b></p> <p><b>Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de dos manos de acabado.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</b></p>	
	mt27upx010...	0,450 kg	Pintura de dos componentes, a base de...	7,98
	mo024	0,071 h	Oficial 1ª pintor.	15,67
	mo045	0,071 h	Ayudante pintor.	14,70
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,74
		3,000 %	Costes indirectos	5,85
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>6,03</b>
			<b>Son seis euros con tres céntimos</b>	
3.9	RFP010	m <sup>2</sup>	<p><b>Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura plástica, color a elegir, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,1 l/m<sup>2</sup> cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de hormigón, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones; formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</b></p> <p><b>Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</b></p>	
	mt27pij020a...	0,200 l	Pintura plástica para exterior a base de ...	5,00
	mo024	0,100 h	Oficial 1ª pintor.	15,67
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,57
		3,000 %	Costes indirectos	2,62
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>2,70</b>
			<b>Son dos euros con setenta céntimos</b>	

---

## Cuadro de Precios Descompuestos

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>4 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
4.1	230478	Ud	Previsión Seguridad y Salud	
			Sin descomposición	776,70
		3,000 %	Costes indirectos	776,70 <u>23,30</u>
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>800,00</b>
				<b>Son ochocientos euros</b>

---

## Cuadro de Precios Descompuestos

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>5 GESTION DE RESIDUOS</b>				
5.1	2309489	Ud	Previsión gestión residuos	
			Sin descomposición	339,81
		3,000 %	Costes indirectos	339,81 <u>10,19</u>
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>350,00</b>
				<b>Son trescientos cincuenta euros</b>

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	<b>1 DEMOLICIONES</b>		
1.1	m2 Demolición de firme existente de espesor menor o igual a 30 cm., incluso recorte de juntas, retirada de escombros y carga.	2,55	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.2	m3 Excavación para la formación de zanja o pozos, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	6,42	SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.3	m2 Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, realizado con martillo neumático, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.	9,88	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.4	m2 Demolición de pavimento asfáltico (firme), realizado con medios mecánicos, incluso carga.	2,64	DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.5	m2 Demolición de pavimentos de hormigón en masa de hasta 10 cm. de espesor, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	3,64	TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.6	m <sup>2</sup> Desbroce, rasanteo, preparación de firme y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Incluye: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	0,79	SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	<b>2 INTERVENCIONES</b>		

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.1	<p>m³ Formación de zapata corrida de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión en excavación previa, con mallazo de acero B 500 T UNE 36068 de</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: - CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos - NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes.</p> <p>Condiciones previas: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Puesta en obra del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de las cargas al terreno.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	70,93	SETENTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.2	<p>m³ Formación de muro de hormigón de 30 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 40 kg/m³.</p> <p>Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas, elementos para paso de instalaciones, y sellado de orificios con masilla elástica.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Sellado de orificios. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	177,29	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.3	<p>m² Ejecución de muro de carga, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco resistente de hormigón gris, sin hidrófugo, 40x20x20 cm, para revestir, recibida con mortero de cemento M-5, relleno de hormigón y armadura de acero según normativa. Incluso p/p de formación de dinteles, jambas, enjarjes, mermas, roturas, ejecución de encuentros y elementos especiales. En el caso del muro para formación de acequia en las parcelas pegadas a rotonda el muro incluye la formación de salidas para el agua, elementos de cierre y distribución del agua, así como anclajes y relleno del muro, etc.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: - CTE. DB SE-F Seguridad estructural: Fábrica - NTE-EFB. Estructuras: Fábrica de bloques.</p> <p>Condiciones previas: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el plano de apoyo tiene la resistencia necesaria, es horizontal, y presenta una superficie limpia.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Marcado de las hiladas y tendido de hilos entre éstas. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación, nivelación y aplomado de marcos y/o premarcos. Colocación de los bloques humedeciendo únicamente la superficie en contacto con el mortero, por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras en el zuncho de atado perimetral y posterior relleno de hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Protección de la obra recién ejecutada frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y ausencia de excentricidades.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	12,39	DOCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.4	<p>m² Formación de solera de 10 cm de espesor, de hormigón en masa HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para servir de base a un solado, sin tratamiento de su superficie; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Aserrado de juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los soportes situados dentro de su perímetro.</p>	6,81	SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.5	<p>m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Según NTE-RPE.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB HS Salubridad</li> <li>- NTE-RPE. Revestimientos de paramentos: Enfoscados.</li> </ul> <p>Condiciones previas: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que la superficie soporte es dura, está limpia y libre de desperfectos, tiene la porosidad y planeidad adecuadas, es rugosa y estable, y está seca. Deberán estar recibidos los elementos fijos, tales como marcos y premarcos de puertas y ventanas, y estar concluida la cubierta del edificio.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Protección del revestimiento recién ejecutado</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adherencia al soporte y planeidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².</p>	9,37	NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.6	<p>Ud Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	58,99	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.7	t Escollera a base de piedras de 200 kg., a pie de obra considerando el transporte realizado sobre camión a una distancia de 10 km.	33,94	TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.8	<p>m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polipropileno (PP), serie SN-8 / SDR-29, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 400 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>	25,59	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.9	u Señal de peligro triangular de 90 cm. de lado, normas MOPT, no reflectante, sobre poste galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de longitud, incluso colocación, anclajes y tornillería. También incluye la retirada y recolocación de carteles informativos o señales preexistentes	70,31	SETENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.10	m Barrera de seguridad metálica a base de biondas normalizadas de carreteras.	19,53	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.11	Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	119,47	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.12	m² Suministro y colocación de placas alveolares de 12 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, con momento flector último de 2 kN·m/m, para formación de pasarela apoyada sobre muros sustentantes. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	23,15	VEINTITRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.13	<p>m Suministro e instalación de Canalización de iluminación enterrada bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Ejecución del relleno envolvente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	5,48	CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.14	<p>m Suministro, montaje y desmontaje de pasarela de Tramex en piezas de 2.00m. x 1.20m.</p> <p>Incluye: Montaje, instalación y comprobación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Proyecto</p>	64,54	SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.15	<p>m Suministro y montaje de valla mediante verja metálica compuesta por barrotes horizontales de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 60x40x1,5 mm y barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y 1 m de altura; todo ello con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butíral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras, con anclajes empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón (no incluidos en este precio). Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de mortero para recibido de los montantes, colocación de la verja y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.</p>	22,17	VEINTIDOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
<b>3 REPOSICIONES</b>			
3.1	<p>m3 Subbase granular realizada con zahorra artificial, colocada con motoniveladora y con una compactación al 95% del Proctor Normal.</p>	9,05	NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
3.2	<p>m3 Relleno de zanjas realizada con zahorra natural, colocada con motoniveladora y con una compactación al 98% del Proctor Normal.</p>	8,57	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.3	<p>m<sup>2</sup> Formación de pavimento continuo de hormigón con acabado superficial fratasado a máquina, previo vertido, extendido y alisado de una base de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, de 15 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; a colocar sobre explanada existente con índice CBR&gt;5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de preparación de la base, juntas y acabado superficial del hormigón.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos.</p> <p>Condiciones previas: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha realizado un estudio de las características del suelo natural sobre el que se va a actuar y se ha procedido a la retirada o desvío de servicios, tales como líneas eléctricas y tuberías de abastecimiento de agua y de alcantarillado.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido, extendido y compactación del hormigón. Realización de la textura superficial. Ejecución de juntas. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Planeidad. Evacuación de aguas. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	18,61	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
3.4	<p>u Partida alzada para reposición de daños efectuados a las fachadas o instalaciones existentes. Se mide toda la obra como un conjunto.</p>	400,00	CUATROCIENTOS EUROS
3.5	<p>Ud Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE 83300, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE 83313 fabricación de familia de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, curado, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Según EHE.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras y acta de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</p>	70,61	SETENTA EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.6	Ud Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Según EHE. Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras e informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.	86,52	OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.7	u Partida alzada para el levantamiento y recolocación de todas las tapas y registros existentes en el ámbito de pavimentación	350,00	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS
3.8	m <sup>2</sup> Suministro y aplicación de pintura sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, para uso en suelos de garajes, mediante la aplicación con rodillo de pelo corto o pistola air-less de una primera mano de pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor amínico en emulsión acuosa, color a decidir por la D.F., acabado satinado, diluida con un 10% de agua, y una segunda mano del mismo producto sin diluir, (rendimiento: 0,225 kg/m <sup>2</sup> cada mano). Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y preparación de la mezcla. Sin incluir la preparación del soporte. Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.	6,03	SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
3.9	m <sup>2</sup> Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura plástica, color a elegir, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,1 l/m <sup>2</sup> cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de hormigón, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones; formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.	2,70	DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
4.1	<b>4 SEGURIDAD Y SALUD</b> Ud Previsión Seguridad y Salud	800,00	OCHOCIENTOS EUROS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.1	<b>5 GESTION DE RESIDUOS</b> Ud Previsión gestión residuos	350,00	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<b>1 DEMOLICIONES</b>		
1.1	m2 Demolición de firme existente de espesor menor o igual a 30 cm., incluso recorte de juntas, retirada de escombros y carga.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,47 0,96 0,05 0,07	2,55
1.2	m3 Excavación para la formación de zanja o pozos, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,96 4,09 0,18 0,19	6,42
1.3	m2 Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, realizado con martillo neumático, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	8,10 1,30 0,19 0,29	9,88
1.4	m2 Demolición de pavimento asfáltico (firme), realizado con medios mecánicos, incluso carga.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,34 2,17 0,05 0,08	2,64
1.5	m2 Demolición de pavimentos de hormigón en masa de hasta 10 cm. de espesor, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,81 2,65 0,07 0,11	3,64
1.6	m² Desbroce, rasanteo, preparación de firme y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Incluye: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,07 0,68 0,02 0,02	0,79
	<b>2 INTERVENCIONES</b>		

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.1	<p>m³ Formación de zapata corrida de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión en excavación previa, con mallazo de acero B 500 T UNE 36068 de</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: - CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos - NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes.</p> <p>Condiciones previas: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Puesta en obra del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de las cargas al terreno.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p align="right"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p>5,93 61,58 1,35 2,07</p>	70,93
2.2	<p>m³ Formación de muro de hormigón de 30 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 40 kg/m³. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas, elementos para paso de instalaciones, y sellado de orificios con masilla elástica.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Sellado de orificios. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p align="right"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p>6,30 162,45 3,38 5,16</p>	177,29

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.3	<p>m² Ejecución de muro de carga, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco resistente de hormigón gris, sin hidrófugo, 40x20x20 cm, para revestir, recibida con mortero de cemento M-5, relleno de hormigón y armadura de acero según normativa. Incluso p/p de formación de dinteles, jambas, enjarjes, mermas, roturas, ejecución de encuentros y elementos especiales. En el caso del muro para formación de acequia en las parcelas pegadas a rotonda el muro incluye la formación de salidas para el agua, elementos de cierre y distribución del agua, así como anclajes y relleno del muro, etc.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: - CTE. DB SE-F Seguridad estructural: Fábrica - NTE-EFB. Estructuras: Fábrica de bloques.</p> <p>Condiciones previas: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el plano de apoyo tiene la resistencia necesaria, es horizontal, y presenta una superficie limpia.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Marcado de las hiladas y tendido de hilos entre éstas. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación, nivelación y aplomado de marcos y/o premarcos. Colocación de los bloques humedeciendo únicamente la superficie en contacto con el mortero, por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras en el zuncho de atado perimetral y posterior relleno de hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Protección de la obra recién ejecutada frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y ausencia de excentricidades.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p>6,02 5,77 0,24 0,36</p>	12,39
2.4	<p>m² Formación de solera de 10 cm de espesor, de hormigón en masa HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para servir de base a un solado, sin tratamiento de su superficie; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Aserrado de juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los soportes situados dentro de su perímetro.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p>1,79 0,42 4,27 0,13 0,20</p>	6,81

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.5	<p>m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Según NTE-RPE.</p> <p>Ejecución:                      - CTE. DB HS Salubridad                      - NTE-RPE. Revestimientos de paramentos: Enfoscados.</p> <p>Condiciones previas: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que la superficie soporte es dura, está limpia y libre de desperfectos, tiene la porosidad y planeidad adecuadas, es rugosa y estable, y está seca. Deberán estar recibidos los elementos fijos, tales como marcos y premarcos de puertas y ventanas, y estar concluida la cubierta del edificio.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Protección del revestimiento recién ejecutado</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adherencia al soporte y planeidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i>                      3 % Costes Indirectos</p>	<p>7,41                      1,51                      0,18                      0,27</p>	9,37
2.6	<p>Ud Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores meffíticos. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Maquinaria</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i>                      3 % Costes Indirectos</p>	<p>12,85                      1,21                      42,09                      1,12                      1,72</p>	58,99
2.7	<p>t Escollera a base de piedras de 200 kg., a pie de obra considerando el transporte realizado sobre camión a una distancia de 10 km.</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Maquinaria</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i>                      3 % Costes Indirectos</p>	<p>0,37                      12,84                      18,78                      0,96                      0,99</p>	33,94

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.8	<p>m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polipropileno (PP), serie SN-8 / SDR-29, rigidez anular nominal 8 kN/m<sup>2</sup>, de 400 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p> <p><i>Mano de obra</i> 5,28  <i>Maquinaria</i> 2,49  <i>Materiales</i> 16,58  <i>Medios auxiliares</i> 0,49  <i>3 % Costes Indirectos</i> 0,75</p>		25,59
2.9	<p>u Señal de peligro triangular de 90 cm. de lado, normas MOPT, no reflectante, sobre poste galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de longitud, incluso colocación, anclajes y tornillería. También incluye la retirada y recolocación de carteles informativos o señales preexistentes</p> <p><i>Mano de obra</i> 6,19  <i>Maquinaria</i> 0,03  <i>Materiales</i> 60,72  <i>Medios auxiliares</i> 1,32  <i>3 % Costes Indirectos</i> 2,05</p>		70,31
2.10	<p>m Barrera de seguridad metálica a base de biondas normalizadas de carreteras.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,63  <i>Materiales</i> 15,96  <i>Medios auxiliares</i> 0,37  <i>3 % Costes Indirectos</i> 0,57</p>		19,53

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.11	<p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/1+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores meffíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Maquinaria</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Medios auxiliares</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p style="text-align: right;">32,80</p> <p style="text-align: right;">3,31</p> <p style="text-align: right;">77,61</p> <p style="text-align: right;">2,27</p> <p style="text-align: right;">3,48</p>	119,47
2.12	<p>m² Suministro y colocación de placas alveolares de 12 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, con momento flector último de 2 kN·m/m, para formación de pasarela apoyada sobre muros sustentantes.</p> <p>Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Maquinaria</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Medios auxiliares</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p style="text-align: right;">3,04</p> <p style="text-align: right;">3,00</p> <p style="text-align: right;">16,00</p> <p style="text-align: right;">0,44</p> <p style="text-align: right;">0,67</p>	23,15
2.13	<p>m Suministro e instalación de Canalización de iluminación enterrada bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Ejecución del relleno envolvente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Maquinaria</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Medios auxiliares</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p style="text-align: right;">1,20</p> <p style="text-align: right;">0,58</p> <p style="text-align: right;">3,44</p> <p style="text-align: right;">0,10</p> <p style="text-align: right;">0,16</p>	5,48



**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.3	<p>m² Formación de pavimento continuo de hormigón con acabado superficial fratasado a máquina, previo vertido, extendido y alisado de una base de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, de 15 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; a colocar sobre explanada existente con índice CBR&gt;5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de preparación de la base, juntas y acabado superficial del hormigón.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos.</p> <p>Condiciones previas: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha realizado un estudio de las características del suelo natural sobre el que se va a actuar y se ha procedido a la retirada o desvío de servicios, tales como líneas eléctricas y tuberías de abastecimiento de agua y de alcantarillado.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido, extendido y compactación del hormigón. Realización de la textura superficial. Ejecución de juntas. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Planeidad. Evacuación de aguas. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 5,99  <i>Maquinaria</i> 0,35  <i>Materiales</i> 11,38  <i>Medios auxiliares</i> 0,35  <i>3 % Costes Indirectos</i> 0,54</p>		18,61
3.4	<p>u Partida alzada para reposición de daños efectuados a las fachadas o instalaciones existentes. Se mide toda la obra como un conjunto.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 388,35  <i>3 % Costes Indirectos</i> 11,65</p>		400,00
3.5	<p>Ud Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE 83300, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE 83313 fabricación de familia de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, curado, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Según EHE.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras y acta de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</p> <p><i>Materiales</i> 67,21  <i>Medios auxiliares</i> 1,34  <i>3 % Costes Indirectos</i> 2,06</p>		70,61
3.6	<p>Ud Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Según EHE.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras e informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</p> <p><i>Materiales</i> 82,35  <i>Medios auxiliares</i> 1,65  <i>3 % Costes Indirectos</i> 2,52</p>		86,52

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.7	u Partida alzada para el levantamiento y recolocación de todas las tapas y registros existentes en el ámbito de pavimentación  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	339,81 10,19	350,00
3.8	m² Suministro y aplicación de pintura sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, para uso en suelos de garajes, mediante la aplicación con rodillo de pelo corto o pistola air-less de una primera mano de pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor amínico en emulsión acuosa, color a decidir por la D.F., acabado satinado, diluida con un 10% de agua, y una segunda mano del mismo producto sin diluir, (rendimiento: 0,225 kg/m² cada mano). Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y preparación de la mezcla. Sin incluir la preparación del soporte. Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,15 3,59 0,11 0,18	6,03
3.9	m² Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura plástica, color a elegir, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de hormigón, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones; formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,57 1,00 0,05 0,08	2,70
4.1	<b>4 SEGURIDAD Y SALUD</b> Ud Previsión Seguridad y Salud  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	776,70 23,30	800,00
5.1	<b>5 GESTION DE RESIDUOS</b> Ud Previsión gestión residuos  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	339,81 10,19	350,00

PRESUPUESTO Y MEDICION

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 DEMOLICIONES

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	<b>M2. Demolición de firme existente de espesor menor o igual a 30 cm., incluso recorte de juntas, retirada de escombros y carga.</b> Acceso a caminos hormigonados que hay que regularizar	6	5,00	3,00		90,000		
						90,000	2,55	229,50
1.2	<b>M3. Excavación para la formación de zanja o pozos, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.</b> Cimentacion tramos de muros de bloque de hormigon Encuentros de caminos Tubo alumbrado	2	127,00	0,40	0,30	30,480		
		10	2,00	0,40	0,30	2,400		
		1	420,00	0,20	0,40	33,600		
						66,480	6,42	426,80
1.3	<b>M2. Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, realizado con martillo neumático, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.</b> Puntos varios a ajustar muros preexistentes	10	1,00		1,00	10,000		
						10,000	9,88	98,80
1.4	<b>M2. Demolición de pavimento asfáltico (firme), realizado con medios mecánicos, incluso carga.</b> zonas de encuentro s	2	5,00	2,00		20,000		
						20,000	2,64	52,80
1.5	<b>M2. Demolición de pavimentos de hormigón en masa de hasta 10 cm. de espesor, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.</b> Acceso a caminos hormigonados que hay que regularizar Linea alumbrado	5	2,00	3,00		30,000		
		1	280,00	0,20		56,000		
						86,000	3,64	313,04
1.6	<b>M². Desbroce, rasanteo, preparación de firme y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.</b> Incluye: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	1	136,00	3,50		476,000		
						476,000	0,79	376,04

Total presupuesto parcial n° 1 ... 1.496,98

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 INTERVENCIONES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
2.1	<p><b>M³. Formación de zapata corrida de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión en excavación previa, con mallazo de acero B 500 T UNE 36068 de Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</b></p> <p>- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p><b>Ejecución:</b></p> <p>- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos</p> <p>- NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes.</p> <p><b>Condiciones previas:</b> Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.</p> <p><b>Incluye:</b> Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Puesta en obra del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p><b>Condiciones de terminación:</b> Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: <b>Monolitismo y correcta transmisión de las cargas al terreno.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Cimentacion tramos de muros de bloque de hormigon Encuentros de caminos</p>	2 4	127,00 2,00	0,40 0,40	0,30 0,30	30,480 0,960	31,440	70,93	2.230,04
2.2	<p><b>M³. Formación de muro de hormigón de 30 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 40 kg/m³. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas, elementos para paso de instalaciones, y sellado de orificios con masilla elástica.</b></p> <p><b>Incluye:</b> Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Sellado de orificios. Reparación de defectos superficiales.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p><b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Muro de arranque de pasarelas</p>	2	2,00	0,30	3,00	3,600	3,600	177,29	638,24

Suma y sigue ... 2.868,28

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 INTERVENCIONES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
2.3	<p><b>M<sup>2</sup>. Ejecución de muro de carga, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco resistente de hormigón gris, sin hidrófugo, 40x20x20 cm, para revestir, recibida con mortero de cemento M-5, relleno de hormigón y armadura de acero según normativa. Incluso p/p de formación de dinteles, jambas, enjarjes, mermas, roturas, ejecución de encuentros y elementos especiales. En el caso del muro para formación de acequia en las parcelas pegadas a rotonda el muro incluye la formación de salidas para el agua, elementos de cierre y distribución del agua, así como anclajes y relleno del muro, etc.</b></p> <p><b>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</b></p> <p>- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p><b>Ejecución:</b></p> <p>- CTE. DB SE-F Seguridad estructural: Fábrica</p> <p>- NTE-EFB. Estructuras: Fábrica de bloques.</p> <p><b>Condiciones previas:</b> Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el plano de apoyo tiene la resistencia necesaria, es horizontal, y presenta una superficie limpia.</p> <p><b>Incluye:</b> Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Marcado de las hiladas y tendido de hilos entre éstas. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación, nivelación y aplomado de marcos y/o premarcos. Colocación de los bloques humedeciendo únicamente la superficie en contacto con el mortero, por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras en el zuncho de atado perimetral y posterior relleno de hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Protección de la obra recién ejecutada frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p><b>Condiciones de terminación:</b> Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: <b>Monolitismo y ausencia de excentricidades.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p> <p>muros de bloque de hormigon  apoyo losas prefabricadas  Encuentros de caminos</p>	2	115,00		0,80	184,000			
		4	2,00		1,00	8,000			
						192,000	12,39	2.378,88	
2.4	<p><b>M<sup>2</sup>. Formación de solera de 10 cm de espesor, de hormigón en masa HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para servir de base a un solado, sin tratamiento de su superficie; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.</b></p> <p><b>Incluye:</b> Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Aserrado de juntas de retracción.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p><b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los soportes situados dentro de su perímetro.</p> <p>Acceso a caminos  hormigonados que hay que regularizar  Linea alumbrado</p>	5	3,00	3,00		45,000			
		1	280,00	0,20		56,000			
						101,000	6,81	687,81	

Suma y sigue ... 5.934,97

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 INTERVENCIONES

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5	<p><b>M². Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Según NTE-RPE.</b></p> <p><b>Ejecución:</b></p> <p>- CTE. DB HS Salubridad</p> <p>- NTE-RPE. Revestimientos de paramentos: Enfoscados.</p> <p><b>Condiciones previas:</b> Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que la superficie soporte es dura, está limpia y libre de desperfectos, tiene la porosidad y planeidad adecuadas, es rugosa y estable, y está seca. Deberán estar recibidos los elementos fijos, tales como marcos y premarcos de puertas y ventanas, y estar concluida la cubierta del edificio.</p> <p><b>Incluye:</b> Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Protección del revestimiento recién ejecutado</p> <p><b>Condiciones de terminación:</b> Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adherencia al soporte y planeidad.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².</p>	1	120,00		1,00	120,000		
	Muro de apoyo de losas					120,000	9,37	1.124,40
2.6	<p><b>Ud. Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b></p> <p><b>Incluye:</b> Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p><b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	10				10,000		
	Arquetas alumbrado					10,000	58,99	589,90
2.7	<p><b>T. Escollera a base de piedras de 200 kg., a pie de obra considerando el transporte realizado sobre camión a una distancia de 10 km.</b></p> <p>Escollera en encuentros de algunos caminos</p>	2,2	5,00	0,60	2,00	13,200		
						13,200	33,94	448,01

Suma y sigue ... 8.097,28

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 INTERVENCIONES

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8	<p><b>M. Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polipropileno (PP), serie SN-8 / SDR-29, rigidez anular nominal 8 kN/m<sup>2</sup>, de 400 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</b></p>							
	Tramos de acequia a entubar	2	3,00			6,000		
						6,000	25,59	153,54
2.9	<p><b>U. Señal de peligro triangular de 90 cm. de lado, normas MOPT, no reflectante, sobre poste galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de longitud, incluso colocación, anclajes y tornillería. También incluye la retirada y recolocación de carteles informativos o señales preexistentes</b></p>							
	Señales o carteles varios	10				10,000		
						10,000	70,31	703,10
2.10	<p><b>M. Barrera de seguridad metálica a base de biondas normalizadas de carreteras.</b></p> <p>Modificaciones y tramos nuevos a disponer</p>							
		10	2,00			20,000		
						20,000	19,53	390,60
2.11	<p><b>Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>							
	Arquetas varias en acequias	2				2,000		

Suma y sigue ... 9.583,46

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 INTERVENCIONES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,000	119,47	238,94
2.12	<p><b>M². Suministro y colocación de placas alveolares de 12 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, con momento flector último de 2 kN-m/m, para formación de pasarela apoyada sobre muros sustentantes.</b>  <b>Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos.</b>  <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</b>  <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</b></p> <p>Losa alveolar de pasarela 1 127,00 2,00 254,000  Accesos a propiedades a descontar -5 3,00 2,00 -30,000  Registros varios mantenimiento cuneta carretera -4 2,00 2,00 -16,000</p>					208,000	23,15	4.815,20
2.13	<p><b>M. Suministro e instalación de Canalización de iluminación enterrada bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro.</b>  <b>Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Ejecución del relleno envolvente.</b>  <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b>  <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b></p> <p>Desde Vía ferrocarril al río 1 280,00 280,000  camino 1 140,00 140,000</p>					420,000	5,48	2.301,60
2.14	<p><b>M. Suministro, montaje y desmontaje de pasarela de Tramex en piezas de 2.00m. x 1.20m.</b>  <b>Incluye: Montaje, instalación y comprobación.</b>  <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Proyecto</b></p> <p>Registros puntuales 4 2,00 2,00 16,000</p>					16,000	64,54	1.032,64
2.15	<p><b>M. Suministro y montaje de valla mediante verja metálica compuesta por barros horizontales de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 60x40x1,5 mm y barros verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y 1 m de altura; todo ello con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras, con anclajes empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón (no incluidos en este precio). Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de mortero para recibido de los montantes, colocación de la verja y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</b>  <b>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos.</b>  <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.</b>  <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.</b></p> <p>Barandilla en zonas con desniveles 1 115,00 115,000</p>				115,000	22,17	2.549,55	

Total presupuesto parcial nº 2 ... 20.282,45

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 REPOSICIONES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	<b>M3. Subbase granular realizada con zahorra artificial, colocada con motoniveladora y con una compactación al 95% del Proctor Normal.</b>							
	Rellenos puntuales	10	2,00	1,50	0,15	4,500		
	Subbase general camino a regularizar	1	136,00	3,00	0,10	40,800		
						45,300	9,05	409,97
3.2	<b>M3. Relleno de zanjas realizada con zahorra natural, colocada con motoniveladora y con una compactación al 98% del Proctor Normal.</b>							
	Tubo alumbrado	1	140,00	0,40	0,40	22,400		
						22,400	8,57	191,97
3.3	<b>M². Formación de pavimento continuo de hormigón con acabado superficial fratasado a máquina, previo vertido, extendido y alisado de una base de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camion, de 15 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; a colocar sobre explanada existente con índice CBR&gt;5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de preparación de la base, juntas y acabado superficial del hormigón. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos. Condiciones previas: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha realizado un estudio de las características del suelo natural sobre el que se va a actuar y se ha procedido a la retirada o desvío de servicios, tales como líneas eléctricas y tuberías de abastecimiento de agua y de alcantarillado. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido, extendido y compactación del hormigón. Realización de la textura superficial. Ejecución de juntas. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Planeidad. Evacuación de aguas. Buen aspecto. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</b>							
	Pavimentación camino	1	136,00	3,00		408,000		
						408,000	18,61	7.592,88
3.4	<b>U. Partida alzada para reposición de daños efectuados a las fachadas o instalaciones existentes. Se mide toda la obra como un conjunto.</b>							
						1,000	400,00	400,00
3.5	<b>Ud. Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE 83300, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE 83313 fabricación de familia de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, curado, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Según EHE. Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras y acta de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</b>							
						2,000	70,61	141,22

Suma y sigue ... 8.736,04

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 REPOSICIONES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.6	<p><b>Ud. Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Según EHE.</b></p> <p><b>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras e informe de los resultados de los ensayos realizados.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</b></p>					2,000	86,52	173,04
3.7	<p><b>U. Partida alzada para el levantamiento y recolocación de todas las tapas y registros existentes en el ámbito de pavimentación</b></p>					1,000	350,00	350,00
3.8	<p><b>M². Suministro y aplicación de pintura sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, para uso en suelos de garajes, mediante la aplicación con rodillo de pelo corto o pistola air-less de una primera mano de pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor aminico en emulsión acuosa, color a decidir por la D.F., acabado satinado, diluida con un 10% de agua, y una segunda mano del mismo producto sin diluir, (rendimiento: 0,225 kg/m² cada mano). Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y preparación de la mezcla. Sin incluir la preparación del soporte.</b></p> <p><b>Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de dos manos de acabado.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</b></p>	<p>pasos de cebrá peraltados o no</p> <p>Pintura en cruces de caminos, etc</p>	1	8,00	3,00	24,000		
		5	3,00	3,00	45,000			
						69,000	6,03	416,07
3.9	<p><b>M². Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura plástica, color a elegir, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de hormigón, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones; formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</b></p> <p><b>Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</b></p>	<p>Pintado de hormigón en camino</p> <p>Losas alveolares</p> <p>Linea alumbrado</p>	1		408,00	408,000		
		1		208,00	208,000			
		1	280,00	0,20	56,000			
						672,000	2,70	1.814,40

Total presupuesto parcial n° 3 ... 11.489,55

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 SEGURIDAD Y SALUD

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	<b>Ud. Previsión Seguridad y Salud</b>					1,000	800,00	800,00

Total presupuesto parcial n° 4 ... 800,00

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 GESTION DE RESIDUOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1	<b>Ud. Previsión gestión residuos</b>					1,000	350,00	350,00

Total presupuesto parcial n° 5 ... 350,00

RESUMEN POR CAPITULOS

---

CAPITULO DEMOLICIONES	1.496,98
CAPITULO INTERVENCIONES	20.282,45
CAPITULO REPOSICIONES	11.489,55
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	800,00
CAPITULO GESTION DE RESIDUOS	350,00
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	<u>34.418,98</u>

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

## HOJA RESÚMEN PRESUPUESTO

A) Presupuesto de Ejecución Material	34.418,98 €
B) 13% Gastos Generales	4.474,47 €
C) 6% Beneficio Industrial	2.065,14 €
D) Suma (A+B+C)	<u>40.958,59 €</u>
E) 21% I.V.A. Sobre D	8.601,30 €

<b>PRESUPUESTO EJECUCION POR CONTRATA</b>	<b>49.559,89 €</b>
---	--------------------

HONORARIOS DIRECCIÓN OBRA	1.100,00 €
21% I.V.A.	231,00 €
SUMA	<u>1.331,00 €</u>

HONORARIOS DIRECCIÓN EJECUCIÓN OBRA	1.000,00 €
21% I.V.A.	210,00 €
SUMA	<u>1.210,00 €</u>

HONORARIOS REDACCIÓN Y COORDINACION SEGURIDAD Y SALUD	400,00 €
21% I.V.A.	84,00 €
SUMA	<u>484,00 €</u>

<b>TOTAL HONORARIOS DIRECCION Y COORDINACION S.S</b>	<b>3.025,00 €</b>
--	-------------------

<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>52.584,89 €</b>
--------------------------	--------------------

Segorbe, 20 Octubre 2017

EL ARQUITECTO

Fdo. JOSE ANTONIO CIFRES GARCERÁN