

PROMOTOR:



AYUNTAMIENTO DE HUMADA

TÍTULO:

Pavimentación de calles y renovación de pavimentos en el Término Municipal de Humada (Burgos)



DOCUMENTO:

MEMORIA TÉCNICA

EMPRESA CONSULTORA:



ZENIT Ingeniería y Consultoría S.L.P.
C/ Jardines, 34. 34004 Palencia

FIRMA:

72575809E
ASIER SAIZ (R:
B34278127)

Firmado digitalmente
por 72575809E ASIER
SAIZ (R: B34278127)
Fecha: 2026.07.21
11:32:37 +02'00'

FECHA DE REDACCIÓN:

Julio de 2026



ÍNDICE GENERAL

Documento nº 1. MEMORIA y ANEJOS

1. ANTECEDENTES Y OBJETO	1
2. ÁMBITO DE ACTUACIÓN	1
3. PROMOTOR	7
4. ESTADO ACTUAL	7
5. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	9
5.1. Descripción de las actuaciones	9
5.2. Cuadro resumen	16
6. IMPACTO AMBIENTAL Y MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	16
7. GESTIÓN DE RESIDUOS	17
8. EXPROPIACIONES Y SERVICIOS AFECTADOS	18
9. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA	19
10. COMPATIBILIDAD CON LA NORMATIVA URBANÍSTICA	19
11. NORMATIVA TÉCNICA DE REFERENCIA	19
12. CLASIFICACIÓN	19
13. PRESUPUESTO	20
14. CONCLUSIONES	20



DOCUMENTO I: MEMORIA Y ANEJOS

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

Anejos a la memoria

ANEJO Nº 1. Reportaje fotográfico

Documento nº 2. PLANOS

01. Plano de situación y emplazamiento (1 hoja)

02. Planos de pavimentación

02.1. Planta de pavimentación Rebolledo de Traspeña (2 hojas)

02.2. Planta de pavimentación San Martín de Humada (3 hojas)

02.3. Planta de pavimentación Fuenteodra (1 hoja)

02.4. Planta de pavimentación Humada (4 hoja)

02.5. Planta de pavimentación Fuencaliente de Puerta(2 hoja)

Documento nº 3. PRESUPUESTO

Presupuesto

Resumen de presupuesto



DOCUMENTO I: MEMORIA Y ANEJOS
MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA
(BURGOS)

Documento Nº 1.

MEMORIA y ANEJOS



1. ANTECEDENTES Y OBJETO

El Ayuntamiento de Humada (Burgos) a través de los representantes de las Juntas Vecinales de Rebolledo de Traspeña, San Martín de Humada, Fuenteodra, Humada y Fuencaliente de Puerta, que integran el municipio, ha identificado la necesidad de continuar con la urbanización de los núcleos urbanos mediante la pavimentación de calles.

El presente documento tiene como objeto definir y valorar las actuaciones necesarias para las obras de pavimentación en las localidades de Rebolledo de Traspeña, San Martín de Humada, Fuenteodra, Humada y Fuencaliente de Puerta, provincia de Burgos, acogándose a las subvenciones para obras del Plan Entidades Locales Menores 2026 (BOPBUR-2026-02079 del 15 de mayo de 2026).

2. ÁMBITO DE ACTUACIÓN

Las actuaciones descritas en el presente documento se desarrollarán en las localidades de Rebolledo de Traspeña, San Martín de Humada, Fuenteodra, Humada y Fuencaliente de Puerta.

REBOLLEDO DE TRASPEÑA

Rebolledo de Traspeña se encuentra a una distancia de 66,7 km de Burgos capital de la provincia, a 101 km de Palencia y a 132 km de Santander (Cantabria). Las zonas de actuación se localizan al norte de la población, se corresponden con dos tramos en el camino Ritoba que actualmente se encuentra parcialmente pavimentado.

A continuación se citan las principales parcelas afectadas, según información de La Sede Electrónica de Catastro.

Camino Ritoba (Zona de actuación 1 y 2)

1º Tramo de camino Ritoba

- ✓ Polígono 535 Parcela 9029
- ✓ 09178B535090290000JZ

2º Tramo de camino Ritoba

- ✓ Polígono 536 Parcela 9028



✓ 09178B536090280000JR

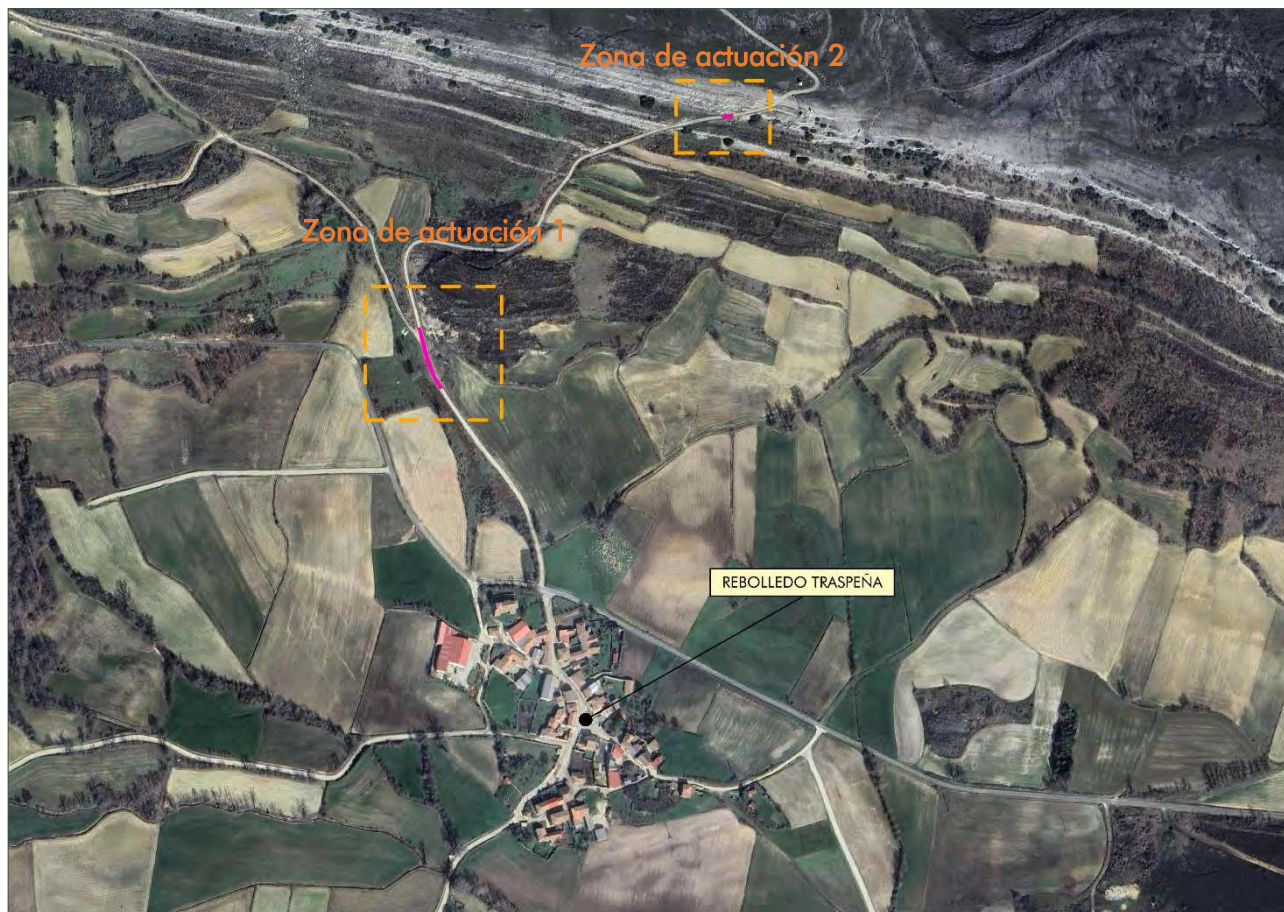


Figura 1. Ámbito de actuación Rebolledo Traspeña. (En rosa, tramos a pavimentar).

SAN MARTÍN DE HUMADA

San Martín de Humada se encuentra a una distancia de 57,4 km de Burgos capital de la provincia, a 110 km de Palencia y a 131 km de Santander (Cantabria). Las actuaciones previstas se localizan en tres puntos específicos del término municipal. En primer lugar, se intervendrá en el terreno de acceso a las parcelas denominadas «Los Huertos», situadas en el sector sur de la localidad. Asimismo, se contempla la corrección de la escorrentía superficial asociada a la pavimentación de nueva planta en la calle San Martín. Por último, se proyecta la pavimentación de una pequeña superficie de un camino agrícola al que se accede desde la calle Rosario.

A continuación se citan las principales parcelas afectadas, según información de La Sede Electrónica de Catastro.



Entrada a "Las Huertas" (Zona de actuación 1)

- ✓ Polígono 508 Parcela 25005
- ✓ 09178A508250050000MU

Corrección de escorrentía en Calle San Martín (Zona de actuación 2)

Superficie sin referencia catastral.

Camino agrícola con acceso desde calle Rosario (Zona de actuación 3)

Superficie sin referencia catastral.



Figura 2. Ámbito de actuación San Martín de Humada. (En rosa, tramos a pavimentar).



FUENTEODRA

Fuenteodra se encuentra a una distancia de 67,7 km de Burgos capital de la provincia, a 102 km de Palencia y a 129 km de Santander (Cantabria). La zona de actuación se corresponde un tramo de camino situados en la periferia del núcleo urbano de Fuenteodra, que conectaría la calle Norte con la calle Corta por la zona exterior de las viviendas.

A continuación se citan las principales parcelas afectadas, según información de La Sede Electrónica de Catastro.

Camino de unión entre calle Norte y calle Corta (Zona de actuación 1)

- ✓ Polígono 539 Parcela 5002
- ✓ 09178º539020020000MP
- ✓ Polígono 539 Parcela 5001
- ✓ 09178º539050010000MQ
- ✓ Polígono 539 Parcela 15048
- ✓ 09178º539150480000MY
- ✓ Polígono 539 Parcela 15049
- ✓ 09178º539150490000MG

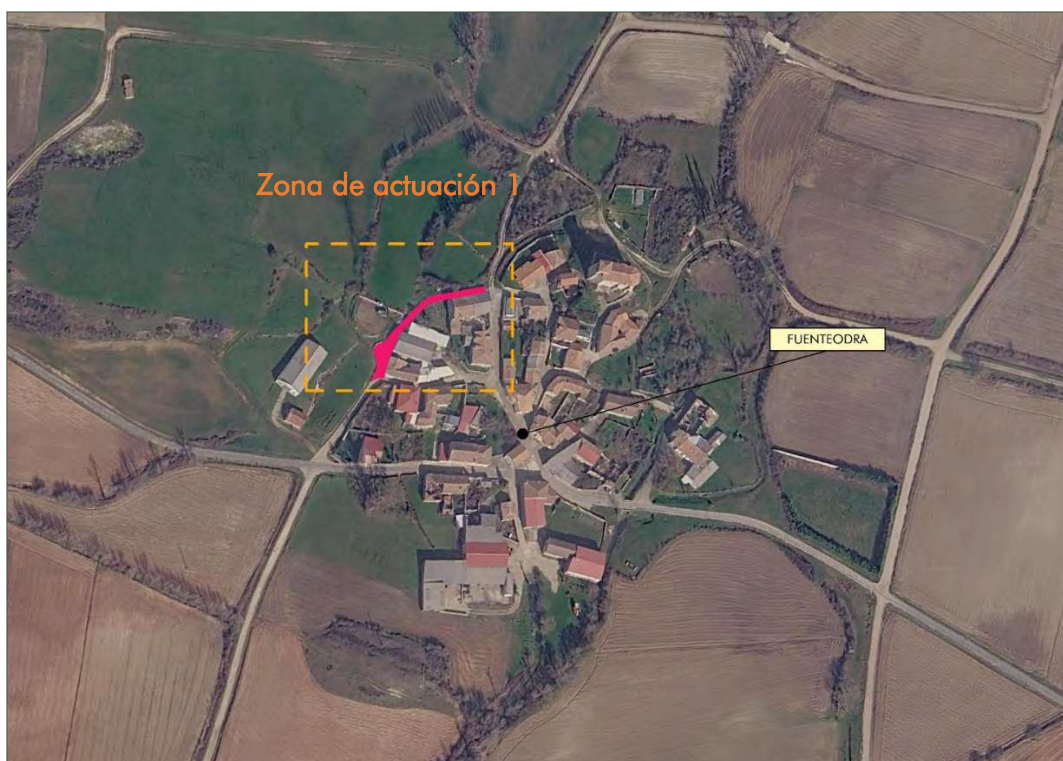


Figura 3. Ámbito de actuación Fuenteodra. (En rosa, tramo a pavimentar)



HUMADA

Humada se encuentra a una distancia de 65,4 km de Burgos capital de la provincia, a 104 km de Palencia y a 127 km de Santander (Cantabria). En cuanto a las zonas de actuación contempladas en el presente proyecto, estas se distribuyen en diversos puntos del núcleo urbano e infraestructuras municipales: por un lado, en el cementerio municipal, donde se abordará la subsanación de los desperfectos localizados en dos de sus muros perimetrales; por otro, en el tramo de camino terrizo pendiente de pavimentación situado al sur de la calle San Miguel; y, finalmente, en la red de viario público, mediante dos intervenciones puntualizadas de reparación de aceras en la calle Iglesia, concretamente a la altura del número 1 y en el tramo comprendido entre los números 14 y 18.

A continuación se citan las principales parcelas afectadas, según información de La Sede Electrónica de Catastro.

Cementerio (Zona de actuación 1)

- ✓ Polígono 510 Parcela 25078
- ✓ 09178A510250780000MM

Tramos sin pavimentar frente a calle San Miguel (Zona de actuación 2)

Superficie sin referencia catastral.

Calle Iglesia 1 (Zona de actuación 3)

Superficie sin referencia catastral.

Calle Iglesia 14 a 18 (Zona de actuación 4)

- ✓ Polígono 512 Parcela 912
- ✓ 09178A512009120000MX



Figura 4. Ámbito de actuación Humada. (En rosa, tramo a pavimentar)

FUENCALIENTE DE PUERTA

Fuencaliente de Puerta se encuentra a una distancia de 55,2 km de Burgos capital de la provincia, a 112 km de Palencia y a 141 km de Santander (Cantabria). La zona de actuación se localiza al sur de la localidad dando continuidad a la calle Real, donde se ubica el antiguo pilón que se proyecta reemplazar, así como, reponer la pavimentación circundante en la ubicación del nuevo pilón.

A continuación se citan las principales parcelas afectadas, según información de La Sede Electrónica de Catastro.

Parcela "La Hoya", (Zona de actuación 1 y 2)

Parcela La Hoya

- ✓ Polígono 505 Parcela 25032



✓ 09178º505250320000MO



Figura 5. Ámbito de actuación Fuencaliente de Puerta (En rosa pavimentación y punto negro; ubicación del nuevo pilón)

3. PROMOTOR

El promotor de la presente actuación es el **Ayuntamiento de Humada**, perteneciente a la provincia de Burgos.

4. ESTADO ACTUAL

Mantener los viales en un adecuado estado de conservación supone una prioridad para las Juntas Vecinales. Por ello, el presente documento abordará las obras de pavimentación y reposición de pavimentos en entidades locales menores pertenecientes al Ayuntamiento de Humada, así como la



reposición de los elementos hídricos como el pilón de Fuencaliente de Puerta y la corrección de la escorrentía superficial en San Martín de Humada.

REBOLLEDO DE TRASPEÑA

Durante la visita realizada con el presidente de la junta vecinal, se identificó un tramo de camino el cual se encuentra parcialmente pavimentado que será objeto de nuevas pavimentaciones en esta memoria.

Actualmente, el firme está compuesto por zahorra, que aunque se encuentra en un estado aceptable, muestra un deterioro visible causado por la escorrentía de agua en época de lluvias, debido a la colmatación de las cunetas y pasos de camino.

SAN MARTÍN DE HUMADA

Durante la visita realizada con el presidente de la junta vecinal, se identificaron varios tramos que serán objeto de nuevas pavimentaciones en esta memoria, entre los que se encuentra la entrada al pueblo desde un camino agrícola situado al oeste del núcleo poblacional y la entrada a unos huertos que actualmente se encuentra en terreno natural, situada al sur del núcleo frente a la ubicación de la fuente.

Por otro lado, se ha detectado la incorrecta gestión de la escorrentía superficial de un pavimento de nueva implementación frente a una vivienda particular en la calle San Martín, al noreste del municipio, el agua pluvial es conducida hacia una vivienda contigua a la nueva pavimentación.

FUENTEODRA

Durante la visita realizada con el presidente de la junta vecinal, se inspeccionó un camino actualmente en terreno natural que une la calle Norte con la calle Corta, ubicado en el perímetro oeste del núcleo poblacional. Este tramo será objeto de pavimentación en la presente memoria con el fin de dar continuidad a la trama urbana existente y mejorar la transitabilidad de los vecinos.

HUMADA

Durante la visita realizada con el presidente de la junta vecinal, se identificaron diversas actuaciones que serán objeto de inclusión en esta memoria, entre las que se encuentran los trabajos en el



cementerio municipal, donde se detectaron pequeños desperfectos en dos tramos de los muros perimetrales que requieren de una consolidación estructural mediante obra de mampostería. Asimismo, se inspeccionó un tramo de camino pendiente de pavimentación situado al sur de la calle San Miguel y se valoró el estado de dos tramos de acera en la calle Iglesia que presentan un notable deterioro.

FUENCALIENTE DE PUERTA

Durante la visita realizada con el presidente de la junta vecinal, se observa el estado deficiente del antiguo pilón ubicado en la calle Real, esta estructura presenta varias fisuras en la unión entre los paños por la cual se filtra el agua, por lo que de acuerdo con lo comentado con el presidente se incluye en esta memoria la demolición y reposición de esta estructura.

Además, aprovechando la necesaria demolición de cierta parte del pavimento perimetral del pilón y viendo que este, se encuentra en malas condiciones se incluye, la demolición y reposición del pavimento perimetral de la zona de ubicación del pilón.

5. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

En vista de la situación actual de las zonas de actuación, las intervenciones que se requieren consisten básicamente en la pavimentación y renovación de pavimentos de los viales descritos en el apartado anterior, así como la renovación de elementos como el pilón y la reconducción de la escorrentía superficial en San Martín de Humada.

5.1. Descripción de las actuaciones

A continuación, se enumeran las actuaciones a realizar cada zona de intervención:

REBOLLEDO DE TRASPEÑA

ZONA DE ACTUACIÓN 1

La presente actuación contempla la pavimentación y acondicionamiento del firme en un tramo camino público (continuando con anteriores pavimentaciones), con una longitud total de 82,00 metros y un ancho medio de 3,50 metros, lo que supone una superficie total de intervención de 287,00 m², ajustándose estrictamente a las alineaciones y rasantes definidas en la documentación gráfica del proyecto.

Para el correcto desarrollo de las obras, en primer lugar, se procederá al corte perimetral de los encuentros con los pavimentos o soleras existentes mediante cortadora con disco de diamante hasta



la profundidad requerida, garantizando así una junta limpia y previniendo fisuraciones en el firme colindante. A continuación, se ejecutarán las labores de acondicionamiento del terreno, comprendiendo la preparación, rasanteo y reperfilado de la plataforma sobre la que se asentará el nuevo firme, incluyendo las operaciones de excavación o relleno, la compactación adecuada de la subbase y la carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.

Finalmente, la intervención concluirá con la puesta en obra de una losa de pavimento de hormigón en masa tipo HM-20/P/30/XM1 de 20 N/mm² de resistencia mínima a compresión y con un espesor constante de 20 cm. Esta unidad abarca la totalidad de las tareas necesarias para su correcta ejecución, tales como el encofrado de bordes, vertido, extendido, regleado, vibrado de la masa, curado adecuado del hormigón, el acabado superficial correspondiente y el posterior marcado y corte de las juntas de dilatación y retracción

ZONA DE ACTUACIÓN 2

Esta segunda intervención contempla la pavimentación y acondicionamiento de un tramo complementario de camino público (mismo camino que en la actuación 1) de 12,50 metros de longitud y 3,50 metros de anchura, alcanzando una superficie total de actuación de 43,75 m², con un planteamiento técnico y una ejecución idénticos a los descritos para la Zona de Actuación 1 y en concordancia con los planos del proyecto.

Las operaciones darán inicio con el corte perimetral con disco de diamante en las zonas de encuentro con las soleras existentes para asegurar la continuidad del firme. Seguidamente, se realizarán los trabajos de preparación de la caja mediante el rasanteo, reperfilado y compactación del terreno en formación de plataforma, incluyendo las tareas de excavación, relleno y transporte a vertedero de los materiales sobrantes.

Por último, se procederá a la ejecución del pavimento de hormigón en masa tipo HM-20/P/30/XM1 de 20 cm de espesor y resistencia mínima de 20 N/mm², contemplando el encofrado perimetral, vertido, extendido, regleado, vibrado, curado de la masa, acabado de la superficie y el posterior sellado y trazado de las juntas de dilatación.

SAN MARTÍN DE HUMADA

ZONA DE ACTUACIÓN 1

La presente actuación tiene por objeto la pavimentación y acondicionamiento del acceso a la zona de huertos situada al sur de la localidad, resolviendo la inaccesibilidad y el mal estado de la vaguada. Los trabajos darán comienzo con el desbroce y la limpieza de la tierra vegetal y matorral hasta una profundidad de 20 cm. A continuación, en el tramo inicial que presenta un pavimento deteriorado, se ejecutará el corte perimetral con cortadora de disco de diamante y la subsiguiente demolición de la solera de hormigón existente (de 15 a 25 cm de espesor) mediante martillo compresor. La carga



y transporte del residuo de hormigón (código LER 17 01 01) se realizará hasta planta autorizada de tratamiento para su posterior gestión y certificación ambiental.

Seguidamente, se acometerán los trabajos de excavación en apertura y ensanche de caja con retroexcavadora de 100 CV, así como las labores de preparación, rasanteo, reperfilado y compactación de la subbase. Este perfilado permitirá reconfigurar las pendientes para encauzar adecuadamente la escorrentía pluvial hacia una tubería existente que desagua en un arroyo próximo, evitando la acumulación de agua en la vaguada. Como elemento de transición de cotas, las antiguas escaleras formadas por banzos de madera serán reemplazadas por una nueva estructura rehecha mediante bordillos prefabricados de hormigón bicapa (12-15x25 cm) asentados sobre cimiento de hormigón HM-20 de 10 cm. La intervención finalizará con el vertido de un pavimento de hormigón en masa tipo HM-20/P/30/XM1 de 20 cm de espesor, incluyendo el encofrado de bordes, regleado, vibrado, curado y ejecución de juntas de dilatación.

ZONA DE ACTUACIÓN 2

Esta intervención tiene como finalidad subsanar la deficiente evacuación de pluviales provocada por una solera de hormigón de reciente construcción, la cual deriva las aguas superficiales hacia las fachadas de dos viviendas contiguas. Para solucionar esta problemática, se acometerá la apertura de catas y la excavación de zanjas, previo corte de la solera existente con disco de diamante y la demolición de la sección de hormigón requerida mediante martillo compresor para la posterior instalación de 2 sumideros.

En el punto idóneo de recogida se instalarán dos canaletas-sumidero continuas de hormigón armado con fibra de vidrio (anchura de 160 mm y pendiente incorporada del 0,6 %), equipadas con rejilla de fundición dúctil de clase de carga adecuada y bastidor integrado. Dichas canaletas se conectarán a la red general de saneamiento mediante un sifón de fábrica de ladrillo macizo (enfoscado y bruñido interiormente) y un tramo de tubería de PVC color teja de 200 mm de diámetro. El proceso requerirá la realización del entronque directo en la red general existente y el relleno de las canalizaciones con hormigón no estructural tipo HM/15.

ZONA DE ACTUACIÓN 3

La última actuación en la localidad consiste en el acondicionamiento y pavimentación del tramo de un camino agrícola al oeste del núcleo urbano, con una longitud de 14,50 metros y una anchura media de 5,50 metros, lo que supone una superficie total de intervención de 79,75 m².

Los trabajos se iniciarán con la limpieza y desbroce de la capa de tierra vegetal hasta 20 cm de profundidad, retirando la vegetación y el matorral existente. Posteriormente, se efectuará el corte del pavimento o solera en el punto de encuentro con el viario pavimentado mediante cortadora con disco



de diamante, garantizando un remate limpio. La actuación se completará con la preparación, rasanteo, reperfilado y compactación de la plataforma de la calzada, ajustando las cotas mediante las operaciones necesarias de excavación, relleno y gestión de sobrantes para dejar el terreno perfectamente acondicionado.

Finalizando con el vertido de un pavimento de hormigón en masa tipo HM-20/P/30/XM1 de 20 cm de espesor, incluyendo el encofrado de bordes, regleado, vibrado, curado y ejecución de juntas de dilatación.

FUENTEODRA

ZONA DE ACTUACIÓN 1

La intervención proyectada en la localidad de Fuenteodra contempla el acondicionamiento y pavimentación del camino de conexión situado entre la calle Norte y la calle Corta, al oeste del núcleo urbano. La actuación abarca una longitud aproximada de 94,50 metros y una anchura media de 3,50 metros, lo que supone la ejecución de una superficie total de 337,36 m² de nuevo firme.

El desarrollo de las obras comenzará con el corte del pavimento o solera en los puntos de entronque con las calles existentes mediante cortadora de disco de diamante, asegurando una junta limpia y recta. A continuación, se realizarán los trabajos de preparación, rasanteo, reperfilado y compactación de la subbase sobre la plataforma de la calzada, efectuando las labores necesarias de excavación o relleno y la retirada de sobrantes a vertedero. Este perfilado se ejecutará dándole al firme la pendiente transversal precisada en planos para canalizar la escorrentía pluvial hacia el margen opuesto a las edificaciones, protegiendo así las viviendas colindantes.

Para finalizar, se llevará a cabo la ejecución del pavimento de hormigón en masa tipo HM-20/P/30/XM1, de 20 N/mm² de resistencia mínima a compresión y un espesor constante de 20 cm. La unidad abarca el encofrado perimetral de bordes, vertido, extendido, regleado, vibrado de la masa, curado adecuado del material, acabado de superficie y el posterior marcado y corte de las juntas de dilatación.

HUMADA

ZONA DE ACTUACIÓN 1

Esta intervención se centra en la restauración y consolidación del cerramiento del cementerio municipal de Humada, el cual presenta desprendimientos y derrumbes parciales en la cara interior de dos tramos de muro, manteniéndose la cara exterior en correcto estado.



Los trabajos consistirán en el picado y limpieza de las juntas de la mampostería existente, seguido de la consolidación, rellenado de juntas con mortero de cemento y el recrecido puntual de los muros en las áreas afectadas hasta restituir su sección original. Asimismo, se incluye el retejado de un pequeño tramo en la parte superior del cerramiento junto a la zona de entrada, reutilizando las tejas existentes para garantizar la integración estética del conjunto.

ZONA DE ACTUACIÓN 2

La actuación contempla el acondicionamiento y pavimentación de un tramo terrizo situado en la calle San Miguel que desemboca en la cuneta de la vía principal. Las obras se iniciarán con la limpieza y desbroce de la tierra vegetal hasta 20 cm de profundidad, seguido del corte con disco de diamante y la demolición con martillo compresor de los pavimentos de hormigón en mal estado (incluida una pequeña escalera junto a la fachada adyacente). Los escombros generados (código LER 17 01 01) serán transportados a una planta autorizada de gestión de residuos.

Para resolver el cruce con la cuneta y enrasar toda la superficie a la misma cota, se ejecutará una nueva red de saneamiento mediante la colocación de tubería corrugada de polipropileno SN8 de 315 mm de diámetro nominal, dispuesta sobre cama de arena de río de 10 cm y entroncada a la red general existente. El relleno de la zanja se realizará combinando material seleccionado procedente de la propia excavación (compactado al 98 % del Próctor Modificado) y una capa de protección con hormigón no estructural tipo HM/15.

Una vez nivelada y compactada la plataforma de la calzada, se verterá una losa de hormigón en masa HM-20/P/30/XM1 de 20 cm de espesor con la pendiente conformada hacia la mediana del camino (según planos) para dirigir la escorrentía superficial. La actuación se completa con la creación de un alcorque para la protección del arbolado existente mediante cuatro unidades de bordillo prefabricado de hormigón bicapa tipo jardín (9-10x20 cm) y la reparación de posibles desperfectos o remates de mortero en las fachadas colindantes.

ZONA DE ACTUACIÓN 3

Esta obra abarca la renovación del tramo de acera situado a la altura del número 1 de la calle Iglesia, con unas dimensiones aproximadas de 14,00 metros de longitud y 1,05 metros de anchura. El proceso dará inicio con el corte perimetral con disco de diamante y la demolición del pavimento deteriorado (10 a 15 cm de espesor) mediante martillo compresor, con posterior carga y gestión de los residuos de hormigón en planta de tratamiento.

Tras el acondicionamiento, rasanteo y compactación de la subbase, se ejecutará el encintado mediante bordillo prefabricado de hormigón bicapa (12-15x25 cm) sobre cimiento de hormigón HM-20 de 10 cm, contemplando el rebaje puntual del bordillo en la entrada del inmueble para facilitar el acceso a la vivienda. A continuación, se verterá el pavimento de acera con hormigón HM-20/P/20/XM1 de 20 cm de espesor, realizando un acabado superficial ruleteado a mano previo



espolvoreado de cemento. La intervención concluye con la puesta a cota de dos arquetas de registro existentes y el remate o reparación con mortero del color adecuado en los zócalos de fachada afectados por el cambio de nivel.

ZONA DE ACTUACIÓN 4

La última actuación en la localidad consiste en la sustitución de la acera continua del margen comprendido entre los números 14 y 18 de la calle Iglesia, cubriendo un tramo de aproximadamente 50,00 metros de longitud y 1,10 metros de anchura.

Los trabajos seguirán el mismo procedimiento técnico que en la actuación anterior: corte perimetral de la solera existente, acondicionamiento y perfilado de la plataforma para aceras, y la posterior colocación del bordillo prefabricado de hormigón bicapa (12-15x25 cm) sentado sobre solera de hormigón HM-20. Posteriormente, se verterá el hormigón de acera HM-20/P/20/XM1 de 20 cm de espesor con acabado final ruleteado a mano. Por último, se gestionarán los residuos de demolición de hormigón en un centro autorizado y se realizarán los remates necesarios en el pie de las fachadas mediante morteros de color similar al revestimiento existente.

FUENCALIENTE DE PUERTA

ZONA DE ACTUACIÓN 1

Aprovechando los trabajos de demolición y sustitución del antiguo pilón, se proyecta la renovación completa de la solera de hormigón que constituye su perímetro, la cual presenta un avanzado estado de deterioro. Esta intervención abarca una superficie total de 101,00 m².

El proceso constructivo se iniciará con el corte perimetral de la solera existente mediante cortadora con disco de diamante para delimitar con precisión la zona de actuación. Posteriormente, se procederá a la demolición del pavimento deteriorado de hormigón en masa (de 15 a 25 cm de espesor) mediante el uso de martillo compresor, realizando la carga directa sobre camión de los escombros generados y su posterior transporte a planta autorizada para la gestión y certificación de residuos de demolición (código LER 17 01 01).

Una vez retirado el firme antiguo, se ejecutarán los trabajos de preparación, rasanteo, reperfilado y compactación del terreno para la correcta formación de la plataforma de la calzada, efectuando las labores de excavación, relleno y gestión de material sobrante que resulten necesarias. Finalmente, se verterá la nueva losa de pavimento de hormigón en masa tipo HM-20/P/30/XM1, de 20 N/mm² de resistencia mínima a compresión y 20 cm de espesor, incluyendo el encofrado de bordes, regleado, vibrado, curado de la masa, acabado superficial y trazado de las correspondientes juntas de dilatación.



ZONA DE ACTUACIÓN 2

Esta segunda actuación contempla la demolición del viejo pilón y la ejecución de un nuevo elemento de abastecimiento y abrevadero. Los trabajos previos darán comienzo con la desconexión de la toma de agua, el vaciado de la estructura actual y la demolición mediante martillo compresor tanto de los paramentos vistos como de la zapata de hormigón sobre la que se asienta, retirando los residuos generados a centro de tratamiento autorizado.

Debido a la topografía inclinada del terreno y a que la cota máxima del caño existente se encuentra a tan solo 50 cm sobre el suelo, se adoptará una solución técnica consistente en el semientierro a nivel de parte de la nueva estructura para salvar el desnivel y garantizar un uso funcional. Para la cimentación del conjunto, se ejecutará una excavación en pozo por medios mecánicos en terreno compacto hasta 1,50 m de profundidad, sobre la que se dispondrá un encachado de piedra de 30 cm de espesor medio y una solera/zapata de hormigón armado HA-25/spb/40/I-IIa de 20 cm de espesor (66,0 x 4,0 m), reforzada con armadura de acero B 400 S.

Sobre esta base se instalará el nuevo abrevadero, formado por dos módulos prefabricados de hormigón de 500x66x60 cm (tipo Vibrados Lerma o equivalente) conectados entre sí, con una capacidad total de 1.200 litros por módulo. El sistema incorporará una válvula de flotador con boya y tapa de hormigón prefabricado. Para su integración paisajística y protección, la estructura se revestirá interior y exteriormente mediante un muro de mampostería caliza sentada con mortero de cemento 1:6.

La intervención requiere la renovación de las conexiones hidráulicas mediante la apertura de zanjas y su posterior relleno compactado al 98 % del Próctor Modificado. Para la alimentación de agua potable se ejecutará una acometida de hasta 8 m de longitud en tubería de PEAD de 40 mm (10 atm) conectada mediante collarín de toma y válvula de esfera a la red general municipal, realizando el entronque preciso con la red existente. El caño de entrada en la cabecera se resolverá mediante pasamuros estanco y tubería específica. Por su parte, la evacuación de las aguas se articulará mediante una tubería enterrada de saneamiento de PVC liso de 160 mm de diámetro (SN4) sobre cama de arena de río, disponiendo las piezas especiales e injertos necesarios para conectar el desagüe con la red existente y canalizar la salida hacia un pilón cuadrado situado en una cota inferior.

OTRAS ACTUACIONES

La memoria incluye la gestión de los residuos generados en la obra mediante gestor autorizado y una partida para las medidas preventivas en material de seguridad y salud.



5.2. Cuadro resumen

A continuación, se adjunta el listado de la superficie de las actuaciones previstas a realizar.

ZONA DE ACTUACIÓN	SUPERFICIE (m ²)
Rebolledo de Traspeña	297,50 m ² (Pavimento)
San Martín de Humada	251,88 m ² (Pavimento) Instalación de sumidero
Fuenteodra	330,00 m ² (Pavimento)
Humada	Consolidación de muro 92,93 m ² (Pavimento) 69,87 m ² (Acera)
Fuencaliente de Puerta	101,00 m ² (Pavimento) Sustitución de pilón

6. IMPACTO AMBIENTAL Y MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

Este apartado tiene por objeto evaluar las repercusiones que la ejecución del proyecto va a ocasionar sobre los distintos aspectos medioambientales, así como valorar las medidas preventivas y correctoras necesarias.

Las actuaciones previstas en el presente proyecto son de carácter urbano, y no afectan al medio natural. Únicamente se producirán efectos negativos sobre la atmósfera por incremento de los niveles de polvo, partículas y gases de combustión de la maquinaria que ejecute los trabajos de la obra; y por aumento de los niveles sonoros como consecuencia del trabajo de la maquinaria. Estos efectos pueden ocasionar molestias a la población, especialmente a los habitantes de las viviendas más próximas a las obras.

Para evitar estos impactos durante la ejecución de las obras se deberán tomar las medidas preventivas y correctoras adecuadas, entre las que podemos citar las siguientes:

- ✓ Riegos de las superficies para evitar la generación de polvo.
- ✓ Revisión periódica de la maquinaria con objeto de evitar un mal funcionamiento de ésta que ocasione ruidos excesivos y emisiones atmosféricas por encima de los límites establecidos.



- ✓ Evitar la realización de trabajos nocturnos.
- ✓ No se prevén otros impactos negativos referentes a suelos, hidrología, fauna, etc., en ninguna de las fases de la obra proyectada, y sí positivos sobre la población por la mejora del ciclo del agua y del nuevo pavimento de los espacios urbanos de convivencia.

Respecto a las medidas correctoras de carácter medioambiental, no se consideran necesarias (a excepción de lo indicado con anterioridad), dada la ausencia de impactos.

No obstante, lo anterior, deben considerarse, al menos, las siguientes medidas preventivas de carácter medioambiental, con objeto de evitar impactos indirectos sobre el medio natural:

- ✓ Gestión adecuada de los residuos de construcción y demolición.
- ✓ Evitar la afección a zonas colindantes a la obra por paso de maquinaria, zonas auxiliares de obra, etc.
- ✓ Cumplir con todos los procedimientos de prevención de incendios.
- ✓ Cumplir con la legislación sectorial vigente relativa a vertidos.

Todas estas medidas preventivas y correctoras no son presupuestables, y deberán cumplirse por el Contratista durante la ejecución de las obras, tal y como se especifica en el Pliego de Prescripciones Técnicas, y en función de las directrices del Director de Obra.

7. GESTIÓN DE RESIDUOS

Durante la ejecución de la obra, se generarán una serie de residuos que tendrán que ser objeto de una gestión especializada, mediante un Gestor Autorizado para cada uno de ellos. Los residuos objeto de esta gestión son los indicados a continuación:

- ✓ **Hormigón** (Código Europeo de Residuo 17 01 01: Hormigón). Comprende los restos que puedan surgir de la demolición de las aceras, así como restos de las obra.
- ✓ **Residuos procedentes de la construcción** (Código Europeo de Residuo 17 02: Madera, vidrio y plástico). Comprende los restos que puedan surgir de los embalajes y transporte del material de construcción.



- ✓ **Residuos urbanos y asimilables urbanos.** Serán generados principalmente por el personal de la obra, y se compondrán de residuos orgánicos, papel, vidrio, cartón, etc.

Código	Identificación
20 01 01	Papel y cartón
20 01 02	Vidrio
20 01 39	Plásticos

Dada la escasa entidad de la obra, no se prevé que se generen cantidades importantes de estos residuos, por lo que estos serán enviados a los sistemas municipales de recogida con su propio método de reciclaje.

A continuación, se adjunta una tabla con las operaciones previstas para cada residuo en obra. Se puede elegir entre la “separación” (obligatorio para los tipos de residuos cuyas cantidades sobrepasen lo estipulado en el R.D. 105/2008 del apartado 1.b), o “ninguna”.

Código	Residuo	Operación en obra	Tratamiento y destino
17 01 01	Hormigón	Separación	Tratamiento y gestor autorizado de RCD´s
17 02 01	Madera	Separación	Tratamiento y gestor autorizado de RCD´s
17 02 02	Vidrio	Separación	Tratamiento y gestor autorizado de RCD´s
17 02 03	Plástico	Separación	Tratamiento y gestor autorizado de RCD´s
20 01 01	Vidrio	Separación	Tratamiento y gestor del sistema municipal
20 01 39	Plástico	Separación	Tratamiento y gestor del sistema municipal
20 01 02	Papel y cartón	Separación	Tratamiento y gestor del sistema municipal

8. EXPROPIACIONES Y SERVICIOS AFECTADOS

Las actuaciones contenidas en la presente memoria no precisan de expropiaciones por afectar exclusivamente a superficies de propiedad pública perteneciente al municipio.

En el desarrollo de las obras no se prevé la afección de ningún servicio (de titularidad pública o privada), aunque se prestará especial atención a las redes existentes en las zonas de actuación.



9. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

Se establece un **Plazo de ejecución de 3 meses**, contados a partir del día siguiente al de la firma del correspondiente Acta de Comprobación de Replanteo.

Se establece un **Plazo de Garantía de 12 meses**, contados a partir de la fecha de firma del correspondiente Acta de Recepción de la obra.

10. COMPATIBILIDAD CON LA NORMATIVA URBANÍSTICA

Al no disponer de PGOU el Ayuntamiento de Humada, son de aplicación las Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal de Ámbito Provincial (Burgos).

Las actuaciones propuestas, a ejecutar completamente sobre terrenos de titularidad pública, pertenecientes al municipio, se ajustan a las Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal de Ámbito Provincial (Burgos).

11. NORMATIVA TÉCNICA DE REFERENCIA

Las unidades de obra definidas en la presente memoria deberán ejecutarse siempre teniendo en cuenta lo establecido en la normativa técnica vigente para esta tipología de obras.

También será preceptivo el cumplimiento de la normativa vigente en cuanto a Gestión de Residuos y de Prevención de Riesgos Laborales.

12. CLASIFICACIÓN

Conforme a lo señalado en el artículo 77 de la Ley 9/2017, de 8 de Noviembre, de Contratos del Sector Público por ser una obra de valor estimado inferior a 500.000€ **no es exigible la clasificación del contratista.**



13. PRESUPUESTO

Los presupuestos correspondientes a las obras proyectadas, y que se incluyen en el documento Nº4 del presente documento son:

El **Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.)** asciende a CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS (44.838,19 €).

Añadiendo un 13% de gastos generales y un 6% de beneficio industrial, se obtiene un **Valor Estimado del Contrato** (sin IVA) de CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (53.357,44 €).

Finalmente, añadiendo el 21% correspondiente al IVA vigente, se obtiene un **Presupuesto Base de Licitación** de SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS (64.562,50 €).

14. CONCLUSIONES

Estando redactado este Proyecto de acuerdo con las disposiciones en rigor emanadas de los Reglamentos vigentes, es por lo que se somete a la consideración y estudio del Excmo. Ayuntamiento de Humada para su tramitación y aprobación, si procede.

En Humada, 21 de julio de 2026.

El Ingeniero de Montes

Fdo.: Asier Saiz Rojo

ZENIT Ingeniería



Anejo N° 1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

Anejo N° 1.
REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Anejo N° 1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

A continuación, se adjuntan fotografías tomadas en la visita de campo realizada al objeto de comprobar el estado actual de cada una de las zonas de actuación y de las necesidades planteadas.

1. REBOLLEDO DE TRANSPENIA

- ✓ Tramo del camino de Ritoba (Zona de actuación 1)
- ✓ Tramo del camino de Ritoba (Zona de actuación 2)

2. SAN MARTÍN DE HUMADA

- ✓ Entrada a huertas (Zona de actuación 1)
- ✓ Calle San Martín (Zona de actuación 2)
- ✓ Camino frente a Calle Rosario (Zona de actuación 3)

3. FUENTEODRA

- ✓ Camino de unión entre Calle Norte y Calle Corta (Zona de actuación 1)

4. HUMADA

- ✓ Cementerio (Zona de actuación 1)
- ✓ Calle San Miguel (Zona de actuación 2)
- ✓ Calle Iglesia 1 (Zona de actuación 3)
- ✓ Calle Iglesia 18 – 14 (Zona de actuación 4)

5. FUENCALIENTE DE PUERTA

- ✓ Calle Real (Zona de actuación 1 y 2)



1. REBOLLEDO DE TRASPEÑA

Tramo del camino de Ritoba (Zona de actuación 1)





Tramo del camino de Ritoba (Zona de actuación 2)





2. SAN MARTÍN DE HUMADA

Entrada a huertas (Zona de actuación 1)





Calle San Martín (Zona de actuación 2)





Camino frente a Calle Rosario (Zona de actuación 3)





3. FUENTEODRA

Camino de unión entre Calle Norte y Calle Corta (Zona de actuación 1)





4. HUMADA Cementerio (Zona de actuación 1)



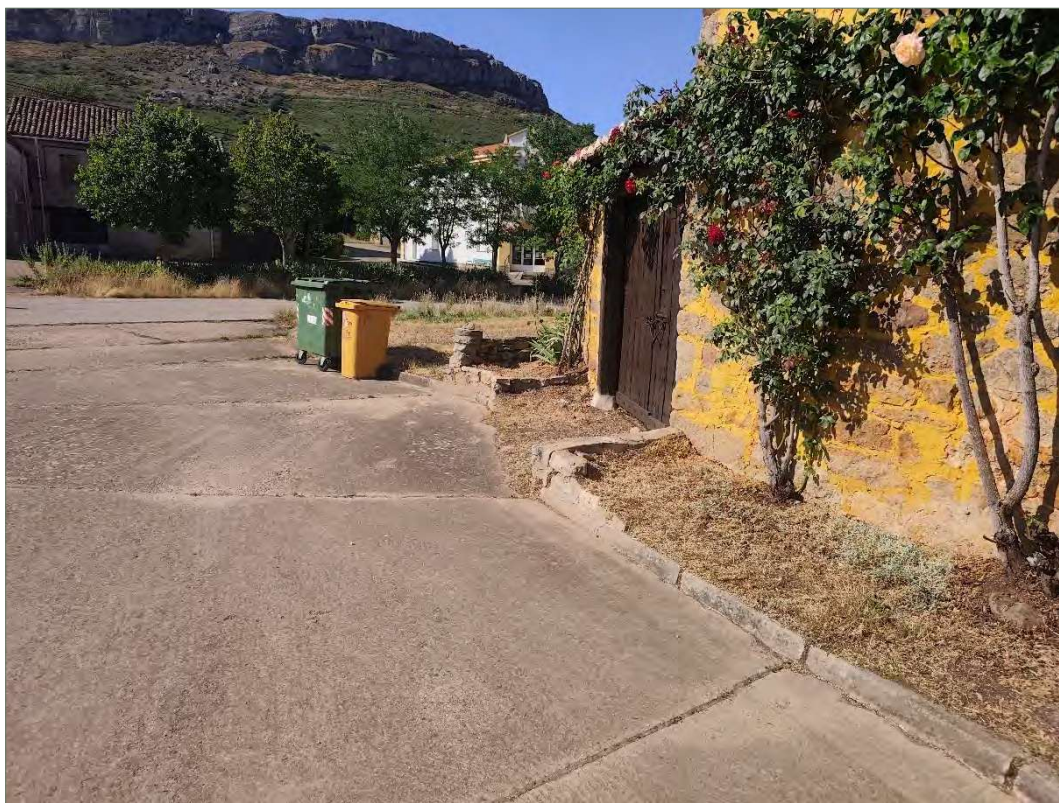


Calle San Miguel (Zona de actuación 2)





Calle Iglesia 1 (Zona de actuación 3)



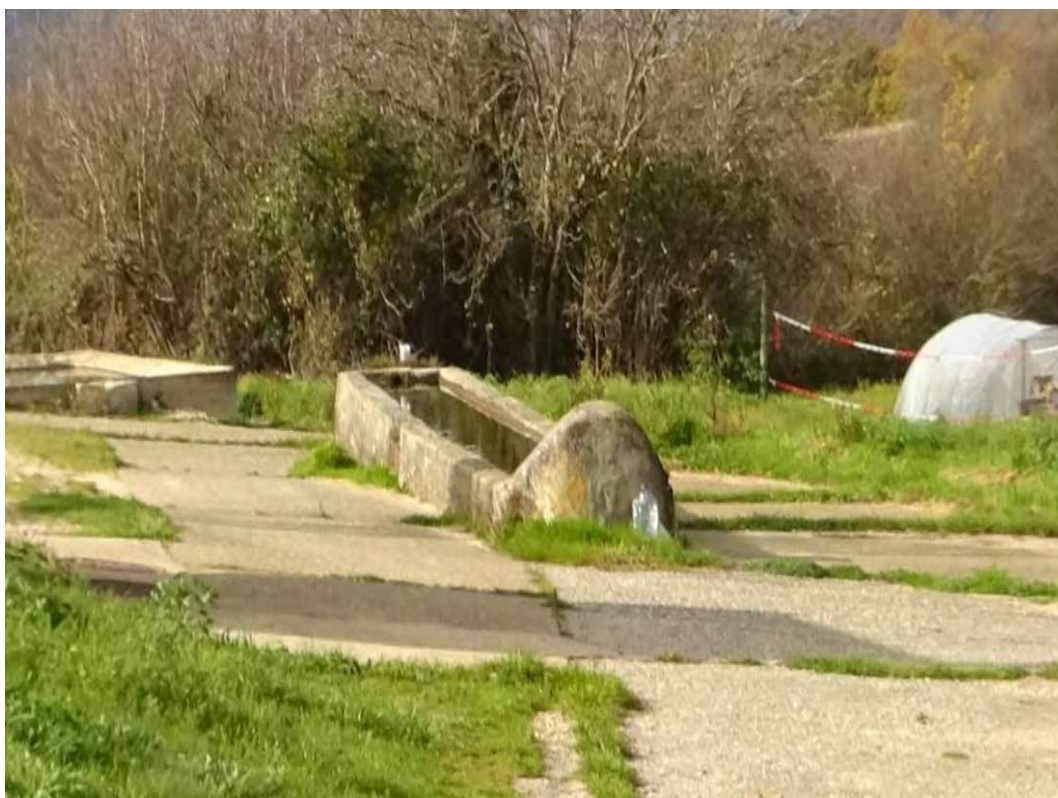


Calle Iglesia 18 – 14 (Zona de actuación 4)





5. FUENCALIENTE DE PUERTA
Calle Real (Zona de actuación 1 y 2)





DOCUMENTO II: PLANOS

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA
(BURGOS)

Documento II

PLANOS



ÍNDICE DE PLANOS

01. Plano de situación y emplazamiento (1 hoja)

02. Planos de pavimentación

02.1. Planta de pavimentación Rebolledo de Traspeña (2 hojas)

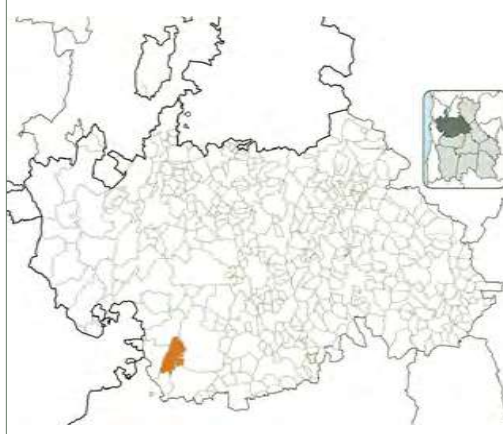
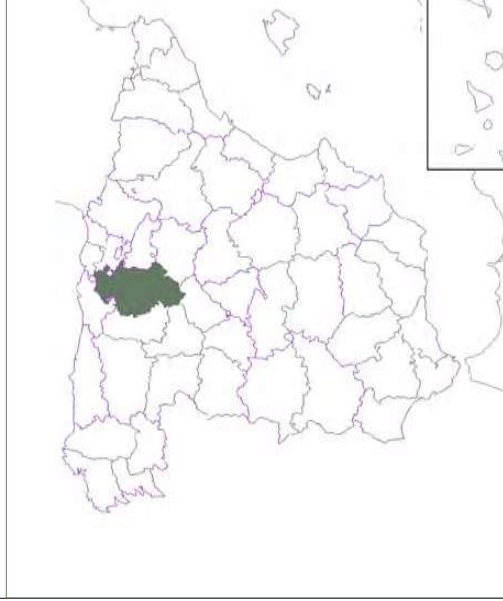
02.2. Planta de pavimentación San Martín de Humada (3 hojas)

02.3. Planta de pavimentación Fuenteodra (1 hoja)

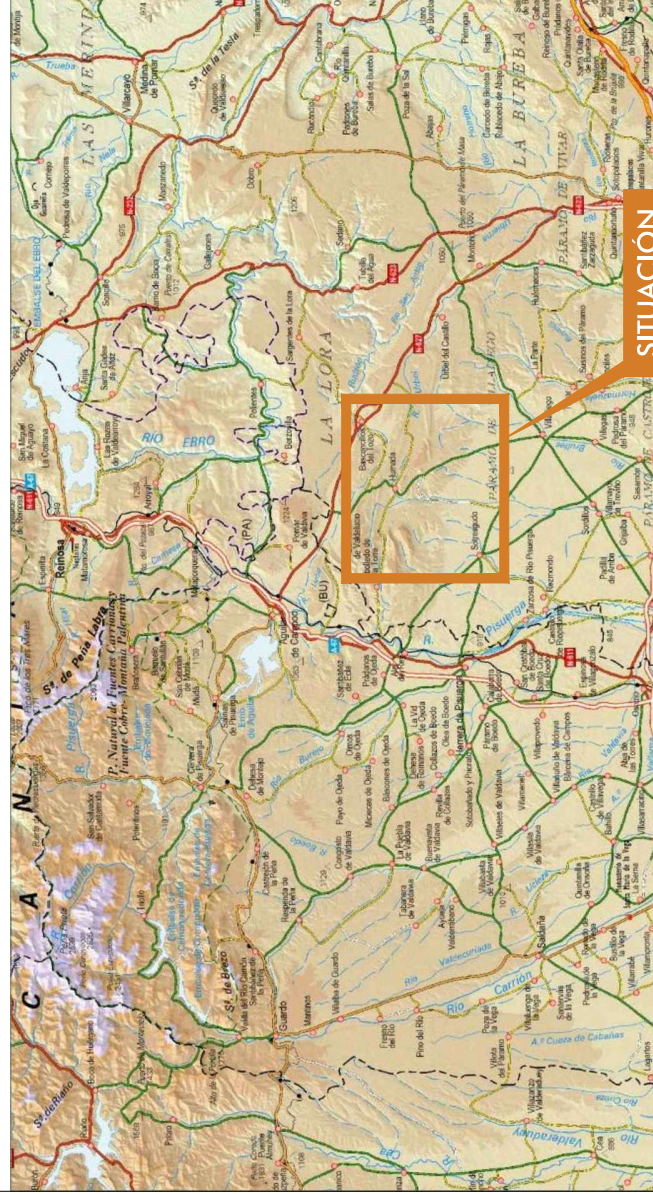
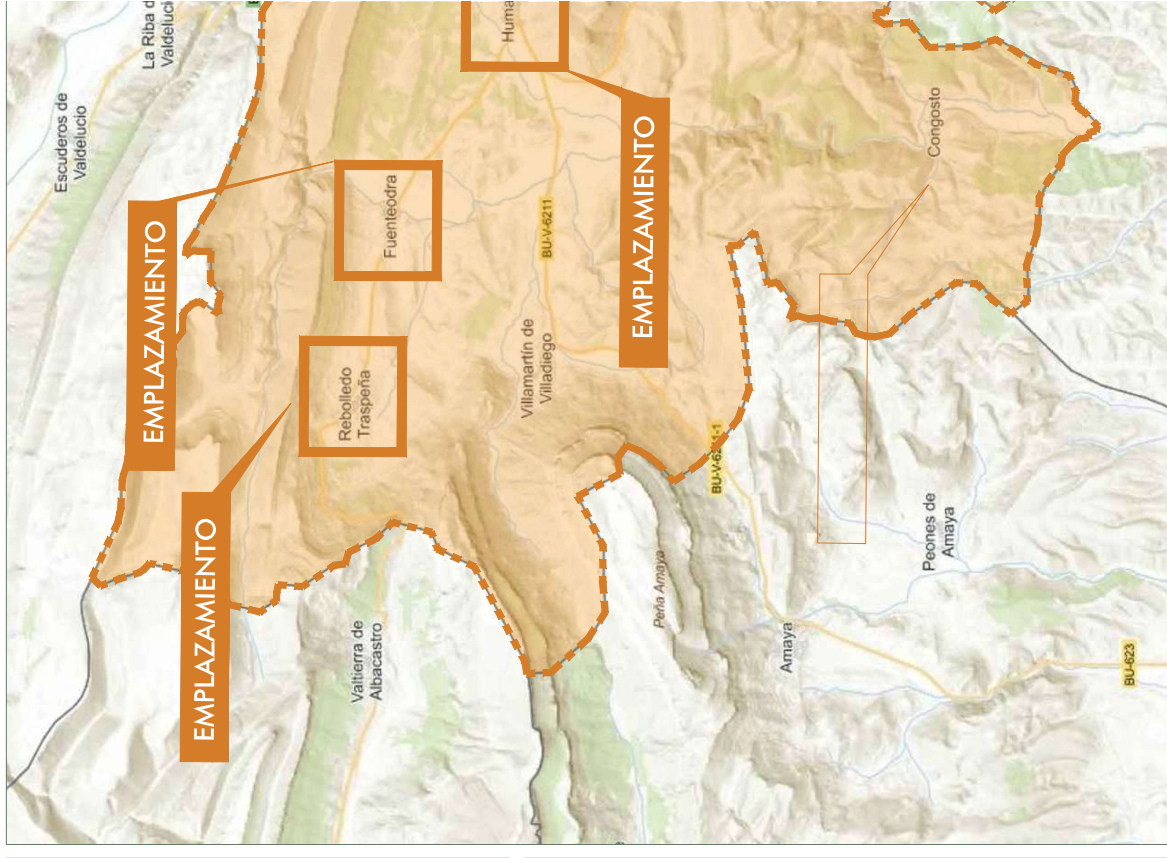
02.4. Planta de pavimentación Humada (4 hoja)

02.5. Planta de pavimentación Fuencaliente de Puerta(2 hoja)

SITUACIÓN



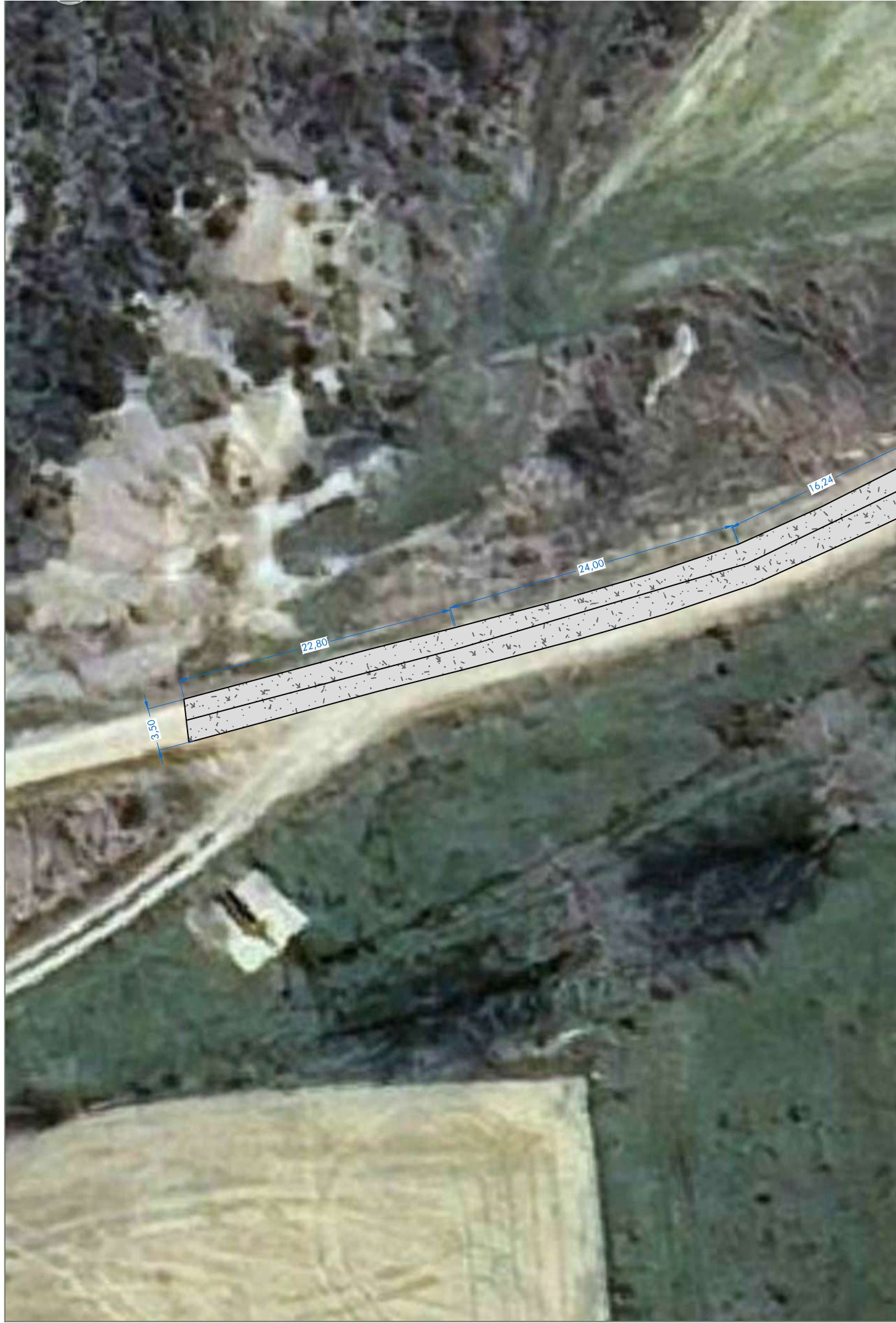
EMPLAZAMIENTO



SITUACIÓN

REBOLLEDO DE TRASPEÑA

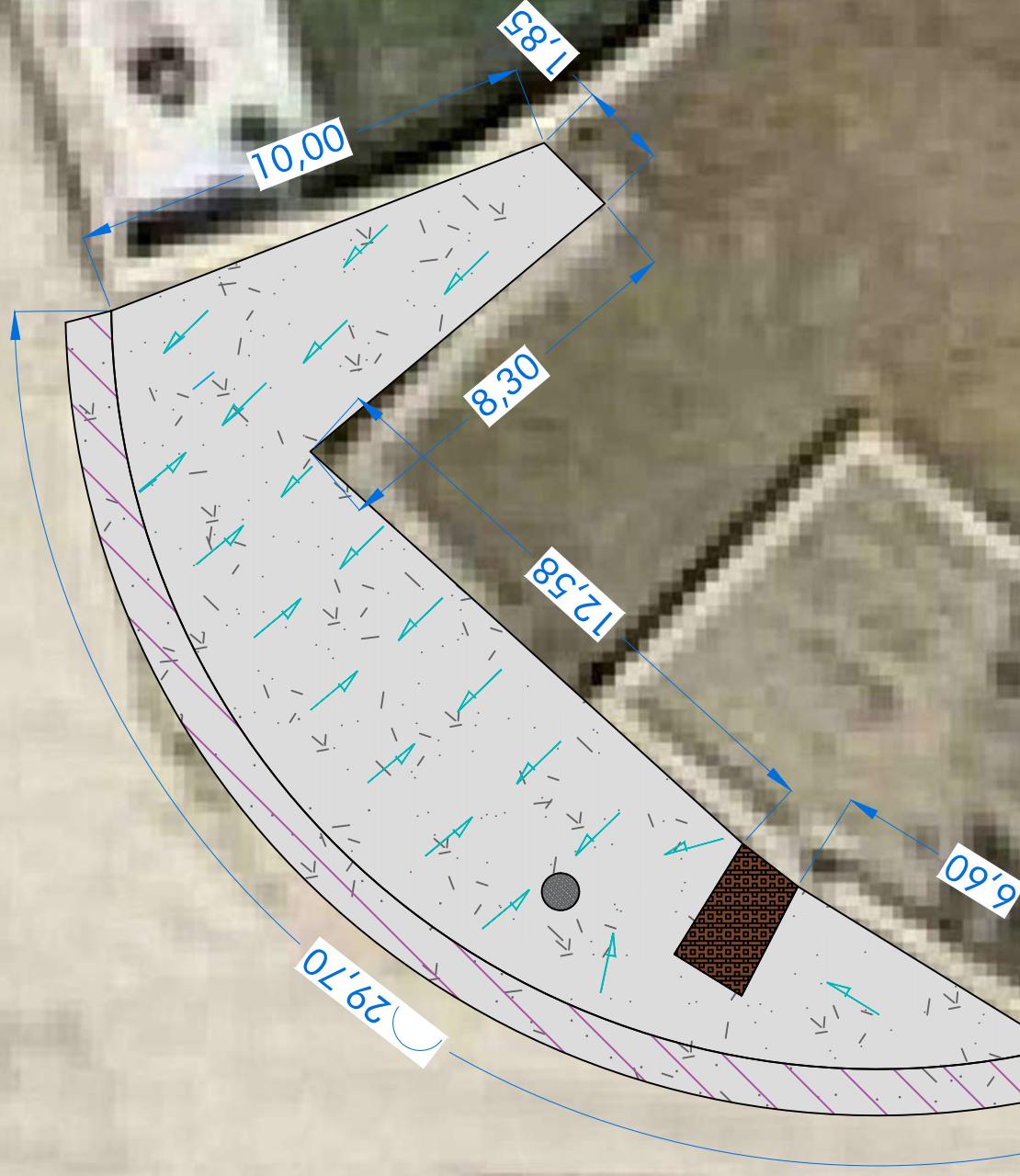
Escala 1/400



REBOLLEDO DE TRASPEÑA
Escala 1/100



SAN MARTÍN DE HUMADA
Escala 1/150



SAN MARTÍN DE HUMADA
Escala 1/150



SAN MARTÍN DE HUMADA
Escala 1/100

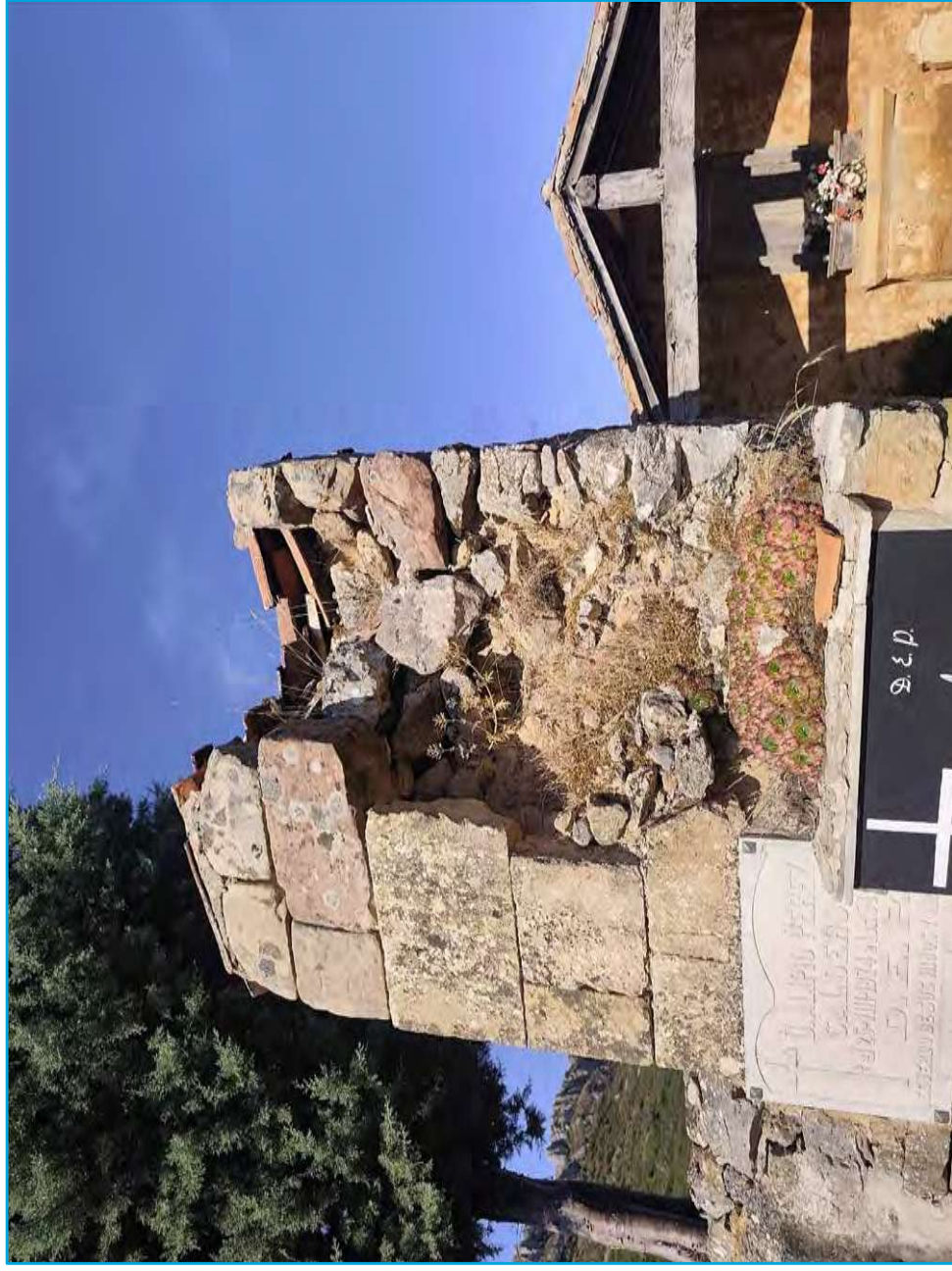


FUENTEODRA
Escala 1/300

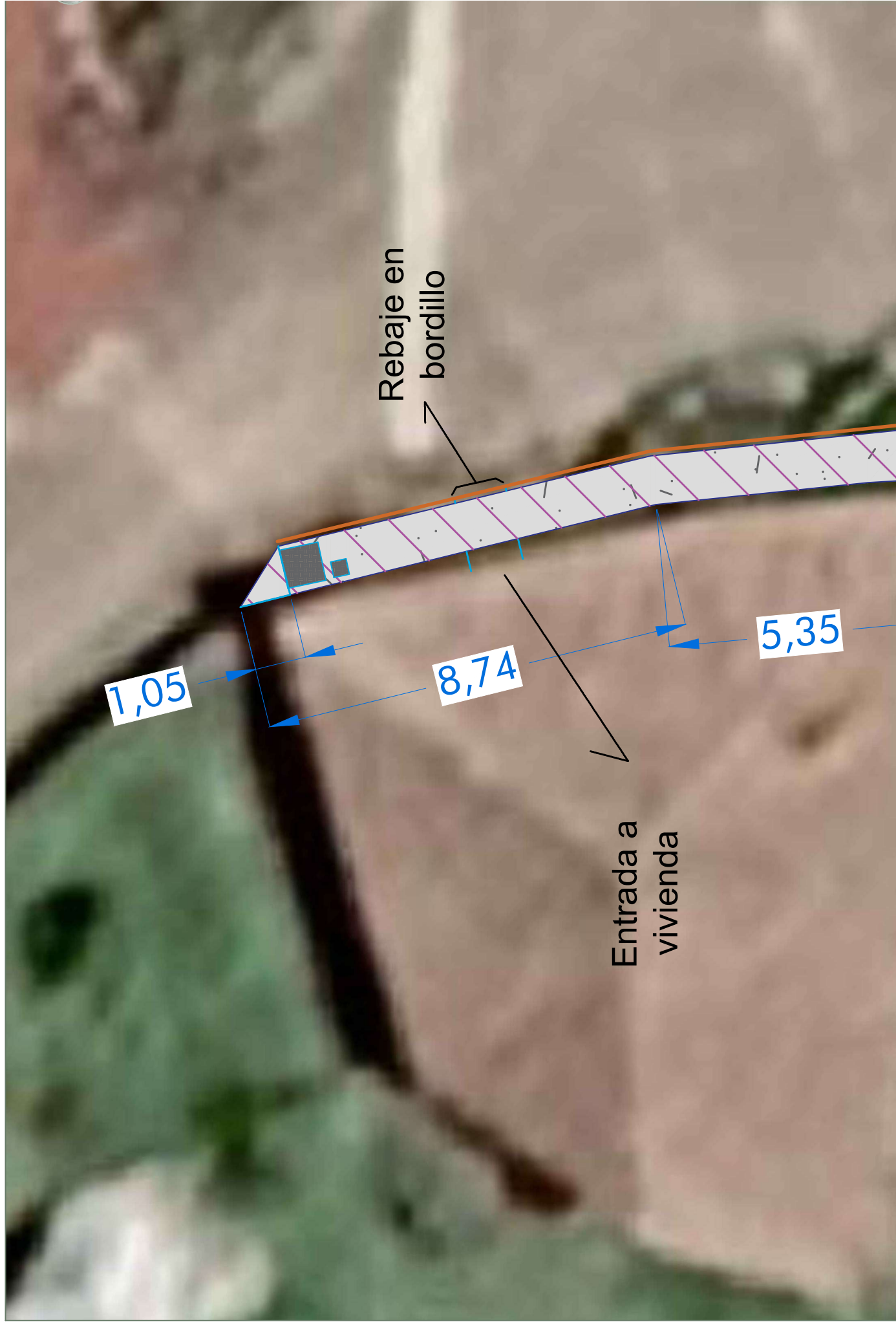


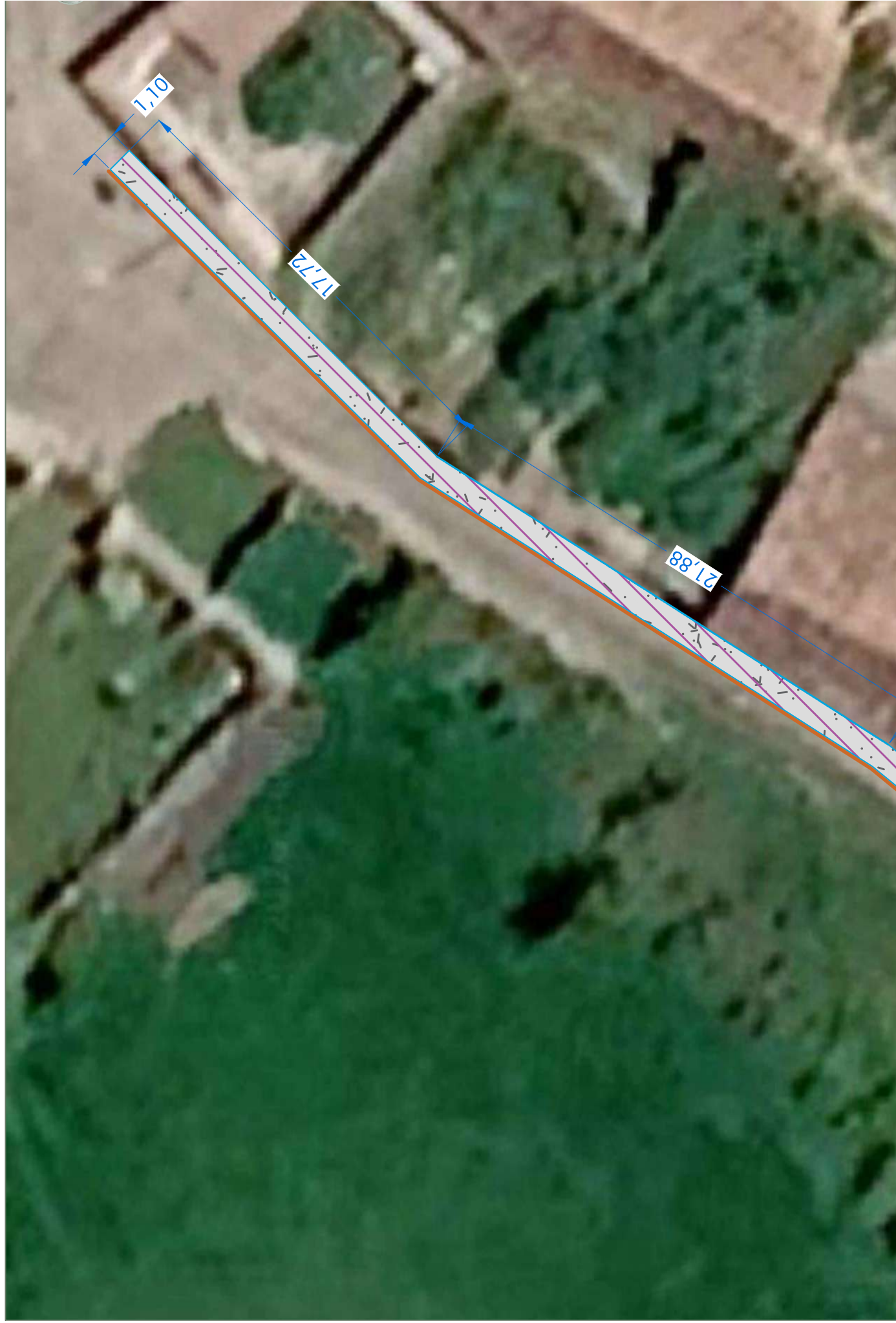
HUMADA

Escala SE









FUENCALIENTE DE PUERTA

Escala 1/150



FUENCALIENTE DE PUERTA

Escala 1/150





DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA
(BURGOS)

Documento III

PRESUPUESTO



ÍNDICE PRESUPUESTO

[Presupuesto](#)

[Resumen de presupuesto](#)



DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01 - REBOLLEDO DE TRASPEÑA

SUBCAPÍTULO 01.01 - ZONA DE ACTUACIÓN 1

01.01.01	M2.	PREPARACION CALZADAS							
Preparación, rasanteo y reperfilado en cualquier clase de terreno, en formación de plataforma para el establecimiento de calzadas, incluso excavación o relleno, compactación y transporte a vertedero o lugar de empleo de productos sobrantes o aporte de préstamos.									
1º TRAMO		1	82,00	3,50	287,00				
						287,00	2,85	817,95	
01.01.02	M2.	CALZADA HORMIGÓN HM/20							
Pavimento de hormigón HM/20/P/30/XM1, de 20 N/mm2. de resistencia mínima a compresión, de 20 cm. de espesor, incluso extendido, encofrado de bordes, regleado, vibrado, curado, acabado de superficie, ejecución de juntas y m. auxiliares.									
1º TRAMO		1	82,00	3,50	287,00				
						287,00	23,61	6.776,07	
01.01.03	M.	CORTE PAVIMENTO C/DISCO							
Corte de pavimento o solera de hormigón en masa o aglomerado asfáltico, con cortadora de disco de diamante, en suelo de calles, aceras o calzadas, hasta la profundidad necesaria para una posterior demolición adecuada del pavimento, i/replanteo y medios auxiliares.									
1º TRAMO		1	3,50	3,50					
						3,50	2,94	10,29	
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 - ZONA DE									7.604,31

SUBCAPÍTULO 01.02 - ZONA DE ACTUACIÓN 2

01.02.01	M2.	PREPARACION CALZADAS							
Preparación, rasanteo y reperfilado en cualquier clase de terreno, en formación de plataforma para el establecimiento de calzadas, incluso excavación o relleno, compactación y transporte a vertedero o lugar de empleo de productos sobrantes o aporte de préstamos.									
2º TRAMO		1	12,50	3,50		43,75			
							43,75	2,85	124,69

01.02.02	M2.	CALZADA HORMIGÓN HM/20							
Pavimento de hormigón HM/20/P/30/XM1, de 20 N/mm2. de resistencia mínima a compresión, de 20 cm. de espesor, incluso extendido, encofrado de bordes, regleado, vibrado, curado, acabado de superficie, ejecución de juntas y m. auxiliares.									
2º TRAMO		1	12,50	3,50		43,75			



DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							43,75	23,61	1.032,94

01.02.03 M. CORTE PAVIMENTO C/DISCO

Corte de pavimento o solera de hormigón en masa o aglomerado asfáltico, con cortadora de disco de diamante, en suelo de calles, aceras o calzadas, hasta la profundidad necesaria para una posterior demolición adecuada del pavimento, i/replanteo y medios auxiliares.

2º TRAMO	1	3,50				3,50			
							3,50	2,94	10,29

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 - ZONA DE 1.167,92

SUBCAPÍTULO 01.03 - PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD

01.03.01 ud PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD

Total cantidades alzadas

1,00

1,00 195,41 195,41

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 - PARTIDA PARA..... 195,41

TOTAL CAPÍTULO 01 - REBOLLEDO DE TRASPEÑA..... 8.967,64



DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 02 - SAN MARTÍN DE HUMADA

SUBCAPÍTULO 02.01 - ZONA DE ACTUACIÓN 1

02.01.01	M2.	PREPARACION CALZADAS						
Preparación, rasanteo y reperfilado en cualquier clase de terreno, en formación de plataforma para el establecimiento de calzadas, incluso excavación o relleno, compactación y transporte a vertedero o lugar de empleo de productos sobrantes o aporte de préstamos.								
Metro a borde de pendiente		1	32,13			32,13		
Pendiente		1	131,00			131,00		
						163,13	2,85	464,92
02.01.02	M2.	CALZADA HORMIGÓN HM/20						
Pavimento de hormigón HM/20/P/30/XM1, de 20 N/mm2. de resistencia mínima a compresión, de 20 cm. de espesor, incluso extendido, encofrado de bordes, regleado, vibrado, curado, acabado de superficie, ejecución de juntas y m. auxiliares.								
Metro a borde de pendiente		1	32,13			32,13		
Pendiente		1	131,00			131,00		
Escaleras		1	9,00			9,00		
						172,13	23,61	4.063,99
02.01.03	M.	CORTE PAVIMENTO C/DISCO						
Corte de pavimento o solera de hormigón en masa o aglomerado asfáltico, con cortadora de disco de diamante, en suelo de calles, aceras o calzadas, hasta la profundidad necesaria para una posterior demolición adecuada del pavimento, i/replanteo y medios auxiliares.								
1º TRAMO		1	30,00			30,00		
						30,00	2,94	88,20
02.01.04	M2.	DESBROCE Y LIMPIEZA T/VEGETAL						
Desbroce y limpieza de tierra vegetal para preparación de zonas de acondicionamiento y mejora de firmes, hasta 20 cm. de profundidad, incluso limpieza de matorral y retirada de material.								
Pendiente		1	131,00			131,00		
						131,00	1,19	155,89
02.01.05	M2.	DEMOL. HORMIGON 15/25 CM.						
Demolición de solera de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con martillo compresor, i/carga en camión para su posterior transporte y tratamiento en centro de gestión de residuos de demolición y medios auxiliares.								
Metro a borde de pendiente		1	32,13			32,13		



DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.06	m³ APERTURA DE CAJA C/ RETRO 100CV Excavación en apertura y ensanche de caja, con Retroexcavadora 100 CV, en cualquier clase de terreno excepto roca, i/carga sobre camión sin incluir el transporte y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra. Apertura caja para el establecimiento de las dos pendientes	1	15,00	1,00	0,40	6,00	32,13	3,73	119,84
							6,00	5,10	30,60
02.01.07	Tm. TRANSPORTE Y CANON HORMIGON DEMOLIDO LER 17 01 01 Gestión en Planta de Tratamiento de residuos de demolición de hormigones generados en la obra, código LER 17 01 01, incluyendo transporte a centro de tratamiento (45 Km. de recorrido viaje ida), gestión, clasificación, tratamiento, y almacenaje, con emisión de certificado. Demoliciones	1	134,76		0,15	48,51	2.4		
							48,51	9,86	478,31
02.01.08	MI. BORDILLO HORMIGON 12x15x25 Bordillo prefabricado de hormigón bicapa, de 12-15x25 cm. y 100 cm. de longitud, colocado sobre cimientto de hormigón HM/20 de 10 cm. de espesor, según sección representada en planos, incluso replanteo, excavación o relleno, cortes, rejuntado con mortero de cemento, limpieza y medios auxiliares. Escalones acceso a huertas	5				5,00			
							5,00	15,54	77,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 - ZONA DE									5.479,45

SUBCAPÍTULO 02.02 - ZONA DE ACTUACIÓN 2

02.02.01	M. CORTE PAVIMENTO C/DISCO Corte de pavimento o solera de hormigón en masa o aglomerado asfáltico, con cortadora de disco de diamante, en suelo de calles, aceras o calzadas, hasta la profundidad necesaria para una posterior demolición adecuada del pavimento, i/replanteo y medios auxiliares. ZONA 2	1	20,00			20,00			
							20,00	2,94	58,80
02.02.02	M2. DEMOL. HORMIGON 15/25 CM. Demolición de solera de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con martillo compresor, i/carga en camión para su posterior transporte y tratamiento en centro de gestión de residuos de demolición y medios auxiliares. Canalización entronque sumidero	1	8,00	0,50		4,00			
							4,00	3,73	14,92



DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.03	mI CANALETA SUMIDERO FIBRA VIDRIO, CONTINUA, 160 mm Canaleta-sumidero continua para recogida de aguas pluviales, fabricada en hormigón armado con fibra de vidrio, con pendiente incorporada del 0,6 %, de 160 mm. de anchura y alturas de entre 208 y 214 mm., con rejilla de fundición dúctil de 151 mm. de ancho con bastidor y abertura de ranuras de 14 mm. de 25x60 cm., formación de sifón con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, incluso tubería de conexión a la red general de saneamiento, de PVC color teja de 200 mm. de diámetro, incluidas la excavación y el relleno perimetral posterior, totalmente conexionada, rematada y en servicio. Sumidero continuo	1	2,00			2,00			
							2,00	220,57	441,14
02.02.04	ud ENTRONQUE SANEAMIENTO D. R. P. Entronque de tubería de saneamiento proyectada con red general existente, incluso demoliciones y reposiciones de pavimentos, localización de tuberías, excavación, relleno y compactación de zanjas y piezas especiales, totalmente terminado y con p. p. de m. auxiliares. Entronque red saneamiento	1				1,00			
							1,00	251,02	251,02
02.02.05	m³ HORMIGON ZANJAS PROTECC. CANALIZACIONES Hormigón no estructural tipo HM/15, empleado en relleno de zanjas para relleno y refuerzo, protección y recubrimiento de canalizaciones enterradas y otras, incluso extendido y nivelación. Conexión sumidero continuo Conexión sumidero	1 1	1,00 8,00	0,50 0,50	0,50 0,50	0,25 2,00			
							2,25	100,86	226,94
02.02.06	M3. EXCAV. ZANJAS Y POZOS, zona urbanizada Excavación manual o con retroexcavadora, en terreno de consistencia media, en apertura de zanjas y pozos en zonas urbanas o urbanizadas, para renovación de redes de abastecimiento, saneamiento e instalación de canalizaciones de alumbrado, telefonía y otros servicios, incluso agotamiento de agua, catas para localización de canalizaciones existentes, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y m. auxiliares. TRAMO 2 Entronque sumidero a saneamiento Sumideros	1 1	8,00 2,50	0,50 0,50	0,50 0,50	2,00 0,63			
							2,63	11,03	29,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 - ZONA DE									1.021,83



DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 02.03 - ZONA DE ACTUACIÓN 3

02.03.01	M2.	PREPARACION CALZADAS							
Preparación, rasanteo y reperfilado en cualquier clase de terreno, en formación de plataforma para el establecimiento de calzadas, incluso excavación o relleno, compactación y transporte a vertedero o lugar de empleo de productos sobrantes o aporte de préstamos.									
ZONA 3		1	14,50	5,50		79,75			
							79,75	2,85	227,29
02.03.02	M2.	CALZADA HORMIGÓN HM/20							
Pavimento de hormigón HM/20/P/30/XM1, de 20 N/mm2. de resistencia mínima a compresión, de 20 cm. de espesor, incluso extendido, encofrado de bordes, regleado, vibrado, curado, acabado de superficie, ejecución de juntas y m. auxiliares.									
ZONA 3		1	14,50	5,50		79,75			
							79,75	23,61	1.882,90
02.03.03	M.	CORTE PAVIMENTO C/DISCO							
Corte de pavimento o solera de hormigón en masa o aglomerado asfáltico, con cortadora de disco de diamante, en suelo de calles, aceras o calzadas, hasta la profundidad necesaria para una posterior demolición adecuada del pavimento, i/replanteo y medios auxiliares.									
ZONA 3		1	6,00			6,00			
							6,00	2,94	17,64
02.03.04	M2.	DESBROCE Y LIMPIEZA T/VEGETAL							
Desbroce y limpieza de tierra vegetal para preparación de zonas de acondicionamiento y mejora de firmes, hasta 20 cm. de profundidad, incluso limpieza de matorral y retirada de material.									
		1	14,50	5,50		79,75			
							79,75	1,19	94,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 - ZONA DE									2.222,73

SUBCAPÍTULO 02.04 - PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD

02.04.01	ud	PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD		
PA. Incluye todas las medidas de seguridad necesarias en la ejecución de la obra.				
Total cantidades alzadas		1,00		
		1,00	243,63	243,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 - PARTIDA PARA.....				243,63
TOTAL CAPÍTULO 02 - SAN MARTÍN DE HUMADA.....				8.967,64



DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 03 - FUENTEODRA

SUBCAPÍTULO 03.01 - ZONA DE ACTUACIÓN 1

03.01.01	M2.	PREPARACION CALZADAS						
Preparación, rasanteo y reperfilado en cualquier clase de terreno, en formación de plataforma para el establecimiento de calzadas, incluso excavación o relleno, compactación y transporte a vertedero o lugar de empleo de productos sobrantes o aporte de préstamos.								
1º TRAMO		1	337,76			337,76		
						337,76	2,85	962,62
03.01.02	M2.	CALZADA HORMIGÓN HM/20						
Pavimento de hormigón HM/20/P/30/XM1, de 20 N/mm2. de resistencia mínima a compresión, de 20 cm. de espesor, incluso extendido, encofrado de bordes, regleado, vibrado, curado, acabado de superficie, ejecución de juntas y m. auxiliares.								
1º TRAMO		1	337,36			337,36		
						337,36	23,61	7.965,07
03.01.03	M.	CORTE PAVIMENTO C/DISCO						
Corte de pavimento o solera de hormigón en masa o aglomerado asfáltico, con cortadora de disco de diamante, en suelo de calles, aceras o calzadas, hasta la profundidad necesaria para una posterior demolición adecuada del pavimento, i/replanteo y medios auxiliares.								
1º TRAMO		1	3,50			3,50		
						3,50	2,94	10,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 - ZONA DE								8.937,98

SUBCAPÍTULO 03.02 - PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD

03.02.01	ud	PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD			
PA. Incluye todas las medidas de seguridad necesarias en la ejecución de la obra.					
Total cantidades alzadas		1,00			
		1,00	29,66	29,66	
		TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 - PARTIDA PARA.....			29,66
TOTAL CAPÍTULO 03 - FUENTEODRA		8.967,64			



DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 04 - HUMADA

SUBCAPÍTULO 04.01 - ZONA DE ACTUACIÓN 1

04.01.01 PA CONSOLIDACIÓN MURO DE MAMPOSTERÍA

PA. Picado, limpieza de juntas, consolidación y rejuntado de mampostería existente, incluyendo relleno de juntas con mortero de cemento y recrecido de muros en los tramos donde sea necesario incluido el retejado, con tejas existentes de un pequeño tramo de la parte superior del muro. Totalmente terminado.

Rejuntado muro norte y suroeste	1					1,00			
							1,00	415,03	415,03

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 - ZONA DE 415,03

SUBCAPÍTULO 04.02 - ZONA DE ACTUACIÓN 2

04.02.01 M2. DESBROCE Y LIMPIEZA T/VEGETAL

Desbroce y limpieza de tierra vegetal para preparación de zonas de acondicionamiento y mejora de firmes, hasta 20 cm. de profundidad, incluso limpieza de matorral y retirada de material.

ZONA 2									
Frente a C/ San Miguel	1	92,93				92,93			
							92,93	1,19	110,59

04.02.02 M2. PREPARACION CALZADAS

Preparación, rasanteo y reperfilado en cualquier clase de terreno, en formación de plataforma para el establecimiento de calzadas, incluso excavación o relleno, compactación y transporte a vertedero o lugar de empleo de productos sobrantes o aporte de préstamos.

ZONA 2									
Frente a C/ San Miguel	1	92,93				92,93			
							92,93	2,85	264,85

04.02.03 M2. DEMOL. HORMIGON 15/25 CM.

Demolición de solera de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con martillo compresor, i/carga en camión para su posterior transporte y tratamiento en centro de gestión de residuos de demolición y medios auxiliares.

ZONA 2									
Frente a C/ San Miguel	1	14,50				14,50			
							14,50	3,73	54,09



DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.04	M2. CALZADA HORMIGÓN HM/20 Pavimento de hormigón HM/20/P/30/XM1, de 20 N/mm2. de resistencia mínima a compresión, de 20 cm. de espesor, incluso extendido, encofrado de bordes, regleado, vibrado, curado, acabado de superficie, ejecución de juntas y m. auxiliares. ZONA 2 Frente a C/ San Miguel	1	92,93			92,93			
							92,93	23,61	2.194,08
04.02.05	UD. ALCORQUE BORDILLO JARDIN 9x10x20 Alcorque ejecutado con cuatro ud. de bordillo prefabricado de hormigón bicapa tipo jardín, de 9-10x20 cm. y 100 cm. de longitud, colocados sobre cimiento de hormigón HM/20 de 10 cm. de espesor, según sección representada en planos, incluso replanteo, excavación o relleno, rejuntados con mortero de cemento, limpieza y medios auxiliares. ZONA 2 Frente a C/ San Miguel	4				4,00			
							4,00	55,92	223,68
04.02.06	MI. CAZ PIEZAS HORMIGON Caz a base de piezas prefabricadas de hormigón bicapa, de 30x13 cm. y 50 cm. de longitud, colocadas sobre cimiento de hormigón HM/20 de 10 cm. de espesor, según sección representada en planos, incluso replanteo, excavación o relleno, rejuntado con mortero de cemento, limpieza y medios auxiliares. ZONA 2 Frente a C/ San Miguel	1	8,00			8,00			
							8,00	16,67	133,36
04.02.07	MI. TUBERIA POLIPROPILENO CORRUGADA TEJA/BLANCO 315 mm. SN-8 Tubería enterrada de saneamiento de POLIPROPILENO, CORRUGADA, de doble pared, de 315 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, color exterior teja, interior blanco y rigidez SN8 (≥ 8 kN/m2) según Norma UNE-EN 13476-1:2018, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo material, con p. p. de juntas y demás piezas especiales, sin incluir la excavación ni el relleno y compactación de la zanja y con p. p. de medios auxiliares.	1	8,00			8,00			
							8,00	29,05	232,40
04.02.08	m³ HORMIGON ZANJAS PROTECC. CANALIZACIONES Hormigón no estructural tipo HM/15, empleado en relleno de zanjas para relleno y refuerzo, protección y recubrimiento de canalizaciones enterradas y otras, incluso extendido y nivelación.	1	6,20	1,80	0,20	2,23			
							2,23	100,86	224,92



DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.09	M3. RELLENO LOCALIZADO MAT. EXCAVACION Relleno localizado de zanjas y pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación, compactación en capas de menos de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98 % del Próctor modificado y m. auxiliares.	1	6,20	1,80	0,70	7,81			
							7,81	5,48	42,80
04.02.10	MI. REPOSICIÓN DESPERFECTOS FACHADAS Reparación y reposición de desperfectos en fachadas, con recolocación de chapados, incluso remates por cambio de nivel del pavimento, con mortero en color similar al de la fachada, i/m. auxiliares. No se incluye el suministro de piezas de fachada. ZONA 2 Frente a C/ San Miguel	1	11,00			11,00			
							11,00	10,25	112,75
04.02.11	Ud. ENTRONQUE SANEAMIENTO Entronque de tubería de saneamiento proyectada con red general existente en calzada de tierras, incluso localización de tuberías, excavación, relleno y compactación de zanjas y piezas especiales, totalmente terminado y con p. p. de m. auxiliares. ZONA 2 Frente a C/ San Miguel	1				1,00			
							1,00	130,72	130,72
04.02.12	Tm. TRANSPORTE Y CANON HORMIGON DEMOLIDO LER 17 01 01 Gestión en Planta de Tratamiento de residuos de demolición de hormigones generados en la obra, código LER 17 01 01, incluyendo transporte a centro de tratamiento (45 Km. de recorrido viaje ida), gestión, clasificación, tratamiento, y almacenaje, con emisión de certificado. Acera actual Portal entrada Iglesia	1 1	47,00 27,00		0,20 0,15	22,56 9,72	2.4 2.4		
							32,28	9,86	318,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 - ZONA DE									4.042,52

SUBCAPÍTULO 04.03 - ZONA DE ACTUACIÓN 3

04.03.01	M2. DESBROCE Y LIMPIEZA T/VEGETAL Desbroce y limpieza de tierra vegetal para preparación de zonas de acondicionamiento y mejora de firmes, hasta 20 cm. de profundidad, incluso limpieza de matorral y retirada de material.	1	13,72			13,72			
							13,72	1,19	16,33



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.02	M2. DEMOL. ACERA 10 CM. Demolición de solera o pavimento de hormigón en acera de 10/15 cm. espesor, con martillo compresor, i/carga en camión para su posterior transporte a centro de gestión de residuos de demolición y medios auxiliares.	1	13,72			13,72			
							13,72	3,25	44,59
04.03.03	M. CORTE PAVIMENTO C/DISCO Corte de pavimento o solera de hormigón en masa o aglomerado asfáltico, con cortadora de disco de diamante, en suelo de calles, aceras o calzadas, hasta la profundidad necesaria para una posterior demolición adecuada del pavimento, i/replanteo y medios auxiliares.	1	15,00			15,00			
	Encuentro de pavimentos	1	15,00			15,00			
	Vivienda	1	15,00			15,00			
	Final de actuación	1	2,00			2,00			
							32,00	2,94	94,08
04.03.04	M2. PREPARACION ACERAS Preparación, rasanteo y reperfilado en cualquier clase de terreno, en formación de plataforma para el establecimiento de aceras, incluso excavación o relleno, compactación y transporte a vertedero o lugar de empleo de productos sobrantes o aporte de préstamos.	1	13,72			13,72			
							13,72	2,40	32,93
04.03.05	M2. ACERA HORMIGÓN RULETEADO HM/20 e=20 cm. Pavimento de acera de hormigón HM/20/P/20/XM1, de 20 N/mm2. de resistencia mínima a compresión, de 20 cm. de espesor, con acabado superficial ruleteado a mano, incluso extendido, encofrado de bordes, regleado, curado, acabado de superficie, espolvoreado de cemento y posterior ruleteado y p. p. de juntas y m. auxiliares.	1	13,72			13,72			
							13,72	27,45	376,61
04.03.06	MI. BORDILLO HORMIGON 12x15x25 Bordillo prefabricado de hormigón bicapa, de 12-15x25 cm. y 100 cm. de longitud, colocado sobre cimiento de hormigón HM/20 de 10 cm. de espesor, según sección representada en planos, incluso replanteo, excavación o relleno, cortes, rejuntado con mortero de cemento, limpieza y medios auxiliares.	1	13,60			13,60			
							13,60	15,54	211,34



DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.07	Ud. PUESTA A COTA TAPA Puesta a cota de marcos y tapas de pozo de registro, arquetas, rejillas o similares, totalmente rematadas interior y exteriormente, con materiales similares a los del pavimento existente, incluso m. auxiliares.								
	Arquetas	2				2,00			
							2,00	53,48	106,96
04.03.08	MI. REPOSICIÓN DESPERFECTOS FACHADAS Reparación y reposición de desperfectos en fachadas, con recolocación de chapados, incluso remates por cambio de nivel del pavimento, con mortero en color similar al de la fachada, i/m. auxiliares. No se incluye el suministro de piezas de fachada. ZONA 3 C/ Igleia, 1								
		1	15,00			15,00			
							15,00	10,25	153,75
04.03.09	Tm. TRANSPORTE Y CANON HORMIGON DEMOLIDO LER 17 01 01 Gestión en Planta de Tratamiento de residuos de demolición de hormigones generados en la obra, código LER 17 01 01, incluyendo transporte a centro de tratamiento (45 Km. de recorrido viaje ida), gestión, clasificación, tratamiento, y almacenaje, con emisión de certificado. Pavimento existente								
		1	13,72		0,15	4,94	2.4		
							4,94	9,86	48,71
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 - ZONA DE									1.085,30

SUBCAPÍTULO 04.04 - ZONA DE ACTUACIÓN 4

04.04.01	M. CORTE PAVIMENTO C/DISCO Corte de pavimento o solera de hormigón en masa o aglomerado asfáltico, con cortadora de disco de diamante, en suelo de calles, aceras o calzadas, hasta la profundidad necesaria para una posterior demolición adecuada del pavimento, i/replanteo y medios auxiliares.								
	Encuentro de pavimentos	1	50,70			50,70			
	Final de actuación	1	2,20			2,20			
							52,90	2,94	155,53
04.04.02	M2. PREPARACION ACERAS Preparación, rasanteo y reperfilado en cualquier clase de terreno, en formación de plataforma para el establecimiento de aceras, incluso excavación o relleno, compactación y transporte a vertedero o lugar de empleo de productos sobrantes o aporte de préstamos.								
		1	56,15			56,15			



DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							56,15	2,40	134,76
04.04.03	M2. ACERA HORMIGÓN RULETEADO HM/20 e=20 cm. Pavimento de acera de hormigón HM/20/P/20/XM1, de 20 N/mm2. de resistencia mínima a compresión, de 20 cm. de espesor, con acabado superficial ruleteado a mano, incluso extendido, encofrado de bordes, regleado, curado, acabado de superficie, espolvoreado de cemento y posterior ruleteado y p. p. de juntas y m. auxiliares.	1	56,15			56,15			
							56,15	27,45	1.541,32
04.04.04	MI. BORDILLO HORMIGON 12x15x25 Bordillo prefabricado de hormigón bicapa, de 12-15x25 cm. y 100 cm. de longitud, colocado sobre cimienta de hormigón HM/20 de 10 cm. de espesor, según sección representada en planos, incluso replanteo, excavación o relleno, cortes, rejuntado con mortero de cemento, limpieza y medios auxiliares.	1	50,70			50,70			
							50,70	15,54	787,88
04.04.05	MI. REPOSICIÓN DESPERFECTOS FACHADAS Reparación y reposición de desperfectos en fachadas, con recolocación de chapados, incluso remates por cambio de nivel del pavimento, con mortero en color similar al de la fachada, i/m. auxiliares. No se incluye el suministro de piezas de fachada. ZONA 3 C/ Igleia, 1	1	50,70			50,70			
							50,70	10,25	519,68
04.04.06	Tm. TRANSPORTE Y CANON HORMIGON DEMOLIDO LER 17 01 01 Gestión en Planta de Tratamiento de residuos de demolición de hormigones generados en la obra, código LER 17 01 01, incluyendo transporte a centro de tratamiento (45 Km. de recorrido viaje ida), gestión, clasificación, tratamiento, y almacenaje, con emisión de certificado. Pavimento existente	1	56,15		0,15	20,21	2,4		
							20,21	9,86	199,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 - ZONA DE									3.338,44
SUBCAPÍTULO 04.05 - PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD									
04.05.01	Ud PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	86,35	86,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 - PARTIDA PARA.....									86,35
TOTAL CAPÍTULO 04 - HUMADA.....									8.967,64



DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 05 - FUENCALIENTE DE PUERTA

SUBCAPÍTULO 05.01 - ZONA DE ACTUACIÓN PERÍMETRO DEL PILÓN

05.01.01 M. CORTE PAVIMENTO C/DISCO

Corte de pavimento o solera de hormigón en masa o aglomerado asfáltico, con cortadora de disco de diamante, en suelo de calles, aceras o calzadas, hasta la profundidad necesaria para una posterior demolición adecuada del pavimento, i/replanteo y medios auxiliares.

Resto de cortes	1	80,00				80,00			
							80,00	2,94	235,20

05.01.02 M2. DEMOL. HORMIGON 15/25 CM.

Demolición de solera de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con martillo compresor, i/carga en camión para su posterior transporte y tratamiento en centro de gestión de residuos de demolición y medios auxiliares.

Pavimento existente	1	101,00				101,00			
							101,00	3,73	376,73

05.01.03 M2. PREPARACION CALZADAS

Preparación, rasanteo y reperfilado en cualquier clase de terreno, en formación de plataforma para el establecimiento de calzadas, incluso excavación o relleno, compactación y transporte a vertedero o lugar de empleo de productos sobrantes o aporte de préstamos.

Calzada	1	101,00				101,00			
							101,00	2,85	287,85

05.01.04 M2. CALZADA HORMIGÓN HM/20

Pavimento de hormigón HM/20/P/30/XM1, de 20 N/mm2. de resistencia mínima a compresión, de 20 cm. de espesor, incluso extendido, encofrado de bordes, regleado, vibrado, curado, acabado de superficie, ejecución de juntas y m. auxiliares.

Calzada	1	101,00				101,00			
							101,00	23,61	2.384,61

05.01.05 Tm. TRANSPORTE Y CANON HORMIGON DEMOLIDO LER 17 01 01

Gestión en Planta de Tratamiento de residuos de demolición de hormigones generados en la obra, código LER 17 01 01, incluyendo transporte a centro de tratamiento (45 Km. de recorrido viaje ida), gestión, clasificación, tratamiento, y almacenaje, con emisión de certificado.

Pavimento existente	1	121,72		0,15	43,82	2,4			
							43,82	9,86	432,07

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 - ZONA DE 3.716,46



DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 05.02 - INSTALACIÓN NUEVO PILÓN

05.02.01 ud PILÓN DE VACAS 500 X 66 X 60

Abrevadero Vibrados Lerma o equivalente, compuesto por 2 módulos de prefabricados de hormigón de 500x66x60 cm (medidas exteriores) y una capacidad de 1200 litros/módulo, 1 ud de válvula flotador con boya con tapa de hormigón prefabricado ajustable al primer módulo de abrevadero, revestido con mampostería caliza con piedra (interior y exterior), todo ello sobre una solera de hormigón armado (HA-25/spb/40/I-IIa, árido 40 mm) 66,0x4,0 m y 20 cm de espesor, sobre una base de encajado de piedra de 30 cm de espesor medio. Totalmente acabado. Medida la unidad ejecutada

San Martín de Humada:

Polígono 509 parcela 25438

1 1,000

1,000

1,00

3.089,83

3.089,83

05.02.02 M. CORTE PAVIMENTO C/DISCO

Corte de pavimento o solera de hormigón en masa o aglomerado asfáltico, con cortadora de disco de diamante, en suelo de calles, aceras o calzadas, hasta la profundidad necesaria para una posterior demolición adecuada del pavimento, i/replanteo y medios auxiliares.

Corte perimetral pilon para demolicion

1 28,00

28,00

28,00

2,94

82,32

05.02.03

M2.

DEMOL. HORMIGON 15/25 CM.

Demolición de solera de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con martillo compresor, i/carga en camión para su posterior transporte y tratamiento en centro de gestión de residuos de demolición y medios auxiliares.

Pilón paramentos largos

2

11,00

0,40

8,80

Pilón paramentos cortos

2

1,50

0,40

1,20

10,00

3,73

37,30

05.02.04

M2.

CALZADA HORMIGÓN HM/20

Pavimento de hormigón HM/20/P/30/XM1, de 20 N/mm2. de resistencia mínima a compresión, de 20 cm. de espesor, incluso extendido, encofrado de bordes, regleado, vibrado, curado, acabado de superficie, ejecución de juntas y m. auxiliares.

Paramento pilón (largo)

2

10,00

0,40

8,00

Paramento pilón (corto)

2

1,50

0,40

1,20

9,20

23,61

217,21



DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.05	M3. EXCAV. ZANJAS Y POZOS, zona urbanizada Excavación manual o con retroexcavadora, en terreno de consistencia media, en apertura de zanjas y pozos en zonas urbanas o urbanizadas, para renovación de redes de abastecimiento, saneamiento e instalación de canalizaciones de alumbrado, telefonía y otros servicios, incluso agotamiento de agua, catas para localización de canalizaciones existentes, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y m. auxiliares. Pozo entronque con la red actual	1	1,50	1,00	1,00	1,50			
							1,50	11,03	16,55
05.02.06	M3. RELLENO LOCALIZADO MAT. EXCAVACION Relleno localizado de zanjas y pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación, compactación en capas de menos de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98 % del Próctor modificado y m. auxiliares. Pozo entronque con la red actual	1	1,50	1,00	1,00	1,50			
							1,50	5,48	8,22
05.02.07	MI. TUBERIA PVC TEJA LISA 160 mm. SN-4 Tubería enterrada de saneamiento de PVC lisa, de 160 mm de diámetro exterior, unión por junta elástica, color teja y rigidez SN4 (≥ 4 kN/m ²), según Norma UNE-EN 1401:2020, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo material, con p. p. de juntas y demás piezas especiales, sin incluir la excavación ni el relleno y compactación de la zanja y con p. p. de medios auxiliares. Entronque	1	1,00			1,00			
							1,00	19,11	19,11
05.02.08	Ud. ENTRONQUE ABASTECIMIENTO, Ø<90 mm. Entronque de tubería de abastecimiento proyectada con las existentes, para casos de ambas tuberías de diámetro menor o igual a 90 mm., incluso excavación y relleno, localización de la tubería, piezas especiales de conexión, totalmente terminado y probado y con p. p. de m. auxiliares. Entronque con la red general para abastecimiento pilón	1				1,00			
							1,00	199,90	199,90
05.02.09	ud ACOMETIDA EN TUBO PEAD 40mm Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de PEAD de 40 mm de diámetro, de 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno y válvula de corte de esfera de PVC rosca de 1 1/4", p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra. Polígono 539 parcela 25194	1	1,000			1,000			
							1,00	188,38	188,38



DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.10	ud CONEXION DE NUEVO CAÑO Y DESAGUE PILÓN Partida alzada a justificar para la conexión hidráulica del nuevo pilón con la red de desagüe existente y la ejecución del caño de entrada de agua en su cabecera, incluyendo la localización de la red actual, excavación, injerto o entronque mediante piezas especiales, sellado estanco de las uniones, posterior relleno y compactación del terreno, así como la realización del caño de alimentación mediante pasamuros estanco, suministro e instalación de tubería y piezas de fijación, medios auxiliares, transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado y pruebas de funcionamiento previas a la recepción.	1				1,00			
							1,00	1.190,00	1.190,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 - INSTALACIÓN.....								5.048,82

SUBCAPÍTULO 05.03 - PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD

05.03.01	ud PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	202,35	202,35
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 - PARTIDA PARA.....								202,35
	TOTAL CAPÍTULO 05 - FUENCALIENTE DE PUERTA								8.967,63
	TOTAL.....								44.838,19



DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

MEJORA DE LA PAVIMENTACIÓN EN VARIAS LOCALIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUMADA (BURGOS)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PAVIMENTACIÓN Y MEJORA DE CAMINOS

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
A	REBOLLEDO TRASPEÑA	8.967,64	20,00
B	SAN MARTÍN DE HUMADA	8.967,64	20,00
C	FUENTEODRA.....	8.967,64	20,00
D	HUMADA.....	8.967,64	20,00
E	FUENCALIENTE DE PUERTA	8.967,63	20,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		44.838,19	
13,00% Gastos generales.....		5.828,96	
6,00% Beneficio industrial		2.690,29	
SUMA DE G.G. y B.I.		8.519,25	
21,00% I.V.A.		11.205,06	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		64.562,50	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		64.562,50	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

En Humada, a 21 de Julio de 2026

Asier Saiz Rojo
Ingeniero de Montes
Col. Nº: 3862
ZENIT Ingeniería