



MEMORIA VALORADA

ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO Y FUENTE MORA EN EL BARRIO SOLANO DE LAS HORMAZAS (BURGOS)

MAYO 2024



ÍNDICE MEMORIA

| | |
|---|----|
| 1.- ANTECEDENTES | 1 |
| 2.- SITUACIÓN ACTUAL..... | 2 |
| 3. OBRAS A EJECUTAR..... | 7 |
| 4.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA..... | 8 |
| 5.- PRESUPUESTO | 9 |
| 6.- DOCUMENTOS QUE INTEGRAN ESTA MEMORIA..... | 9 |
| 7.- CONCLUSIÓN..... | 10 |



1.- ANTECEDENTES

Situada al noroeste de la provincia de Burgos, a 38 km de su capital homónima, Las Hormazas emerge como una pintoresca localidad y municipio. Este encantador enclave se compone de tres barrios claramente delimitados: La Parte, Solano y Borcos.

La superficie del municipio es de 36,58 km² por lo que se entiende que cuenta con un gran número de caminos para poder desplazarse por tan amplia extensión de terreno.

Además, la existencia de una buena red de caminos en el entorno rural resulta imprescindible para el desarrollo de las actividades agrícolas, ganaderas y forestales.

Con el paso del tiempo y por diversos motivos, entre los cuales destacan el empleo de maquinaria cada vez más pesada para la realización de las labores agrícolas y la falta de recursos para el mantenimiento de dicha red, hay caminos que se han ido deteriorando y se encuentran en mal estado, lo que dificulta la normal circulación por ellos y afecta a la seguridad de los usuarios.

Con el objetivo de preservar el municipio en un estado óptimo y renovar los tramos de los caminos que se encuentran en peor estado, el Excmo. Ayuntamiento de Las Hormazas me encarga la redacción de la presente Memoria Valorada, donde se definen las obras a ejecutar para poder acogerse a posibles subvenciones.



2.- SITUACIÓN ACTUAL

Los caminos que son objeto de esta memoria se encuentran situados en el barrio de Solano, el barrio que se encuentra ubicado más al sur.

Saliendo del núcleo del barrio hacia el este y cogiendo el camino hacia la derecha que baja al sur nos desplazamos poco menos de un kilómetro para llegar a los caminos sobre los que se va a actuar. Son dos tramos distintos.

El primer camino es el que lleva al depósito de agua del barrio, mientras que el segundo tramo en el que se va a actuar es el camino “Fuente Mora”.

Ambos tramos se encuentran desprovistos de firme. Los vehículos circulan sobre la explanada natural habiendo roderas pronunciadas y una reducida capacidad de evacuación del agua en las cunetas. También hay zonas sin cunetas donde el agua se acumula en el propio camino dificultando la circulación por el mismo.

Hay algún punto donde es necesaria la colocación de nuevos caños para evacuar el agua recogida en las cunetas y en otros lugares donde ya existen obras de fábrica es conveniente su limpieza o renovación ya que no están en buen estado de conservación.

A continuación, se adjuntan documentos gráficos que ilustran el estado actual de los tramos objeto de esta memoria.

Camino al depósito



Zona del camino inundada por el agua



Caño existente en mal estado de conservación



Acceso al depósito de agua del barrio y zona de maniobra



Enlace de caminos



Camino “Fuente Mora”



Enlace de caminos



Curva en pendiente en la que el agua se queda en el camino



Zona cubierta de vegetación tanto en cunetas como en el camino



Obra de fábrica con arrastre de material colindante



3. OBRAS A EJECUTAR

La actuación en el camino al depósito se ejecutará a lo largo de 352 metros para continuar con el segundo tramo, el camino “Fuente Mora” donde se acondicionarán 709 metros.

Los trabajos comienzan con el perfilado y nivelado del camino con 4 metros de anchura de plataforma, con el extendido y relleno de las tierras propias mediante niveladora, formación de cunetas y refino de taludes con desmote o terraplén y carga y transporte de productos sobrantes a un gestor de residuos autorizado.

Saneamiento y limpieza de zonas contaminadas del camino, con adición de zahorra artificial para la reparación de baches.

Posteriormente, se continúa con un perfilado con motoniveladora en toda la calzada del camino, y correcto compactado por medios mecánicos.

Por último, se procede a la extensión de 10 o 15 cm, según resulte necesario por el estado del terreno, de zahorra artificial ZA-25, en el ancho total de la plataforma, incluyendo su correcta nivelación, humectación y compactación.

En el primer tramo hay dos obras de fábrica existentes, una de ellas se limpiará con un equipo de presión mientras que la otra hay que demolerla, transportar los escombros a un gestor de residuos autorizado y volver a ejecutarla de nuevo, ya que está en muy malas condiciones de conservación.

El cimiento de dicha obra de fábrica se hará con 20 cm de encachado de piedra caliza rasanteada y la tubería será de hormigón en masa centrifugado de 500 mm de diámetro. Sobre ella se rellenará lateral y superiormente hasta 20 cm por encima de la generatriz del tubo con hormigón HNE-15/P/20.



Las embocaduras de las obras de drenaje se realizarán con boquilla y aletas para caño de 500 mm de diámetro.

También se ejecutará una cuneta badén “in situ” con hormigón HM-20 de 15 cm de espesor para un correcto enlace y acceso entre caminos.

En el segundo tramo de actuación, correspondiente al camino “Fuente Mora” se procede de la misma manera. Respecto a las obras de fábrica existentes hay que demoler las dos existentes para ejecutarlas de nuevo y asegurar un correcto drenaje del agua.

4.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

El plazo de ejecución de las obras es de UN MES y el de garantía es de un año a partir de la fecha de recepción de las obras. Durante este período será por cuenta del contratista la conservación de las obras.



5.- PRESUPUESTO

Valoradas las diferentes unidades descritas y en las cantidades correspondientes en función de los planos representados, se obtiene un presupuesto de:

| | |
|---|--------------------|
| . - Presupuesto Ejecución Material: | 26.031,49 € |
| . - Total Valor Estimado de Proyecto | 30.977,47 € |
| . - 21 % I.V.A.: | 6.505,27 € |
| . - Total Presupuesto de Licitación | 37.482,74 € |

6.- DOCUMENTOS QUE INTEGRAN ESTA MEMORIA

❖ Documento nº 1: Memoria

❖ Documento nº 2: Planos

Plano nº 1: Situación

Plano nº 2: Emplazamiento. Planta general

Plano nº 3: Caminos. Actuaciones

Plano nº 4: Secciones tipo

❖ Documento nº 3: Presupuesto

Mediciones

Cuadro de Precios nº1

Presupuesto



7.- CONCLUSIÓN

Esta valoración se refiere a obra completa susceptible de ser entregada a uso público, sin perjuicio de ulteriores ampliaciones y comprende todos y cada uno de los elementos precisos para la ejecución de las obras, cumpliéndose así lo exigido en el Artículo 235 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

Burgos, mayo de 2024

Graduada Ingeniería Obras Públicas

Colegiado nº 10.429

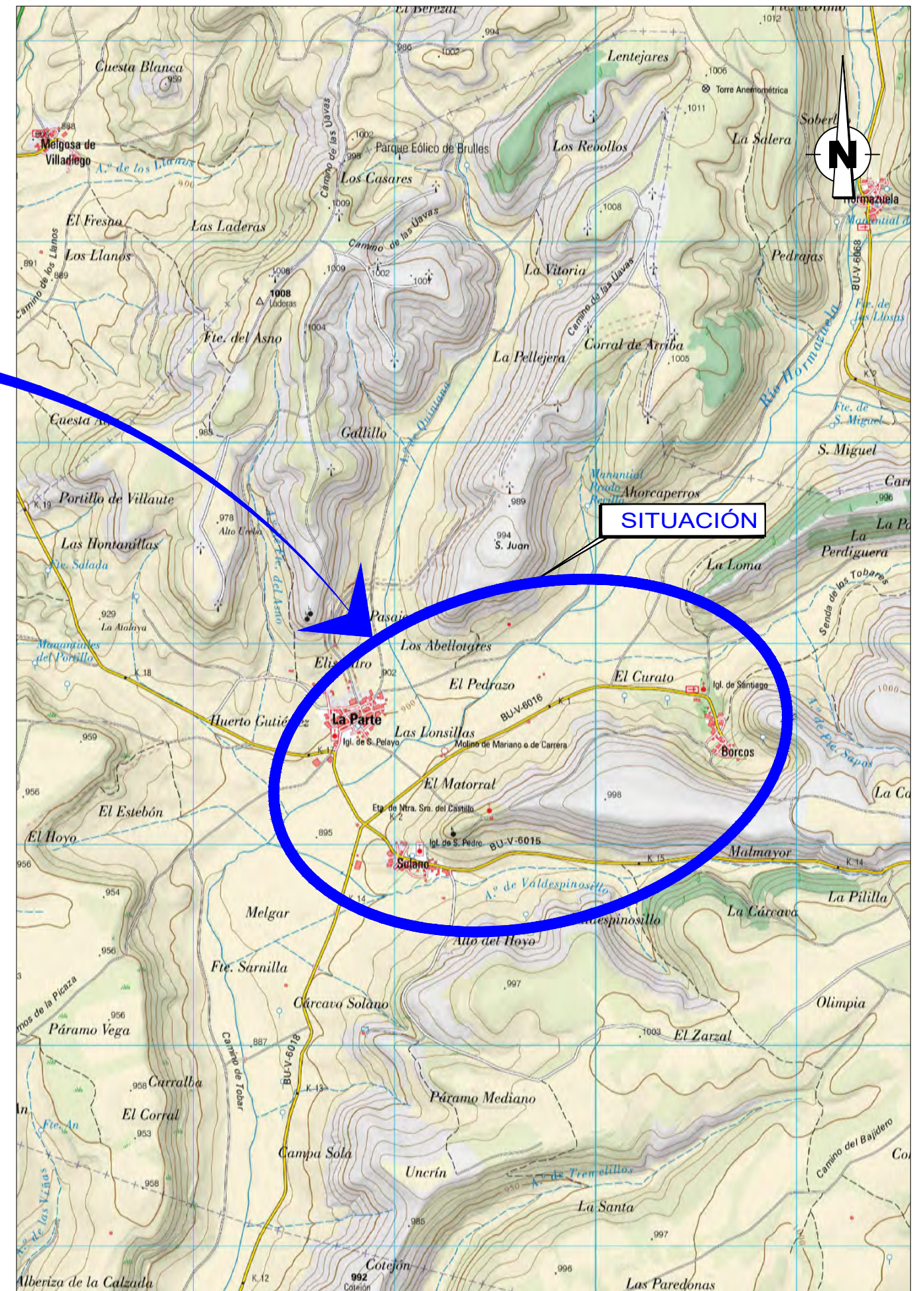
Fdo: Basilia González González



PLANOS



ESCALA 1:800.000



ESCALA 1:25.000



SOLANO

Móvil: 610777602
Telf-Fax 947234670
E-mail gonzalezbasi@gmail.com



AUTORES:
BASILIA GONZALEZ GONZALEZ
Col. n° 10.429
GRADUADA INGENIERÍA OBRAS PUBLICAS



PETICIONARIO:
AYUNTAMIENTO DE LAS HORMAZAS

MEMORIA VALORADA: **ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO Y FUENTE MORA EN EL Bº SOLANO DE LAS HORMAZAS (BURGOS)**

DESIGNACIÓN: **EMPLAZAMIENTO PLANTA GENERAL**

ESCALAS: 1: 7.500

FECHA: MAYO 2024

NUMERO DE PLANO: **2**
HOJA 1 DE 1



Móvil: 610777602
 Telf-Fax 947234670
 E-mail gonzalezbasi@gmail.com



AUTORES:
BASILIA GONZALEZ GONZALEZ
 Col. n° 10.429
 GRADUADA INGENIERÍA OBRAS PUBLICAS



PETICIONARIO:
AYUNTAMIENTO DE LAS HORMAZAS

MEMORIA VALORADA: ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO Y FUENTE MORA EN EL B° SOLANO DE LAS HORMAZAS (BURGOS)

DESIGNACIÓN:
CAMINOS ACTUACIONES

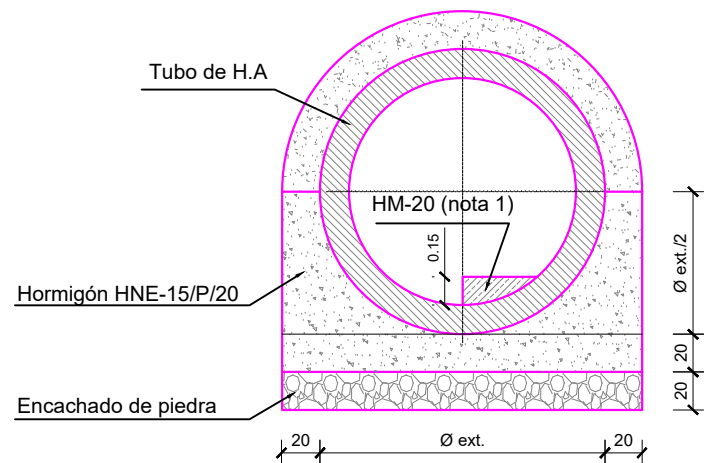
ESCALAS:
 1:4.000 0 20 40 60 m

FECHA:
 MAYO 2024

NUMERO DE PLANO:
3
 HOJA 1 DE 1

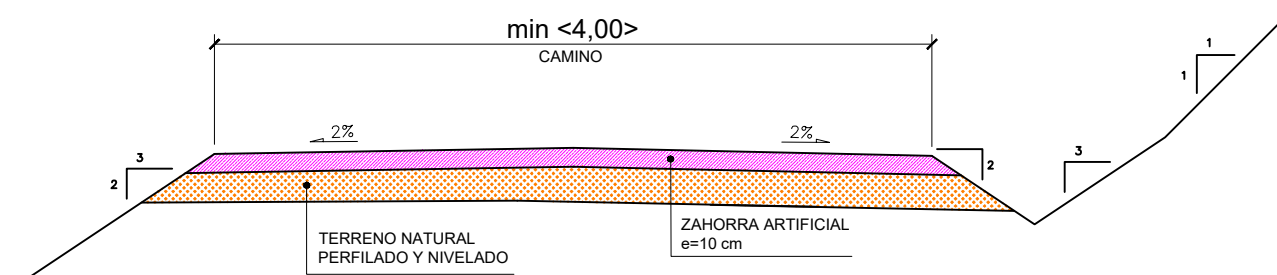
SECCIONES TRANSVERSALES DE TUBOS

ESCALA 1/40
COTAS EN CM



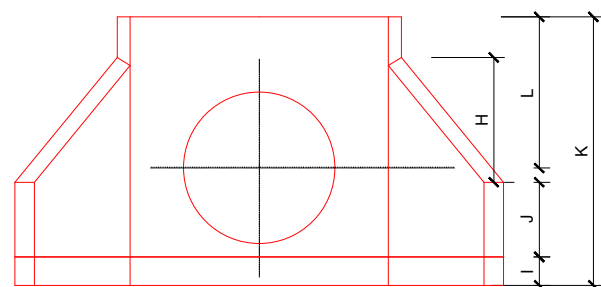
SECCIÓN TIPO CAMINO

ESCALA 1/40

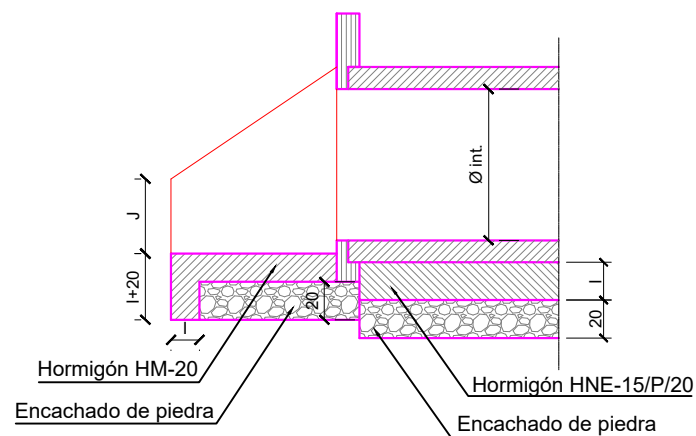


BOQUILLA PARA CAÑO PREFABRICADO

ESCALA 1/40

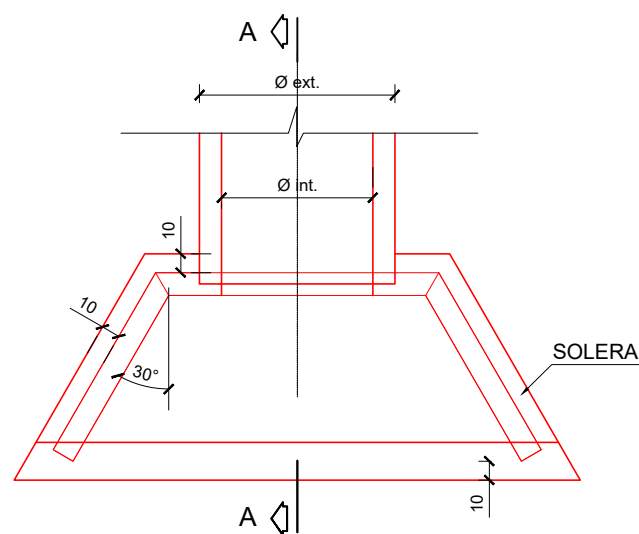
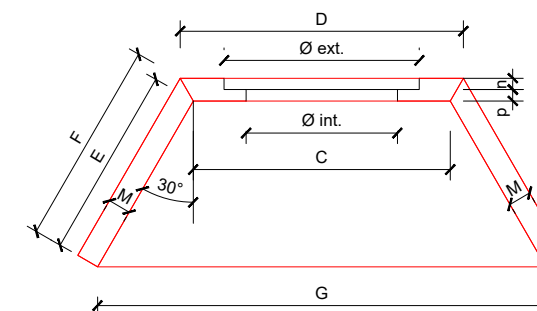


ALZADO



SECCIÓN A-A

BOQUILLA PARA 1 CAÑO



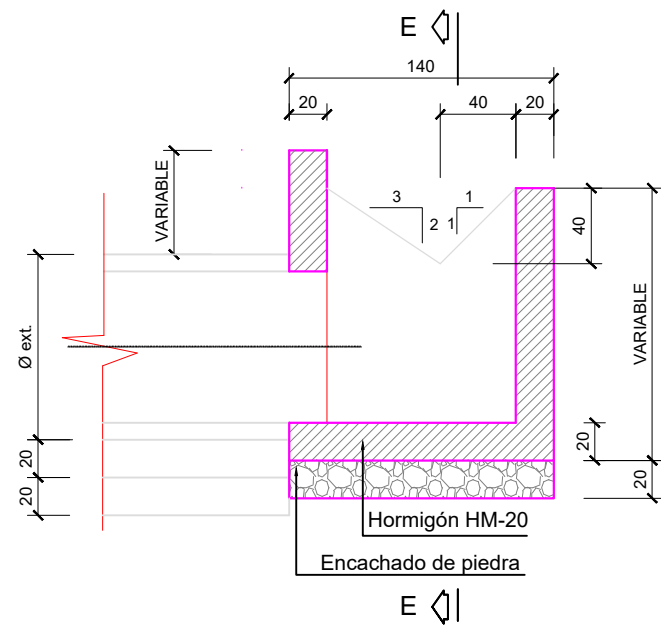
PLANTA

| CAÑO | Ø int. | Ø ext. | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | n | p |
|-------|--------|---------|-----|------|------|-------|-------|------|----|------|-----|------|----|---|----|
| Ø 50 | Ø 50 | Ø 67.2 | 80 | 93.9 | 87.5 | 94.5 | 167.5 | 57.5 | 14 | 15 | 108 | 62 | 12 | 6 | 6 |
| Ø 60 | Ø 60 | Ø 80.2 | 80 | 95 | 100 | 108.3 | 180 | 66 | 14 | 19.5 | 121 | 68.5 | 12 | 6 | 6 |
| Ø 80 | Ø 80 | Ø 103.3 | 136 | 150 | 100 | 108.3 | 240 | 66 | 15 | 39.5 | 142 | 80 | 12 | 6 | 6 |
| Ø 100 | Ø 100 | Ø 128.5 | 136 | 150 | 140 | 149 | 280 | 91 | 15 | 39.5 | 167 | 92.5 | 12 | 6 | 6 |
| Ø 120 | Ø 120 | Ø 154 | 136 | 205 | 180 | 191.3 | 370 | 110 | 15 | 47 | 192 | 105 | 15 | 9 | 6 |
| Ø 150 | Ø 150 | Ø 186 | 186 | 205 | 240 | 247 | 415 | 142 | 15 | 47 | 224 | 121 | 15 | 9 | 6 |
| Ø 180 | Ø 180 | Ø 222 | 227 | 250 | 274 | 285 | 501 | 165 | 28 | 50 | 263 | 139 | 20 | 9 | 11 |

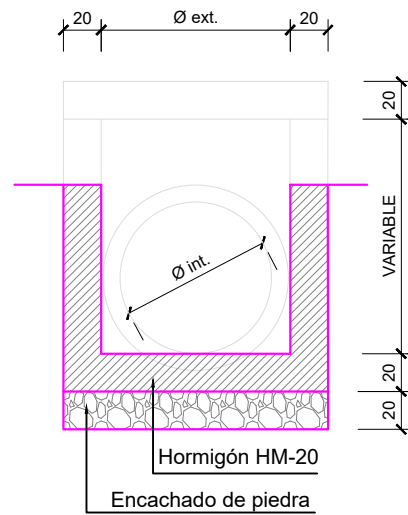
COTAS EN CM

POZOS OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL

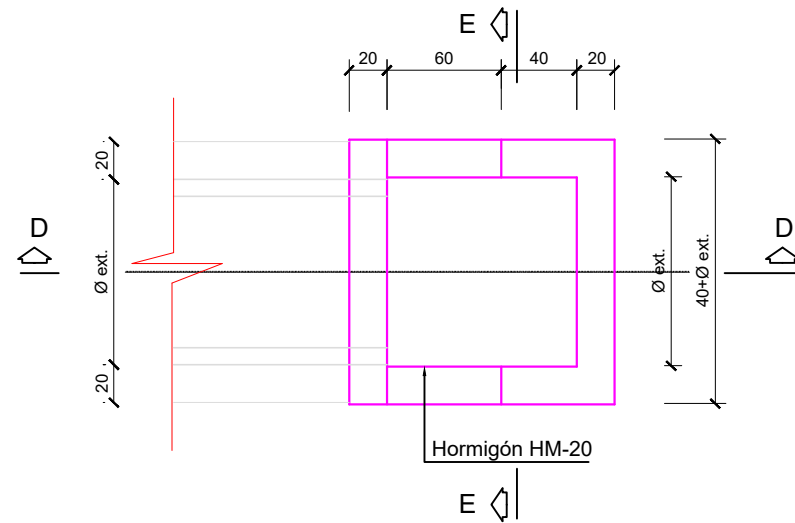
ESCALA 1/40
COTAS EN CM



SECCIÓN D-D



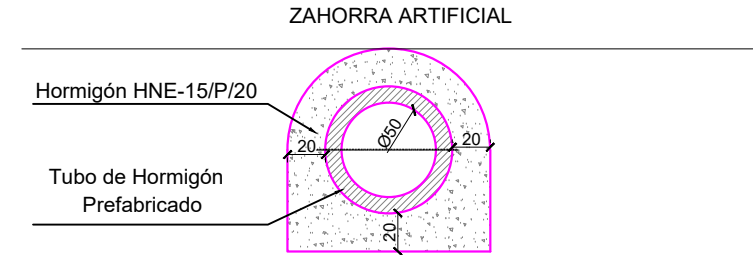
SECCIÓN E-E



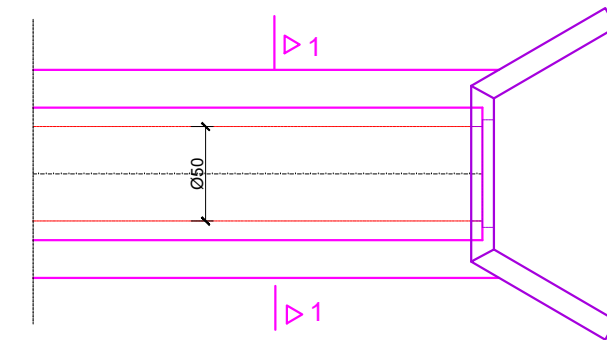
PLANTA

PASO SALVACUNETAS EN CAMINOS

ESCALA 1/40
COTAS EN CM



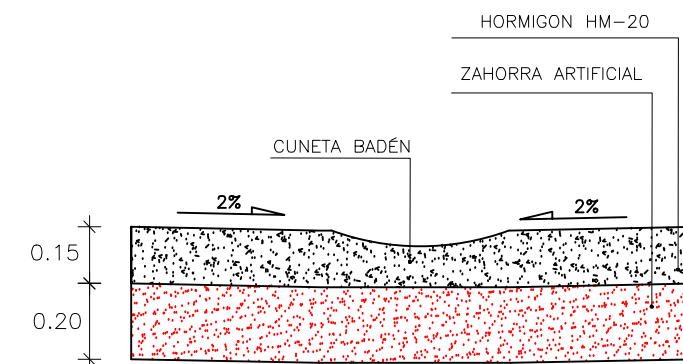
SECCIÓN 1-1



PLANTA

CUNETETA BADÉN

ESCALA 1/20





ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO Y FUENTE MORA
EN EL BARRIO SOLANO DE LAS HORMAZAS (BURGOS)



P R E S U P U E S T O



M E D I C I O N E S



MEDICIONES

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad |
|-------------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO 01 CAMINO DEPÓSITOS | | | | | | | |
| 01.01 | ML PERFILADO DE PLATAFORMA Y CUNETAS | | | | | | |
| ESPP60 | Perfilado y nivelado de camino de 4,0 metros de anchura mediante rasanteo, saneo y limpieza de zonas contaminadas de la plataforma, con adición de zahorra artificial en reparación de baches, humectación y compactación de la plataforma incluso reperfilado de cunetas con carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, totalmente terminado. | | | | | | |
| | Depósito Solano | 1 | 352,000 | | | | 352,000 |
| | Maniobra | 1 | 10,000 | 5,000 | | | 50,000 |
| | | | | | | | 402,00 |
| 01.02 | M3 ZAHORRA ARTIFICIAL | | | | | | |
| ELH021 | Zahorra artificial ZA-25 en capa de base de afirmado, incluso extendido, nivelación, humectación y compactación totalmente terminada. | | | | | | |
| | Depósito Solano | 1 | 352,000 | 4,000 | 0,150 | | 211,200 |
| | Maniobra | 1 | 10,000 | 5,000 | 0,150 | | 7,500 |
| | | | | | | | 218,70 |
| 01.03 | ud LIMPIEZA OBRAS DE FÁBRICA | | | | | | |
| ESPP03 | Limpieza de obras de fábrica en cruce con caminos o acceso a fincas, con equipo de presión, i/ p.p. de medios manuales y auxiliares necesarios, y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o gestor autorizado. | | | | | | |
| | | 1 | | | | | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 |
| 01.04 | M3 DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA | | | | | | |
| E301015 | Demolición de obra de fábrica de mampostería de piedra/ladrillo y/o hormigón en masa, incluso carga y transporte de escombros a gestor autorizado, totalmente terminado. | | | | | | |
| | | 1 | 6,000 | 1,000 | 1,000 | | 6,000 |
| | | | | | | | 6,00 |
| 01.05 | M3 ENCACHADO DE PIEDRA | | | | | | |
| ELH030 | Encachado de piedra caliza 40/80 en cemento de obras de fábrica, incluso rasanteado, totalmente terminado. | | | | | | |
| | Drenaje transversal | | | | | | |
| | Tubos | | | | | | |
| | DN 500 | 0,2 | 10,000 | 1,100 | 0,200 | | 0,440 |
| | Embocaduras | | | | | | |
| | DN 500 | 2 | 2,200 | 1,100 | 0,200 | | 0,968 |
| | | | | | | | 1,41 |

**MEDICIONES**

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad |
|--------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| 01.06 | ML TUBERÍA DE HORMIGÓN V. D=500 MM | | | | | | |
| ELH032 | Tubería de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m ² y diámetro 500 mm., en obras de drenaje transversal, incluso excavación, p.p. de juntas, cama de 20 cm de espesor y relleno, lateralmente y superiormente, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo con hormigón HNE-15/P/20, según planos, y p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada. | | | | | | |
| | Drenaje transversal | 1 | 10,000 | | | 10,000 | |
| | | | | | | | 10,00 |
| 01.07 | UD BOQUILLA CAÑO D=500 MM. | | | | | | |
| ELH034 | Embocadura formada por boquilla y aletas para caño de 500 mm. de diámetro, para cualquier pendiente, incluso excavación necesaria, preparación de la superficie de asiento, encofrado y desencofrado, hormigonado y relleno en trasdós de obra de fábrica, ejecutado según planos de proyecto. Totalmente terminada. | | | | | | |
| | Drenaje transversal | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| 01.08 | M2 CUNETAS BADÉN HORMIGÓN E=15 CM | | | | | | |
| E0265 | Ejecución de cuneta badén, ejecutada "in situ" con hormigón HM-20 N/mm ² de 15 cm. de espesor, con acabado pulido incluso vertido y forma de canal, incluso p.p. juntas, encofrado y desencofrado. | | | | | | |
| | Accesos caminos | 1 | 8,000 | 4,000 | | 32,000 | |
| | | | | | | | 32,00 |



MEDICIONES

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad |
|---------------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO 02 CAMINO FUENTE MORA | | | | | | | |
| 02.01 | ML PERFILADO DE PLATAFORMA Y CUNETAS | | | | | | |
| ESPP60 | Perfilado y nivelado de camino de 4,0 metros de anchura mediante rasanteo, saneo y limpieza de zonas contaminadas de la plataforma, con adición de zahorra artificial en reparación de baches, humectación y compactación de la plataforma incluso reperfilado de cunetas con carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, totalmente terminado. | | | | | | |
| | Polígono 5012 parcela 9012 | 1 | 790,000 | | | 790,000 | |
| | | | | | | | 790,00 |
| 02.02 | M3 ZAHORRA ARTIFICIAL | | | | | | |
| ELH021 | Zahorra artificial ZA-25 en capa de base de afirmado, incluso extendido, nivelación, humectación y compactación totalmente terminada. | | | | | | |
| | | 1 | 790,000 | 4,000 | 0,100 | 316,000 | |
| | | | | | | | 316,00 |
| 02.03 | M3 DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA | | | | | | |
| E301015 | Demolición de obra de fábrica de mampostería de piedra/ladrillo y/o hormigón en masa, incluso carga y transporte de escombros a gestor autorizado, totalmente terminado. | | | | | | |
| | | 2 | 6,000 | 1,000 | 1,000 | 12,000 | |
| | | | | | | | 12,00 |
| 02.04 | M3 ENCACHADO DE PIEDRA | | | | | | |
| ELH030 | Encachado de piedra caliza 40/80 en cimiento de obras de fábrica, incluso rasanteado, totalmente terminado. | | | | | | |
| | Drenaje transversal | | | | | | |
| | Tubos | | | | | | |
| | DN 500 | 0,2 | 20,000 | 1,100 | 0,200 | 0,880 | |
| | Embocaduras | | | | | | |
| | DN 500 | 4 | 2,200 | 1,100 | 0,200 | 1,936 | |
| | | | | | | | 2,82 |
| 02.05 | ML TUBERÍA DE HORMIGON V. D=500 MM | | | | | | |
| ELH032 | Tubería de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m ² y diámetro 500 mm., en obras de drenaje transversal, incluso excavación, p.p. de juntas, cama de 20 cm de espesor y relleno, lateralmente y superiormente, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo con hormigón HNE-15/P/20, según planos, y p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada. | | | | | | |
| | Drenaje transversal | | | | | | |
| | | 2 | 20,000 | | | 40,000 | |
| | | | | | | | 40,00 |

**MEDICIONES**

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad |
|--------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| 02.06 | UD BOQUILLA CAÑO D=500 MM. | | | | | | |
| ELH034 | Embocadura formada por boquilla y aletas para caño de 500 mm. de diámetro, para cualquier pendiente, incluso excavación necesaria, preparación de la superficie de asiento, encofrado y desencofrado, hormigonado y relleno en trasdós de obra de fábrica, ejecutado según planos de proyecto. Totalmente terminada. | | | | | | |
| | Drenaje transversal | | | | | | |
| | | 4 | | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| 02.07 | M2 CUNETA BADÉN HORMIGÓN E=15 CM | | | | | | |
| E0265 | Ejecución de cuneta badén, ejecutada "in situ" con hormigón HM-20 N/mm ² de 15 cm. de espesor, con acabado pulido incluso vertido y forma de canal, incluso p.p. juntas, encofrado y desencofrado. | | | | | | |
| | Accesos caminos | 1 | 8,000 | 4,000 | | 32,000 | |
| | | | | | | | 32,00 |



MEDICIONES

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad |
|---------------------------|--------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO 03 VARIOS | | | | | | | |
| 03.01 | UD SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | |
| ESPP12 | Unidad de Seguridad y Salud. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| 03.02 | UD GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | | |
| ESPP13 | Unidad de Gestión de Residuos. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |



CUADRO DE PRECIOS N°1

**CUADRO DE PRECIOS 1**

| Nº | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|------------|---------|-----------|--|---|---------------|
| 001 | E0265 | M2 | CUNETA BADÉN HORMIGÓN e=15 cm Ejecución de cuneta badén, ejecutada "in situ" con hormigón HM-20 N/mm ² de 15 cm. de espesor, con acabado pulido incluso vertido y forma de canal, incluso p.p. juntas, encofrado y desencofrado. | | 23,42 |
| | | | | VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 002 | E301015 | M3 | DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA Demolición de obra de fábrica de mampostería de piedra/ladrillo y/o hormigón en masa, incluso carga y transporte de escombros a gestor autorizado, totalmente terminado. | | 29,41 |
| | | | | VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 003 | ELH021 | M3 | ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial ZA-25 en capa de base de afirmado, incluso extendido, nivelación, humectación y compactación totalmente terminada. | | 26,93 |
| | | | | VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 004 | ELH030 | M3 | ENCACHADO DE PIEDRA Encachado de piedra caliza 40/80 en cimientado de obras de fábrica, incluso rasanteado, totalmente terminado. | | 11,01 |
| | | | | ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS | |
| 005 | ELH032 | ML | TUBERÍA DE HORMIGÓN V. D=500 mm Tubería de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m ² y diámetro 500 mm., en obras de drenaje transversal, incluso excavación, p.p. de juntas, cama de 20 cm de espesor y relleno, lateralmente y superiormente, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo con hormigón HNE-15/P/20, según planos, y p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada. | | 99,62 |
| | | | | NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 006 | ELH034 | UD | BOQUILLA CAÑO D=500 mm. Embocadura formada por boquilla y aletas para caño de 500 mm. de diámetro, para cualquier pendiente, incluso excavación necesaria, preparación de la superficie de asiento, encofrado y desencofrado, hormigonado y relleno en trasdós de obra de fábrica, ejecutado según planos de proyecto. Totalmente terminada. | | 263,33 |
| | | | | DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 007 | ESPP03 | ud | LIMPIEZA OBRAS DE FÁBRICA Limpieza de obras de fábrica en cruce con caminos o acceso a fincas, con equipo de presión, i/ p.p. de medios manuales y auxiliares necesarios, y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o gestor autorizado. | | 53,01 |
| | | | | CINCIENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS | |

**CUADRO DE PRECIOS 1**

| Nº | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|------------|--------|----|--|--------------------------|---------------|
| 008 | ESPP12 | UD | SEGURIDAD Y SALUD Unidad de Seguridad y Salud. | | 230,00 |
| | | | | DOSCIENTOS TREINTA EUROS | |
| 009 | ESPP13 | UD | GESTIÓN DE RESIDUOS Unidad de Gestión de Residuos. | | 210,00 |
| | | | | DOSCIENTOS DIEZ EUROS | |
| 010 | ESPP60 | ML | PERFLADO DE PLATAFORMA Y CUNETAS Perfilado y nivelado de camino de 4,0 metros de anchura mediante rasanteo, saneo y limpieza de zonas contaminadas de la plataforma, con adición de zahorra artificial en reparación de baches, humectación y compactación de la plataforma incluso reperfilado de cunetas con carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, totalmente terminado. | | 2,10 |

DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

Burgos, mayo 2024

Graduada Ingeniería Obras Públicas

Colegiado nº: 10.429

Fdo.: Basilia González González



ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO Y FUENTE MORA
EN EL BARRIO SOLANO DE LAS HORMAZAS (BURGOS)



P R E S U P U E S T O

**PRESUPUESTO**

| Código | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------------------------------|--|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO 01 CAMINO DEPÓSITOS | | | | |
| 01.01 | ML PERFILADO DE PLATAFORMA Y CUNETAS | | | |
| ESPP60 | Perfilado y nivelado de camino de 4,0 metros de anchura mediante rasanteo, saneo y limpieza de zonas contaminadas de la plataforma, con adición de zahorra artificial en reparación de baches, humectación y compactación de la plataforma incluso reperfilado de cunetas con carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, totalmente terminado. | 402,00 | 2,10 | 844,20 |
| 01.02 | M3 ZAHORRA ARTIFICIAL | | | |
| ELH021 | Zahorra artificial ZA-25 en capa de base de afirmado, incluso extendido, nivelación, humectación y compactación totalmente terminada. | 218,70 | 26,93 | 5.889,59 |
| 01.03 | ud LIMPIEZA OBRAS DE FÁBRICA | | | |
| ESPP03 | Limpieza de obras de fábrica en cruce con caminos o acceso a fincas, con equipo de presión, i/ p.p. de medios manuales y auxiliares necesarios, y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o gestor autorizado. | 1,00 | 53,01 | 53,01 |
| 01.04 | M3 DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA | | | |
| E301015 | Demolición de obra de fábrica de mampostería de piedra/ladrillo y/o hormigón en masa, incluso carga y transporte de escombros a gestor autorizado, totalmente terminado. | 6,00 | 29,41 | 176,46 |
| 01.05 | M3 ENCACHADO DE PIEDRA | | | |
| ELH030 | Encachado de piedra caliza 40/80 en cimiento de obras de fábrica, incluso rasanteado, totalmente terminado. | 1,41 | 11,01 | 15,52 |
| 01.06 | ML TUBERÍA DE HORMIGON V. D=500 MM | | | |
| ELH032 | Tubería de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m ² y diámetro 500 mm., en obras de drenaje transversal, incluso excavación, p.p. de juntas, cama de 20 cm de espesor y relleno, lateralmente y superiormente, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo con hormigón HNE-15/P/20, según planos, y p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada. | 10,00 | 99,62 | 996,20 |
| 01.07 | UD BOQUILLA CAÑO D=500 MM. | | | |
| ELH034 | Embocadura formada por boquilla y aletas para caño de 500 mm. de diámetro, para cualquier pendiente, incluso excavación necesaria, preparación de la superficie de asiento, encofrado y desencofrado, hormigonado y relleno en trasdós de obra de fábrica, ejecutado según planos de proyecto. Totalmente terminada. | 2,00 | 263,33 | 526,66 |



PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--------------|---|----------|--------|-----------------|
| 01.08 | M2 CUNETA BADÉN HORMIGÓN E=15 CM | | | |
| E0265 | Ejecución de cuneta badén, ejecutada "in situ" con hormigón HM-20 N/mm ² de 15 cm. de espesor, con acabado pulido incluso vertido y forma de canal, incluso p.p. juntas, encofrado y desencofrado. | | | |
| | | 32,00 | 23,42 | 749,44 |
| | TOTAL CAPÍTULO 01 CAMINO DEPÓSITOS..... | | | 9.251,08 |



PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|--|----------|--------|------------------|
| CAPÍTULO 02 CAMINO FUENTE MORA | | | | |
| 02.01 | ML PERFILADO DE PLATAFORMA Y CUNETAS | | | |
| ESPP60 | Perfilado y nivelado de camino de 4,0 metros de anchura mediante rasanteo, saneo y limpieza de zonas contaminadas de la plataforma, con adición de zahorra artificial en reparación de baches, humectación y compactación de la plataforma incluso reperfilado de cunetas con carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, totalmente terminado. | 790,00 | 2,10 | 1.659,00 |
| 02.02 | M3 ZAHORRA ARTIFICIAL | | | |
| ELH021 | Zahorra artificial ZA-25 en capa de base de afirmado, incluso extendido, nivelación, humectación y compactación totalmente terminada. | 316,00 | 26,93 | 8.509,88 |
| 02.03 | M3 DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA | | | |
| E301015 | Demolición de obra de fábrica de mampostería de piedra/ladrillo y/o hormigón en masa, incluso carga y transporte de escombros a gestor autorizado, totalmente terminado. | 12,00 | 29,41 | 352,92 |
| 02.04 | M3 ENCACHADO DE PIEDRA | | | |
| ELH030 | Encachado de piedra caliza 40/80 en cimiento de obras de fábrica, incluso rasanteado, totalmente terminado. | 2,82 | 11,01 | 31,05 |
| 02.05 | ML TUBERÍA DE HORMIGON V. D=500 MM | | | |
| ELH032 | Tubería de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m ² y diámetro 500 mm., en obras de drenaje transversal, incluso excavación, p.p. de juntas, cama de 20 cm de espesor y relleno, lateralmente y superiormente, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo con hormigón HNE-15/P/20, según planos, y p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada. | 40,00 | 99,62 | 3.984,80 |
| 02.06 | UD BOQUILLA CAÑO D=500 MM. | | | |
| ELH034 | Embocadura formada por boquilla y aletas para caño de 500 mm. de diámetro, para cualquier pendiente, incluso excavación necesaria, preparación de la superficie de asiento, encofrado y desencofrado, hormigonado y relleno en trasdós de obra de fábrica, ejecutado según planos de proyecto. Totalmente terminada. | 4,00 | 263,33 | 1.053,32 |
| 02.07 | M2 CUNETA BADÉN HORMIGÓN E=15 CM | | | |
| E0265 | Ejecución de cuneta badén, ejecutada "in situ" con hormigón HM-20 N/mm ² de 15 cm. de espesor, con acabado pulido incluso vertido y forma de canal, incluso p.p. juntas, encofrado y desencofrado. | 32,00 | 23,42 | 749,44 |
| TOTAL CAPÍTULO 02 CAMINO FUENTE MORA..... | | | | 16.340,41 |



PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------|--------|------------------|
| CAPÍTULO 03 VARIOS | | | | |
| 03.01 | UD SEGURIDAD Y SALUD | | | |
| ESPP12 | Unidad de Seguridad y Salud. | | | |
| | | 1,00 | 230,00 | 230,00 |
| 03.02 | UD GESTIÓN DE RESIDUOS | | | |
| ESPP13 | Unidad de Gestión de Residuos. | | | |
| | | 1,00 | 210,00 | 210,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 03 VARIOS..... | | | | 440,00 |
| TOTAL..... | | | | 26.031,49 |

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

| Capítulo | Resumen | Importe | % |
|--|-------------------------|------------------|-------|
| 1 | CAMINO DEPÓSITOS..... | 9.251,08 | 35,54 |
| 2 | CAMINO FUENTE MORA..... | 16.340,41 | 62,77 |
| 3 | VARIOS..... | 440,00 | 1,69 |
| TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL | | 26.031,49 | |
| 13,00 % Gastos generales..... | | 3.384,09 | |
| 6,00 % Beneficio industrial..... | | 1.561,89 | |
| SUMA DE G.G. y B.I. | | 4.945,98 | |
| TOTAL VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO | | 30.977,47 | |

Asciende el Valor Estimado del Proyecto a la expresada cantidad de TREINTA MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

21,00% I.V.A..... 6.505,27

Asciende el Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) a la expresada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

TOTAL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN 37.482,74

Asciende el Presupuesto Base de Licitación (I.V.A. incluido) a la expresada cantidad de TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Burgos, mayo de 2024

Graduada Ingeniería Obras Públicas

Colegiado nº: 10.429

Fdo.: Basilia González González