AYUNTAMIENTO DE VILLASABARIEGO

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO:

PUENTE VILLARENTE

C/EL PEREGRINO
C/EL ROMERO
CAMINO CEMENTERIO
ACCESO SOTO

VILLAFAÑE

CARRETERA DE CASTRILLO

VILLACONTILDE

C/CALLEJINA
C/EL SOTO

VILLASABARIEGO

AYUNTAMIENTO

VILLABÚRBULA

C/PERALES

(LEÓN)

rodríguezvalbuena
ARQUITECTOS
arquitectura y urbanismo

ABRIL 2018

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO: PUENTE VILLARENTE (C/ EL PEREGRINO, C/ EL ROMERO, CAMINO CEMENTERIO Y ACCESO SOTO), **VILLAFAÑE** (C/CALLEJINA Y C/ EL SOTO), **VILLASABARIEGO** (AYUNTAMIENTO) Y **VILLABÚRBULA** (C/ PERALES)

PROYECTO

AYUNTAMIENTO DE VILLASABARIEGO

1. MEMORIA

Equipo redactor:

RODRÍGUEZ VALBUENA ARQUITECTOS, SLP

Director:

Andrés Rodríguez Sabadell, arquitecto

VILLASABARIEGO, ABRIL DE 2018

INDICE

1 AGENTES, INFORMACIÓN PREVIA Y OBJETO. 5

1.1 PROMOTOR. 5

1.2 REDACTOR. 5

1.3 ANTECEDENTES Y CONDICIONANTES DE PARTIDA 5

1.4 OBJETO DEL PROYECTO 6

1.4.1 PUENTE VILLARENTE 6

1.4.2 VILLAFAÑE 6

1.4.3 VILLACONTILDE 6

1.4.4 VILLASABARIEGO 6

1.4.5 VILLABÚRBULA 7

2 SITUACIÓN INICIAL 8

2.1.1 PUENTE VILLARENTE 8

2.1.2 VILLAFAÑE 8

2.1.3 VILLACONTILDE 8

2.1.4 VILLASABARIEGO 8

2.1.5 VILLABÚRBULA 8

3 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS 9

3.1.1 PUENTE VILLARENTE 9

3.1.2 VILLAFAÑE 10

3.1.3 VILLACONTILDE 11

3.1.4 VILLASABARIEGO 11

3.1.5 VILLABÚRBULA 11

4 PLAZO DE EJECUCIÓN Y PERIODO DE GARANTÍA 12

4.1 PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS 12

5 OTRA NORMATIVA DE APLICACIÓN 13

5.1 NORMATIVA URBANÍSTICA MUNICIPAL 13

5.2 ACCESIBILIDAD 13

5.3 EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL 13

6 REVISIÓN DE PRECIOS 14

7 CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA 15

8 RESUMEN DEL PRESUPUESTO 16

9 DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO 17

10 CONCLUSIÓN 19

1 AGENTES, INFORMACIÓN PREVIA Y OBJETO.

1.1 PROMOTOR.

El promotor del presente proyecto es la Diputación de León en convenio con el Ayuntamiento de Villasabariego dentro del marco del ***Plan Provincial de Cooperación Municipal 2018***.

1.2 REDACTOR.

El redactor del presente proyecto es el arquitecto Andrés Rodríguez Sabadell, con DNI: 9764112-Z en representación de la sociedad RODRÍGUEZ VALBUENA ARQUITECTOS, SLP, con CIF: B-24504128, colegiada con el número 143 en el Colegio Oficial de Arquitectos de León, con domicilio en la calle Juan Lorenzo Segura, 3 – 6ºC, 24001 de León.

1.3 ANTECEDENTES Y CONDICIONANTES DE PARTIDA

Se redacta el presente documento por encargo del Ayuntamiento de Villasabariego en el marco del Plan Provincial de Cooperación Municipal 2018 de la Diputación de León, publicado en BOP nº35 de 19/02/2018.

Según la comunicación recibida por el Ayuntamiento de Villasabariego, a las obras de PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO se les asigna el siguiente presupuesto:

Aportación de la Diputación:	326.700,00 €
Aportación del Ayuntamiento:	65.516,64 €
TOTAL:	**392.216,64 €**

Para definir y valorar las obras necesarias se redacta el presente Proyecto.

Se prevé actuar en seis localidades del municipio de Villasabariego. La primera localidad a intervenir será Puente Villarente, se pavimentará la calle el Peregrino haciendo su comunicación con la Calle Carretera General más accesible, realizando en esta la pavimentación de varios paños de acera; en la calle el Romero se realizará la pavimentación de la calzada, discurriendo varios servicios; en Camino cementerio se pavimentará la acera más cercana a las urbanizaciones así como una parcela destinada a plaza; en el acceso Soto se realizará la pavimentación de la calzada. En el núcleo de Villafañe se realizará la pavimentación de la acera de la Carretera de Castrillo, así como la ejecución de sus servicios. En la localidad de Villacontilde se pavimentarán las calles Callejina y Soto. En Villasabariego

se pavimentará la plaza situada enfrente del Ayuntamiento. Y por último en la localidad de Villabúrbula se realizará la pavimentación de la calzada.

1.4 OBJETO DEL PROYECTO

El objeto del Presente Proyecto es definir y valorar las unidades de obra necesarias para la realización de las obras de " OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)".

1.4.1 PUENTE VILLARENTE

CALLE EL PEREGRINO

Esta obra se realizará en coordinación con el Ayuntamiento de Villaturiel, ya que el eje de la calle divide ambos municipios. El presupuesto de dicha calle se detalla en el Anexo 1.4.

Se procederá a realizar la pavimentación de la parte correspondiente al Ayuntamiento de Villasabariego colocando también unas escaleras que comuniquen con la Travesía N-601 y pavimentando varios paños de la acera de dicha travesía.

CALLE EL ROMERO

Se pavimentará la calle el Romero a lo largo de unos 115m enterrando los servicios de alumbrado, electricidad y telecomunicaciones.

CAMINO CEMENTERIO

Se realizará la pavimentación de la acera que conecta la calle con la urbanización Vera del Río así como la acera que da frente a las urbanizaciones. Se procederá también a adoquinar la plaza que se encuentra sin pavimentar.

ACCESO SOTO

Se pavimentará la calzada del acceso a Soto a lo largo de unos 133m.

1.4.2 VILLAFAÑE

Se realizará la pavimentación de la acera de la Carretera de Castrillo enterrando los servicios de saneamiento pluviales, alumbrado, electricidad y telecomunicaciones.

1.4.3 VILLACONTILDE

Se pavimentará, tanto calzada como acera, las calles Callejina y Soto.

1.4.4 VILLASABARIEGO

Se procederá a realizar la pavimentación de la plaza que da frente al Ayuntamiento de Villasabariego.

1.4.5 VILLABÚRBULA

Se pavimentará la calzada de la calle los Perales.

2 SITUACIÓN INICIAL

2.1.1 PUENTE VILLARENTE

CALLE EL PEREGRINO

La calle el Peregrino se encuentra actualmente sin pavimentar. Su acceso con la Travesía N-601, en un punto, es a través de unas escaleras en mal estado. En la travesía N-601 se encuentra un paño de acera sin pavimentar y la barandilla que protege al arroyo de la Pega se encuentra en mal estado.

Dicho arroyo se encuentra también invadido por vegetación.

CALLE EL ROMERO

La calle el Romero se encuentra mal pavimentada en un pequeño tramo y con gravas hasta su final.

CAMINO CEMENTERIO

Actualmente se encuentra ejecutado un bordillo limitando la calzada de la acera sin pavimentar. La plaza que se pretende adoquinar se encuentra sin pavimentar.

ACCESO SOTO

El acceso a Soto se encuentra mal pavimentado.

2.1.2 VILLAFAÑE

En la Carretera de Castrillo discurre en uno de sus márgenes una cuneta por donde discurren las aguas pluviales, teniendo creados accesos en hormigón a las distintas entradas de viviendas y parcelas.

2.1.3 VILLACONTILDE

Las calles Callejina y Soto se encuentran sin pavimentar.

2.1.4 VILLASABARIEGO

La plaza que da frente al Ayuntamiento de Villasabariego se encuentra pavimentada en hormigón, existiendo una acera perimetral al edificio.

2.1.5 VILLABÚRBULA

La calle los Perales se encuentra mal pavimentada.

3 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

3.1.1 PUENTE VILLARENTE

CALLE EL PEREGRINO

Esta obra se realizará en coordinación con el Ayuntamiento de Villaturiel, ya que el eje de cla calle divide ambos municipios. El presupesto de dicha calle se detalla en el Anexo 1.4.

La solución adoptada ha sido consensuada con los Ayuntamientos de Villasabariego y Villaturiel, y es continuación de las actuaciones anteriores con el mismo tipo de tratamiento.

Se resumen en las siguientes actuaciones fundamentales:

- Retirada de tierra vegetal y excavación de caja de ensanche con una profundidad total de 40cm en la calle y de 25cm en la acera de la Travesía.
- Se demolerán las escaleras existentes realizando a su vez un desmonte de terreno.
- Demolición de las escolleras existentes del arroyo de la Pega y limpieza del mismo.
- Se procederá a realizar la ejecución de muros para la ejecución de las escaleras que conectan la calle el Peregrino con la Travesía N-601.
- Realización de una zanja que conecta el arbolado existente en la Travesía M-601 para la instalación de riego por goteo.
- Realización de repiés de escolleras del arroyo de la Pega.
- Relleno de la calle el Peregrino con zahorras natural y artificial de 25cm en total.
- Colocación de bordillo bajo de separación entre acera y calzada.
- Asfaltado de calzada con M.B.C. tipo AC 11 surf 50-70 D con 6cm de espesor
- Pavimentación de acera con hormigón HM-20/P/20 con 18cm de espesor.
- Colocación de rigola en zona peatonal.
- Adoquinado en plaza y conexión con la Travesía N-601, habiendo preparado el terreno con una solera de hormigón.
- Ejecución de escaleras de conexión con Travesía N-601 y forrado de granito.
- Pavimentación de aceras en Travesía N-601 y colocación de barandilla de protección para el arroyo de la Pega.

CALLE EL ROMERO

La solución adoptada ha sido consensuada con el Ayuntamiento y es continuación de las actuaciones anteriores con el mismo tipo de tratamiento.

Se resumen en las siguientes actuaciones fundamentales:

- Retirada de tierra vegetal, barrido de calzada y rasanteo de calzada.
- Ejecución de la red de alumbrado (1Ø90), red eléctrica (2Ø160) y red de telecomunicaciones (2Ø125).
- Asfaltado de calzada con M.B.C. tipo AC 11 surf 50-70 D con 6cm de espesor
- Corrección de rasanteo de tapas, arquetas, pozos, sumideros.

CAMINO CEMENTERIO

La solución adoptada ha sido consensuada con el Ayuntamiento y es continuación de las actuaciones anteriores con el mismo tipo de tratamiento.

Se resumen en las siguientes actuaciones fundamentales:

- Retirada de tierra vegetal en acera y plaza.
- Colocación de de bordillo.
- Pavimentación de acera con hormigón ruleteado de espesor 15cm.
- Realización de solera de hormigón en plaza, con espesor 12cm
- Instalación de riego por goteo.
- Adoquinado en plaza y colocación de pavimento de caucho en zona de juegos.
- Colocación de arbolado y mobiliario urbano.

ACCESO SOTO

La solución adoptada ha sido consensuada con el Ayuntamiento y es continuación de las actuaciones anteriores con el mismo tipo de tratamiento.

Se resumen en las siguientes actuaciones fundamentales:

- Barrido de calzada.
- Asfaltado de calzada con M.B.C. tipo AC 11 surf 50-70 D con 6cm de espesor
- Corrección de rasanteo de tapas, arquetas, pozos, sumideros.

3.1.2 VILLAFAÑE

La solución adoptada ha sido consensuada con el Ayuntamiento y es continuación de las actuaciones anteriores con el mismo tipo de tratamiento.

Se resumen en las siguientes actuaciones fundamentales:

- Rotura del pavimento de acceso a viviendas y parcelas.
- Excavación de caja de ensanche con una profundidad de 28cm.
- Realización de red de saneamiento de pluviales con una tubería de PVC corrugada Ø400, con la instalación de sumideros y pozos, y conectada a la existente.
- Realización de la red eléctrica mediante dos tuberías de Ø160.
- Realización de la red de telecomunicaciones mediante dos tuberías de Ø125.
- Relleno con zahorras natural y artificial de 30cm en total.
- Colocación de bordillo y rigola.
- Pavimentación de arcén mediante M.B.C. tipo AC 11 surf 50-70 D con 6cm de espesor.
- Pavimentación de aparcamiento con hormigón de espesor 18cm.
- Realización de la red de alumbrado público mediante una tubería de Ø90.
- Pavimentación de la acera con hormigón ruleteado con espesor 15cm.
- Corrección de rasanteo de tapas, arquetas, pozos, sumideros
- Pintado y colocado de señalización.

3.1.3 VILLACONTILDE

La solución adoptada ha sido consensuada con el Ayuntamiento y es continuación de las actuaciones anteriores con el mismo tipo de tratamiento.

Se resumen en las siguientes actuaciones fundamentales:

- Retirada de tierra vegetal y excavación de caja de ensanche con una profundidad de 30cm.
- Relleno con zahorras artificial de 15cm en calzada y 10cm en aceras.
- Colocación de rigola.
- Pavimentación de calzada mediante M.B.C. tipo AC 11 surf 50-70 D con 6cm de espesor.
- Pavimentación de acera con hormigón de espesor 18cm.

3.1.4 VILLASABARIEGO

La solución adoptada ha sido consensuada con el Ayuntamiento y es continuación de las actuaciones anteriores con el mismo tipo de tratamiento.

Se resumen en las siguientes actuaciones fundamentales:

- Demolición de la acera existente que da frente al Ayuntamiento.
- Levantado de bordillo existente.
- Realización de solera de hormigón de 8cm de espesor.
- Colocación de nuevo bordillo.
- Pavimentación de la plaza con adoquín de hormigón.
- Corrección de rasanteo de tapas, arquetas, pozos, sumideros

3.1.5 VILLABÚRBULA

La solución adoptada ha sido consensuada con el Ayuntamiento y es continuación de las actuaciones anteriores con el mismo tipo de tratamiento.

Se resumen en las siguientes actuaciones fundamentales:

- Barrido de calzada.
- Asfaltado de calzada con M.B.C. tipo AC 11 surf 50-70 D con 6cm de espesor
- Corrección de rasanteo de tapas, arquetas, pozos, sumideros.

4 PLAZO DE EJECUCIÓN Y PERIODO DE GARANTÍA

Se estima para las obras proyectadas, un plazo de ejecución de SEIS (6) MESES, contados a partir del día siguiente a la fecha de la firma del Acta de Comprobación del Replanteo de las mismas.

Se fija como garantía de las mismas, un periodo de UN (1) AÑO, salvo que en el contrato de adjudicación, se especifique otro diferente.

4.1 PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS

En la siguiente tabla se representa un cronograma del desarrollo de los trabajos:

MESES	M1				M2				M3				M4				M5				M6			
SEMANAS	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
ACTIVIDADES	PUENTE VILLARENTE								VILLAFAÑE								VILLACONTILDE		VILLASABARIEGO			VILLABÚRBULA		
ACTUACIONES PREVIAS																								
DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO																								
INFRAESTRUCTURAS																								
APERTURA DE ZANJAS																								
INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS																								
CERRADO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS																								
FIRMES																								
APORTACION DE ZAHORRAS																								
COMPACTACIÓN																								
EJECUCIÓN DE PAVIMENTACIÓN																								
ACABADOS																								
EJECUCIÓN DE LOS ACABADOS DE LOS FIRMES																								

5 OTRA NORMATIVA DE APLICACIÓN

5.1 NORMATIVA URBANÍSTICA MUNICIPAL

- Normas Urbanísticas Municipales de Villasabariego aprobadas definitivamente con fecha 27 de febrero de 2014 (BOCyL nº131 de 10/07/2014).

5.2 ACCESIBILIDAD

El presente proyecto se adapta a la legislación vigente en materia de Accesibilidad y Supresión de Barreras como son la Ley 3/1998, de 24 de junio, de Accesibilidad y Supresión de Barreras, así como su Reglamento aprobado por Decreto 217/2001, de 30 de agosto. Todo ello con las limitaciones derivadas de la aplicación de la legislación urbanística y de carreteras actualmente vigente.

5.3 EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

El presente proyecto no se encuentra dentro del ámbito de aplicación del RDL 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de Proyectos, tal y como se define en su artículo 3.

De esta manera el presente proyecto no requerirá una Evaluación de Impacto Ambiental ni será objeto de consulta al órgano ambiental correspondiente.

6 REVISIÓN DE PRECIOS

Debido a la duración de esta obra, no tendrá revisión de precios.

7 CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

El Presupuesto de Ejecución Material de las obras comprendidas en el presente Proyecto asciende a **272.391,58€** y el Presupuesto Base de Licitación a **392.216,64€.**

Dado el importe de las obras y conforme a lo señalado en el artículo 54 de la LCSP no se necesita clasificación del contratista, aún así sería G 4 b).

8 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

De las mediciones realizadas y aplicando los precios recogidos en el Cuadro de Precios nº 1, se obtiene un **Presupuesto de Ejecución Material de 272.391,58 €,** que incrementado en un 19% (13% en conceptos de gastos Generales y un 6% en concepto de Beneficio Industrial) da el precio del contrato que es de **324.145,98 €** y posteriormente en el 21% en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) arroja un **Presupuesto Base de Licitación de 392.216,64 €.**

9 DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

ANEJOS A LA MEMORIA

Anejo nº 1- Justificación de precios.

Anejo nº 2- Gestión de residuos.

Anejo nº 3- Estudio básico de seguridad y salud.

Anejo nº 4- Presupuesto PAVIMENTACIÓN EN PUENTE VILLARENTE - VILLATURIEL.

Anejo nº 5- Expropiación.

DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS

01 – Situación y emplazamiento.

02.1.1 – PUENTE VILLARENTE. C/ PEREGRINO. Estado actual.

02.1.2 – PUENTE VILLARENTE. C/ PEREGRINO. Estado modificado.

02.1.3 – PUENTE VILLARENTE. C/ PEREGRINO. Secciones tipo.

02.1.4 – PUENTE VILLARENTE. C/ PEREGRINO. Perfil longitudinal.

02.2.1 – PUENTE VILLARENTE. C/ ROMERO. Estado actual.

02.2.2 – PUENTE VILLARENTE. C/ ROMERO. Estado modificado.

02.2.3 – PUENTE VILLARENTE. C/ ROMERO. Servicios urbanos.

02.3.1 – PUENTE VILLARENTE. CAMINO CEMENTERIO. Estado actual.

02.3.2 – PUENTE VILLARENTE. CAMINO CEMENTERIO. Estado modificado.

02.3.3 – PUENTE VILLARENTE. CAMINO CEMENTERIO. Sección tipo.

02.4.1 – PUENTE VILLARENTE. ACCESO ÁREA RECREATIVA. Estado actual y modificado.

03.1 – VILLAFAÑE. CARRETERA CASTRILLO. Estado actual.

03.2 – VILLAFAÑE. CARRETERA CASTRILLO. Estado modificado.

03.3 – VILLAFAÑE. CARRETERA CASTRILLO. Red saneamiento pluviales.

03.4 – VILLAFAÑE. CARRETERA CASTRILLO. Red eléctrica.

03.5 – VILLAFAÑE. CARRETERA CASTRILLO. Red de telecomunicaciones.

03.6 – VILLAFAÑE. CARRETERA CASTRILLO. Red de alumbrado.

03.7 – VILLAFAÑE. CARRETERA CASTRILLO. Sección tipo.

03.8 – VILLAFAÑE. CARRETERA CASTRILLO. Perfil longitudinal.

04.1 – VILLACONTILDE. C/SOTO – C/CALLEJINA. Estado actual.

04.2 – VILLACONTILDE. C/SOTO – C/CALLEJINA. Estado modificado.

05.1 – VILLASABARIEGO. PLAZA AYUNTAMIENTO. Estado actual y modificado.

06.1 – VILLABÚRBULA. CALLE PERALES. Estado actual y modificado.

DOCUMENTO Nº 3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

4.1.- Mediciones.

4.2.- Cuadros de precios nº 1 y 2

4.3.- Presupuestos parciales.

4.4.- Presupuesto general**.**

10 CONCLUSIÓN

El arquitecto que suscribe, estimando haber cumplido el encargo realizado por el Ayuntamiento de Villasabariego y cumpliendo la reglamentación vigente, lo entrega para su aprobación, si procede.

León, abril de 2018

Fdo.: Andrés Rodríguez Sabadell

Arquitecto.

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO: PUENTE VILLARENTE (C/ EL PEREGRINO, C/ EL ROMERO, CAMINO CEMENTERIO Y ACCESO SOTO), **VILLAFAÑE** (CARRETERA DE CASTRILLO), **VILLACONTILDE** (C/CALLEJINA Y C/ EL SOTO), **VILLASABARIEGO** (AYUNTAMIENTO) Y **VILLABÚRBULA** (C/ PERALES)

PROYECTO

AYUNTAMIENTO DE VILLASABARIEGO

1. DOCUMENTO Nº1 MEMORIA

   1.2. ANEJOS A LA MEMORIA

      1.2.1. ANEJO Nº 1: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Equipo redactor:

RODRÍGUEZ VALBUENA ARQUITECTOS, SLP

Director:

Andrés Rodríguez Sabadell, arquitecto

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
45.21	5,000	ud	Cono mach.circ.HM h=1,0m D=600/1000	50,47	252,35
				Grupo 45.....	**252,35**
A01JF006	0,108	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	66,13	7,14
				Grupo A01.....	**7,14**
A02AA510	2,160	m3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	83,64	180,66
				Grupo A02.....	**180,66**
M0101	51,695	h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33,50	1.731,78
M0102	51,695	h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36,00	1.861,02
M0104	41,440	h	MOTONIVELADORA	52,20	2.163,17
M0105	50,736	h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35,50	1.801,13
M0106	6,200	h	CAMIÓN-RAMPA BITUMINOSA	37,00	229,40
M0107	25,388	h.	RETRO MEDIA POTENCIA CON MARTILL	42,07	1.068,05
M0111	35,196	H	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS	36,00	1.267,06
M0114	50,775	H	CORTADORA PAV. INCLUSO DISCO	2,49	126,43
M0124	35,196	H	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	37,86	1.332,52
				Grupo M01.....	**11.580,56**
M03HH020	1,951	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	4,72
M03HH030	0,165	h	Hormigonera 300 l. gasolina	3,14	0,52
				Grupo M03.....	**5,24**
M05DC030	0,480	h	Dozer cadenas D-8 335 CV	91,16	43,76
M05EN020	32,875	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	1.587,86
M05EN030	22,951	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	1.046,35
M05PC020	6,264	h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	43,15	270,29
M05PN010	0,169	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,51	6,68
M05PN030	0,480	h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	48,62	23,34
M05RN010	3,256	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	106,28
M05RN020	6,504	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,20	209,43
				Grupo M05.....	**3.293,98**
M06CP010	2,000	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	14,64	29,28
M06MI010	2,000	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,01	6,02
M06MR230	4,080	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	12,29	50,14
				Grupo M06.....	**85,44**
M07AC020	0,490	h	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	2,60
M07CB010	1,268	h	Camión basculante 4x2 10 t.	30,99	39,28
M07CB020	94,916	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	3.808,01
M07CG010	4,500	h	Camión con grúa 6 t.	42,54	191,43
M07N060	8,450	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,82	6,93
M07N070	38,500	m3	Canon de escombros a vertedero	10,62	408,87
M07N080	2.304,000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,31	714,24
M07W010	2.442,000	t.	km transporte áridos	0,13	317,46
M07W011	900,000	t	km transporte de piedra	0,16	144,00
M07W020	20.312,100	t	km transporte zahorra	0,13	2.640,57
				Grupo M07.....	**8.273,39**
M08B020	0,735	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	8,20
M08CA110	20,935	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	20,13	421,41
M08NM020	17,549	h.	Motoniveladora de 200 CV	67,35	1.181,89
M08RB010	430,000	h	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,27	1.406,10
M08RB020	12,210	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,76	58,12
M08RI010	5,528	h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,95	16,31
M08RL010	48,250	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	5,84	281,78
M08RN040	11,285	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	53,19	600,22
				Grupo M08.....	**3.974,03**

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M11HC050	1,000	m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,32	7,32
M11HV120	6,417	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	5,04	32,34
M11SA010	1,000	h	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,83	6,83
M11SP010	0,490	h	Equipo pintabanda aplic. convencional	31,35	15,36
			Grupo M11.....		**61,85**
M13EF010	135,000	m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	3,33	449,55
			Grupo M13.....		**449,55**
O0101	306,787	h	OFICIAL 1ª	18,33	5.623,41
O0104	153,335	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	2.530,03
O0105	229,462	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	3.620,91
O01OA020	56,015	h.	Capataz	18,58	1.040,75
O01OA030	871,829	h.	Oficial primera	17,62	15.361,63
O01OA040	19,025	h.	Oficial segunda	17,65	335,79
O01OA050	736,730	h	Ayudante	16,83	12.399,17
O01OA060	66,724	h.	Peón especializado	15,47	1.032,22
O01OA070	1.027,827	h	Peón ordinario	13,08	13.443,98
O01OB010	16,478	h.	Oficial 1ª encofrador	17,70	291,65
O01OB020	16,478	h.	Ayudante encofrador	16,61	273,69
O01OB030	18,822	h	Oficial 1ª ferralla	18,51	348,39
O01OB040	18,822	h	Ayudante ferralla	17,37	326,93
O01OB070	75,250	h	Oficial cantero	18,04	1.357,51
O01OB080	75,250	h	Ayudante cantero	17,13	1.289,03
O01OB130	20,520	h	Oficial 1ª cerrajero	18,04	370,18
O01OB140	20,520	h	Ayudante cerrajero	16,97	348,22
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,50	15,50
O01OB180	3,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,37	52,11
O01OB195	5,000	h	Ayudante fontanero	17,13	85,65
O01OB200	0,700	h	Oficial 1ª electricista	17,51	12,26
O01OB270	31,000	h	Oficial 1ª jardinería	17,97	557,07
O01OB505	4,000	h	Montador especializado	20,74	82,96
O01OB510	4,000	h	Ayudante montador especializado	17,13	68,52
			Grupo O01.....		**60.867,55**
P0111	2,000	ud	BOCA DE RIEGO D-40 MM	125,65	251,30
P0113	2,000	ud	COLLARÍN FUND. ACOMETIDA	23,90	47,80
P0116	0,240	m3	HORM. HM-20/B/20/I	63,60	15,26
P0121	69,540	m2	ENCOFRADO PLANO	10,67	741,99
P0126	295,750	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	51,20	15.142,40
P01AA020	410,532	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	1.034,54
P01AA030	0,209	t	Arena de río 0/6 mm.	13,34	2,79
P01AA031	23,075	m3	Arena de río 0/6 sin transporte	14,16	326,74
P01AA060	0,788	m3	Arena de miga cribada	21,39	16,84
P01AA950	1.720,000	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,34	584,80
P01AD200	0,100	t.	Árido rodado clasificado 5/20 mm	3,95	0,40
P01AE020	24,000	t	Escollera de 200 kg	11,11	266,64
P01AF032	1.655,060	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 50%	5,32	8.804,92
P01AG020	0,418	t	Garbancillo 4/20 mm.	13,95	5,83
P01AG125	22,950	m3	Gravillín	22,00	504,90
P01AG130	4,200	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	22,08	92,74
P01CC020	1,539	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,21	151,19
P01DC020	1,246	l	Desencofrante p/encofrado madera	1,74	2,17
P01DW050	8,808	m3	Agua	1,08	9,51
P01DW090	153,000	ud	Pequeño material	1,26	192,78
P01EM260	8,360	m2	Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm.	18,00	150,48
P01EM290	0,152	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	247,91	37,68
P01HA010	28,283	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	55,70	1.575,34
P01HA020	1,765	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	71,46	126,13

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P01HC150	23,180	m3	HORMIGON HA-25/P/20/IIA CENTRAL	68,50	1.587,83
P01HM010	16,015	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	51,20	819,97
P01HM020	0,160	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	13,30
P01HM030	2,480	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	71,73	177,89
P01LT020	0,240	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	80,56	19,33
P01MC010	11,160	m3	MORTERO PREPARADO EN CENTRAL	80,54	898,83
P01MC040	0,008	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	0,53
P01UC030	0,608	kg	Puntas 20x100	7,30	4,44
				Grupo P01.....	**33.607,28**
P02CH020	6,000	ud	Junta goma para HM/HA D=300mm	2,41	14,46
P02ECF040	7,980	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x300	48,00	383,04
P02ECF170	12,000	ud	R. cuadrada fundición dúctil 50x50	41,10	493,20
P02EI080	12,000	ud	Sumidero sifón.PP Hidrostank 45x45x60cm	107,26	1.287,12
P02EPH020	5,000	ud	Ani.pozo mach.circ. HM h=0,50m D=1000	40,22	201,10
P02EPH080	5,000	ud	Ani.pozo mach.circ.HM h=1,25m D=1000	56,41	282,05
P02EPT020	5,000	ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	54,74	273,70
P02EPW010	40,000	ud	Pates PP 30x25	5,90	236,00
P02RPD010	15,000	m	Tubo drenaje PE corrug.doble D=50mm	1,10	16,50
P02THE150	0,200	m.	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	11,08	2,22
				Grupo P02.....	**3.189,39**
P0341	255,000	ml	TUB PVC CORRUGADA Ø400 SN-8	35,04	8.935,20
P03AAA020	8,066	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,39	11,21
P03AC040	695,400	kg	ACERO CORRUGADO B-500-S	0,76	528,50
P03ACA080	684,870	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,78	534,20
P03ACC080	1.401,750	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,64	897,12
P03AM070	5,655	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,03	5,82
				Grupo P03.....	**10.912,06**
P0402	2,000	M3	ZAHORRA NATURAL DE RÍO	5,71	11,42
P0418	3.100,000	Kg	EMULSIÓN CATIÓNICA ECR-1	0,25	775,00
P0421	506,822	Tn	M.B.C. AC 11 (D-10) DE CENTRAL	49,10	24.884,98
				Grupo P04.....	**25.671,40**
P06BG320	33,000	m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,91	30,03
				Grupo P06.....	**30,03**
P07190	313,000	ml	RIGOLA/CAZ PREF HORM 33X13	7,50	2.347,50
P07302	279,000	M2	LOSETA 30X30X4CM STONTER BEIGE	11,17	3.116,43
				Grupo P07.....	**5.463,93**
P08PÑ010	118,125	m	Peldaño granito tab. y huella	56,32	6.652,80
P08XBQ005	4,000	ud	Marco alcorq.horm.2 piez.1,2x1,2	141,44	565,76
P08XBQ055	4,000	ud	Aro fundic.D=95 cm. alcorque	376,00	1.504,00
P08XVA003	1.720,000	m2	Adoquín 20x10x8 Gris	10,34	17.784,80
P08XVP030	41,800	m2	Losa rect.gran.gris picón.10 cm.	79,36	3.317,25
				Grupo P08.....	**29.824,61**
P15AA150	15,000	ud	Tapa polietileno 125kN 40x40	45,92	688,80
P15AA200	15,000	ud	Arq.cuadrada poliprop.35x35x60cm s/fondo	35,71	535,65
				Grupo P15.....	**1.224,45**
P25BH015	457,500	m.	BORDILLO HORM 12-15X25X50	5,66	2.589,45
				Grupo P25.....	**2.589,45**
P26QA010	1,000	ud	Arqueta rect.plást. 1 válv.c/tapa	10,60	10,60
P26TPB020	100,000	m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=25mm.	0,64	64,00
				Grupo P26.....	**74,60**
P27EH012	17,640	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,56	27,52

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P27EH040	11,760	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,96	11,29
P27ERS010	4,000	ud	Señal circular reflex. E.G. D=60 cm	36,02	144,08
P27EW010	14,000	m	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	14,45	202,30
P27TA130	10,000	ud	Tapa de hormigón p/arqueta M	37,31	373,10
P27TA131	10,000	UD	Tapa de fundición articulada 107x60	270,83	2.708,30
			Grupo P27.....		**3.466,59**
P29IC055	31,000	m	Valla madera colores h=0,80 m	130,00	4.030,00
P29IP025	1,000	ud	Casita c/terraza (3-9)	4.115,00	4.115,00
P29MAA070	5,000	ud	Banco recto doble fund.tablo.1,8 m	492,00	2.460,00
P29NAA070	51,300	m	Barand.Trenzametal BPS-L 2,00x1,00 m	210,00	10.773,00
			Grupo P29.....		**21.378,00**
P30PF201	50,000	m2	Baldosa caucho color 40 mm. espesor	27,96	1.398,00
P30PW100	15,000	kg	Adhesivo especial resinas	8,55	128,25
			Grupo P30.....		**1.526,25**
PROGESPLX	1,000	ud	XC-201i-E. Programador Hunter 2 estaciones c/transf 230v ca	64,25	64,25
			Grupo PRO.....		**64,25**
PT01011	16,000	ml	TUB PEAD D-50 MM PN-10 ATM	0,95	15,20
			Grupo PT0.....		**15,20**
T05.1	710,000		Tubo PE corrugado D=125mm	1,30	923,00
T05.2	710,000	M	Tubo PE corrugado D=160mm	2,45	1.739,50
			Grupo T05.....		**2.662,50**
T06.1	515,000	m	Tubo PE corrugado D=90mm	0,70	360,50
			Grupo T06.....		**360,50**
U01AA007	271,200	Hr	Oficial primera	15,18	4.116,82
U01AA009	134,400	Hr	Ayudante	15,42	2.072,45
U01AA010	60,000	Hr	Peón especializado	0,00	0,00
U01AA011	248,599	Hr	Peón suelto	14,24	3.540,05
U01AA015	28,521	Hr	Maquinista o conductor	14,81	422,40
U01FR005	1,669	h	Jardinero especialista	12,90	21,53
U01FR009	1,096	h	Jardinero	12,00	13,15
U01FR013	2,789	h	Peón ordinario jardinero	9,80	27,33
			Grupo U01.....		**10.213,72**
U02AK010	90,000	Hr	Martillo eléctrico	2,55	229,50
U02FA001	1,920	Hr	Pala cargadora 1,30 M3.	20,94	40,20
U02FN001	26,601	Hr	Motoniveladora grande 170 CV	36,03	958,43
U02FP005	88,670	Hr	Apisonadora estática gasol. a=30	3,00	266,01
U02JA004	4,800	Hr	Camión 12 T. basculante	41,70	200,16
			Grupo U02.....		**1.694,31**
U04CA001	3,525	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	115,70	407,84
U04MA501	6,000	M3	Hormigón HM-20/P/20/ I central	51,94	311,64
U04MA503	291,450	M3	Hormigón HM-20/P/20/ IIa central	51,50	15.009,68
U04PY001	177,740	M3	Agua	1,52	270,16
U04VD050	390,000	Kg	Mortero rápido anclajes Emaco T 300	1,51	588,90
			Grupo U04.....		**16.588,22**
U10DA001	540,000	Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,09	48,60
			Grupo U10.....		**48,60**
U37AA100	9,600	Hr	Bulldozer de 80 c.v.	40,56	389,38
U37BA101	7,200	M3	Transporte a 1 Km. distancia	0,77	5,54
U37CE001	108,000	ml	Bordillo hormigón recto 10x20	2,80	302,40
U37EA001	886,700	M3	Zahorra natural	5,02	4.451,23

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U37GA000	64,000	Hr	Regla vibradora	1,42	90,88
				Grupo U37.....	**5.239,43**
U39AA002	4,800	Hr	Retroexcavadora neumáticos	27,12	130,18
U39AG005	6,400	Hr	Barredora autopropulsada	14,97	95,81
				Grupo U39.....	**225,98**
U40AA001	1,000	ud	Programador 1 estación	128,00	128,00
U40AK300	30,400	ml	Tub.goteo interlínea 0,50	0,97	29,49
U40CA001	80,000	L	Herbicida total	3,60	288,00
U40GA2801	4,000	ud	TILO 30/35 cm.	240,00	960,00
				Grupo U40.....	**1.405,49**
			TOTAL.....		**266.508,00**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 PUENTE VILLARENTE						
SUBCAPÍTULO 01.01 CALLE EL PEREGRINO						
APARTADO 01.01.01 DEMOLICIONES						
01.01.01.01		**m3**	**RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**			
			Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,008	h.	Capataz	18,58	0,15	
M08NM020	0,008	h.	Motoniveladora de 200 CV	67,35	0,54	
M05PC020	0,008	h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	43,15	0,35	
M07CB020	0,016	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,64	
			Mano de obra			0,15
			Maquinaria			1,53
			TOTAL PARTIDA			**1,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.01.01.02		**M3**	**RETIRADA DE TIERRA VEGETAL DESBROCE EN MARGEN RÍO**			
			Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos en margen de río, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	18,58	0,19	
M08NM020	0,010	h.	Motoniveladora de 200 CV	67,35	0,67	
M05PC020	0,010	h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	43,15	0,43	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80	
			Mano de obra			0,19
			Maquinaria			1,90
			TOTAL PARTIDA			**2,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

01.01.01.03		**m3**	**DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO**			
			Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.			
O01OA020	0,006	h.	Capataz	18,58	0,11	
M05DC030	0,012	h	Dozer cadenas D-8 335 CV	91,16	1,09	
M05PN030	0,012	h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	48,62	0,58	
M07CB020	0,060	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,41	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,31	0,31	
			Mano de obra			0,11
			Maquinaria			4,39
			TOTAL PARTIDA			**4,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

01.01.01.04		**m3**	**EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO**			
			Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,140	h	Peón ordinario	13,08	1,83	
M05EN030	0,280	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	12,77	
			Mano de obra			1,83
			Maquinaria			12,77
			TOTAL PARTIDA			**14,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.01.05		**m3**	**EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**			
			M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	18,58	0,19	
M05EN020	0,025	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	1,21	
M07CB020	0,050	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,01	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,31	0,31	
			Mano de obra			0,19
			Maquinaria			3,53
			TOTAL PARTIDA			**3,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.01.01.06		**m3**	**DEMOLICIÓN DE ESCOLLERA**			
			Demolición de escollera, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,020	h.	Capataz	18,58	0,37	
O01OA070	0,030	h	Peón ordinario	13,08	0,39	
M05EN030	0,030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	1,37	
M07CB020	0,060	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,41	
M07N070	1,000	m3	Canon de escombros a vertedero	10,62	10,62	
			Mano de obra			0,76
			Maquinaria			14,40
			TOTAL PARTIDA			**15,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

01.01.01.07		**m**	**LEVANTADO PELDAÑOS A MANO**			
			Levantado de peldaños de cualquier tipo de material, incluso la formación de peldañeado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA040	0,150	h.	Oficial segunda	17,65	2,65	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	13,08	1,96	
			Mano de obra			4,61
			TOTAL PARTIDA			**4,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

01.01.01.08		**m2**	**DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS**			
			Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,008	h.	Capataz	18,58	0,15	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	13,08	0,65	
M05EN030	0,050	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	2,28	
M06MR230	0,050	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	12,29	0,61	
M05RN020	0,050	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,20	1,61	
M07CB020	0,016	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,64	
M07N070	0,200	m3	Canon de escombros a vertedero	10,62	2,12	
			Mano de obra			0,80
			Maquinaria			7,26
			TOTAL PARTIDA			**8,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.01.09		**m2**	**DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.**			
			Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	18,58	0,19	
O01OA070	0,030	h	Peón ordinario	13,08	0,39	
M05EN030	0,030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	1,37	
M06MR230	0,030	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	12,29	0,37	
M05RN020	0,010	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,20	0,32	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80	
M07N070	0,350	m3	Canon de escombros a vertedero	10,62	3,72	
			Mano de obra			0,58
			Maquinaria			6,58
			TOTAL PARTIDA			**7,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

01.01.01.10		**m2**	**DEMOL.SOLADO BALDOSAS A MANO**			
			Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	13,08	3,92	
			Mano de obra			3,92
			TOTAL PARTIDA			**3,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.01.01.11		**m**	**LEVANTADO BARANDILLAS A MANO**			
			Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA050	0,280	h	Ayudante	16,83	4,71	
O01OA070	0,280	h	Peón ordinario	13,08	3,66	
			Mano de obra			8,37
			TOTAL PARTIDA			**8,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.01.12		**M2**	**RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**			
			Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
M0101	0,008	h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33,50	0,27	
M0102	0,008	h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36,00	0,29	
M0104	0,008	h	MOTONIVELADORA	52,20	0,42	
M0105	0,003	h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35,50	0,11	
O0105	0,008	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	0,13	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	1,20	0,02	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	1,20	0,07	
			Mano de obra			0,13
			Maquinaria			1,09
			Otros			0,09
			TOTAL PARTIDA			**1,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.01.02 PAVIMENTACIÓN						
01.01.02.01		**M3**	**ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**			
			M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.			
U01AA011	0,080	Hr	Peón suelto	14,24	1,14	
U37EA001	1,000	M3	Zahorra natural	5,02	5,02	
U04PY001	0,200	M3	Agua	1,52	0,30	
A03CI005	0,030	Hr	MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 170 CV	70,42	2,11	
A03CK005	0,100	Hr	PISÓN MOTOR DE GASOLINA A=30 CM.	4,37	0,44	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	9,00	0,27	
			Mano de obra			1,14
			Materiales			7,87
			Otros			0,27
			TOTAL PARTIDA			**9,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

01.01.02.02		**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**			
			Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.			
O01OA020	0,005	h.	Capataz	18,58	0,09	
O01OA070	0,005	h	Peón ordinario	13,08	0,07	
M08NM020	0,015	h.	Motoniveladora de 200 CV	67,35	1,01	
M08RN040	0,015	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	53,19	0,80	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	20,13	0,30	
M07CB020	0,015	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,60	
M07W020	27,000	t	km transporte zahorra	0,13	3,51	
P01AF032	2,200	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 50%	5,32	11,70	
			Mano de obra			0,16
			Maquinaria			6,22
			Materiales			11,70
			TOTAL PARTIDA			**18,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

01.01.02.03		**M2**	**RIEGO DE ADHERENCIA**			
			con 1.0 Kgs. de ECR-1.			
P0418	1,000	Kg	EMULSIÓN CATIÓNICA ECR-1	0,25	0,25	
M0106	0,002	h	CAMIÓN-RAMPA BITUMINOSA	37,00	0,07	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	0,30	0,01	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	0,30	0,02	
			Maquinaria			0,07
			Materiales			0,25
			Otros			0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.02.04		**M2**	**CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**			
			de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.			
P0421	0,144	Tn	M.B.C. AC 11 (D-10) DE CENTRAL	49,10	7,07	
M0124	0,010	H	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	37,86	0,38	
M0111	0,010	H	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS	36,00	0,36	
M0105	0,010	h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35,50	0,36	
O0101	0,015	h	OFICIAL 1ª	18,33	0,27	
O0104	0,015	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	0,25	
%010100800	1,000	%	MEDIOS AUXILIARES	8,70	0,09	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	8,80	0,53	
			Mano de obra			0,52
			Maquinaria			1,10
			Materiales			7,07
			Otros			0,62
			TOTAL PARTIDA			**9,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

01.01.02.05		**M2**	**PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**			
			M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2%.			
U01AA007	0,120	Hr	Oficial primera	15,18	1,82	
U01AA011	0,120	Hr	Peón suelto	14,24	1,71	
A02FA503	0,180	M3	HORM. HM-20/P/20/ IIa CENTRAL	51,50	9,27	
U37GA000	0,100	Hr	Regla vibradora	1,42	0,14	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,90	0,39	
			Mano de obra			3,53
			Maquinaria			0,14
			Materiales			9,27
			Otros			0,39
			TOTAL PARTIDA			**13,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

01.01.02.06		**M³**	**HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA**			
			Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.			
P0126	1,000	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	51,20	51,20	
O0101	0,250	h	OFICIAL 1ª	18,33	4,58	
O0104	0,250	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	4,13	
%010100300	3,000	%	MEDIOS AUXILIARES	59,90	1,80	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	61,70	3,70	
			Mano de obra			8,71
			Materiales			51,20
			Otros			5,50
			TOTAL PARTIDA			**65,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.02.07		**M²**	**PAV LOSETA 30X30X4 cm, COLOCADA**			
			Pavimento de loseta hidráulica 30x30x4 cm, tipo "stonter" color beige o similar, dispuestas según planos, recibida con 4 cm de mortero de cemento,con recebado con arena y limpieza, incluso p.p. de formación de pasos carreteles y peatonales (estos últimos formados con loseta tipo botón, color rojo), rasanteo de pozos de registro y todo tipo de arquetas, totalmente terminada.			
P07302	1,000	M2	LOSETA 30X30X4CM STONTER BEIGE	11,17	11,17	
P01MC010	0,040	m3	MORTERO PREPARADO EN CENTRAL	80,54	3,22	
O0101	0,250	h	OFICIAL 1ª	18,33	4,58	
O0105	0,250	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	3,95	
%0101	1,000	%	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	22,90	0,23	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	23,20	1,39	
			Mano de obra			8,53
			Materiales			14,39
			Otros			1,62
			TOTAL PARTIDA			**24,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.01.02.08		**m2**	**PAV.ADOQ.HORM. 20x10x8 GRIS PRENSAGRA**			
			Pavimento con adoquín de hormigón de doble capa rectangular color gris de 20x10 cm y 8 cm de espesor de Prensagra, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm. y relleno de juntas con arena de fina y seca.			
O01OA090	0,410	h	Cuadrilla A	40,99	16,81	
P01AA020	0,055	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	0,14	
M08RB010	0,250	h	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,27	0,82	
P01AA950	1,000	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,34	0,34	
P08XVA003	1,000	m2	Adoquín 20x10x8 Gris	10,34	10,34	
			Mano de obra			16,81
			Maquinaria			0,82
			Materiales			10,82
			TOTAL PARTIDA			**28,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.01.02.09		**ML**	**RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**			
			Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.			
P07190	1,000	ml	RIGOLA/CAZ PREF HORM 33X13	7,50	7,50	
P0126	0,080	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	51,20	4,10	
O0101	0,080	h	OFICIAL 1ª	18,33	1,47	
O0105	0,080	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	1,26	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	14,30	0,29	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	14,60	0,88	
			Mano de obra			2,73
			Materiales			11,60
			Otros			1,17
			TOTAL PARTIDA			**15,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.02.10		**m.**	**BORDILLO HORM. 12-15X25X50**			
			Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.			
O0101	0,070	h	OFICIAL 1ª	18,33	1,28	
O0104	0,070	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	1,16	
A01MA080	0,005	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	59,09	0,30	
P0126	0,080	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	51,20	4,10	
P25BH015	1,000	m.	BORDILLO HORM 12-15X25X50	5,66	5,66	
%010100050	0,500	%	MEDIOS AUXILIARES	12,50	0,06	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	12,60	0,76	
			Mano de obra			2,44
			Materiales			10,06
			Otros			0,82
			TOTAL PARTIDA			**13,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

01.01.02.11		**Ml**	**BORDILLO HORM. RECTO 10X20X50 CM**			
			Ml. Bordillo prefabricado de hormigón tipo A-2 de Lurgain, de 10x20X50 cm., sobre solera de hormigón HM-20N/mm2. Tmáx. 40 de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado y rejuntado con mortero de ce-mento 1/6 M-40			
O0101	0,120	h	OFICIAL 1ª	18,33	2,20	
O0104	0,122	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	2,01	
A01JF006	0,001	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	66,13	0,07	
U37CE001	1,000	ml	Bordillo hormigón recto 10x20	2,80	2,80	
A02AA510	0,020	m3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	83,64	1,67	
%MA	3,000	ud	Medios auxiliares	8,80	0,26	
			Mano de obra			4,21
			Materiales			4,54
			Otros			0,26
			TOTAL PARTIDA			**9,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

01.01.02.12		**m2**	**PAV.GRANITO ESCUA.PICON.10 cm.**			
			Pavimento de losas escuadradas de piedra de granito gris, cara superior piconada, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.			
O01OA090	0,100	h	Cuadrilla A	40,99	4,10	
O01OB070	0,500	h	Oficial cantero	18,04	9,02	
O01OB080	0,500	h	Ayudante cantero	17,13	8,57	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	13,08	3,92	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	51,20	5,12	
P08XVP030	1,100	m2	Losa rect.gran.gris picón.10 cm.	79,36	87,30	
A01L020	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	68,82	0,07	
			Mano de obra			25,61
			Materiales			92,49
			TOTAL PARTIDA			**118,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

01.01.02.13		**m3**	**H.ARM. HA-25/P/20/I LOSA V.MANUAL**			
			Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04LM010	1,000	m3	HORM. HA-25/P/20/I LOSA V. MAN.	68,31	68,31	
E04AB020	100,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18	118,00	
			Mano de obra			60,75
			Maquinaria			1,86
			Materiales			123,70
			TOTAL PARTIDA			**186,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.02.14		**m**	**PELD. IN SITU HORMIGÓN PARA REVESTIR**			
			Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, acabado rugoso para revestir y curado, terminado.			
O01OA030	0,700	h.	Oficial primera	17,62	12,33	
O01OA070	0,700	h	Peón ordinario	13,08	9,16	
M13EF010	1,200	m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	3,33	4,00	
P01CC020	0,001	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,21	0,10	
P01HA010	0,090	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	55,70	5,01	
P03ACA080	6,000	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,78	4,68	
			Mano de obra			21,49
			Maquinaria			4,00
			Materiales			9,79
			TOTAL PARTIDA			**35,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

01.01.02.15		**ml**	**PELDAÑO GRANITO HUELLA Y TABICA**			
			Forrado de peldaño de granito con huella y tabica de 4 y 2 cm. de espesor respectivamente, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEMII/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud.			
O01OA090	0,100	h	Cuadrilla A	40,99	4,10	
O01OB070	0,500	h	Oficial cantero	18,04	9,02	
O01OB080	0,500	h	Ayudante cantero	17,13	8,57	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	13,08	3,92	
P08PÑ010	1,050	m	Peldaño granito tab. y huella	56,32	59,14	
A02A160	0,020	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	50,23	1,00	
A01L020	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	68,82	0,07	
			Mano de obra			25,61
			Materiales			60,21
			TOTAL PARTIDA			**85,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO 01.01.03 VARIOS

01.01.03.01		**M3**	**HORMIGON HA-25 I/ARMADO EN MUROS**			
			Hormigón HA-25 puesto en obra en muros, vibrado, curado i/ encofrado y desencofrado y armado según Doc. Nº2: Planos, totalmente terminado			
P01HC150	1,000	m3	HORMIGON HA-25/P/20/IIA CENTRAL	68,50	68,50	
P0121	3,000	m2	ENCOFRADO PLANO	10,67	32,01	
P03AC040	30,000	kg	ACERO CORRUGADO B-500-S	0,76	22,80	
O0101	2,100	h	OFICIAL 1ª	18,33	38,49	
O0105	2,100	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	33,14	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	194,90	3,90	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	198,80	11,93	
			Mano de obra			71,63
			Materiales			123,31
			Otros			15,83
			TOTAL PARTIDA			**210,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.03.02		**ML**	**BARANDILLA ACERO, COLOCADA**			
			Barandilla formada con tubulares metálicos Ø 60.3 mm / e=4 mm y Ø 42.4 mm./e=3.6 mm, conformada según se grafía en el Documento Nº 2 Planos, incluso colocación y dos manos de pintura oxirón.			
P0443	21,670	Kg	PERFIL TUBULAR ACERO Y CODOS	0,63	13,65	
P0447	1,000	kg	PINTURA, DOS MANOS OXIRÓN	6,01	6,01	
O0101	3,000	h	OFICIAL 1ª	18,33	54,99	
O0105	1,000	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	15,78	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	90,40	5,42	
			Mano de obra			70,77
			Materiales			19,66
			Otros			5,42
			TOTAL PARTIDA			**95,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.01.03.03		**m3**	**REPIÉS ESCOLLERA**			
			Repiés de escollera en taludes y protección de cauces, con escollera de 200 kg. en capas de 1 m. espesor., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.			
O01OA020	0,500	h.	Capataz	18,58	9,29	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	13,08	6,54	
M05EN030	0,500	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	22,80	
P01AE020	1,600	t	Escollera de 200 kg	11,11	17,78	
M07W011	60,000	t	km transporte de piedra	0,16	9,60	
			Mano de obra			15,83
			Maquinaria			32,40
			Materiales			17,78
			TOTAL PARTIDA			**66,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

01.01.03.04		**m**	**BARAND.TRENZAMETAL BPS-L 2,00x1,00 m**			
			Barandilla urbana modular de protección de peatones Trenzametal BPS-L. (Módulo 2,00 m. de long. y 1,00 m. de altura), formada por parte proporcional de cuerpo de barandilla de 1,975x0,932 m., incorporando reja trenzada Trenzametal Ref. SV 68 125 25 35, bastidor en pletina de 50x8 mm., vierteaguas en angular de 35x35 mm. y soportes para pasamanos de fundición. Altura libre desde vierteaguas a solera de 85 mm, pies de anclaje tipo Trenzametal serie PB (para atornillar o recibir en solera), pasamanos continuo de madera maciza 50 mm. (Iroko o castaño), tornillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotexturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.			
O01OB130	0,400	h	Oficial 1ª cerrajero	18,04	7,22	
O01OB140	0,400	h	Ayudante cerrajero	16,97	6,79	
P29NAA070	1,000	m	Barand.Trenzametal BPS-L 2,00x1,00 m	210,00	210,00	
			Mano de obra			14,01
			Materiales			210,00
			TOTAL PARTIDA			**224,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.01.04 JARDINERÍA						
01.01.04.01		**m**	**TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.**			
			Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.			
O01OB180	0,030	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,37	0,52	
O01OB195	0,030	h	Ayudante fontanero	17,13	0,51	
P26TPB020	1,000	m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=25mm.	0,64	0,64	
			Mano de obra			1,03
			Materiales			0,64
			TOTAL PARTIDA			**1,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.04.02		**ml**	**GOTEO, GOTEROS CADA 5O cm.**			
			Ml. Suministro, colocación y puesta en ejecución de tubería goteros interlinea con distancia entre ellos de 0.5 m. ,i/p.p. de piezas especiales.			
U01FR005	0,022	h	Jardinero especialista	12,90	0,28	
U01FR013	0,022	h	Peón ordinario jardinero	9,80	0,22	
U40AK300	1,000	ml	Tub.goteo interlínea 0,50	0,97	0,97	
%3000000	20,000	%	Costes indirectos…(s/total)	1,50	0,30	
			Mano de obra			0,50
			Materiales			0,97
			Otros			0,30
			TOTAL PARTIDA			**1,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.04.03		**UD**	**BOCA DE RIEGO D-40 MM CIERRE ELA**			
			Boca de riego D-40 mm con arqueta., cierre elástico, incluso codo de derivación, colocada, con collarín de fundición, pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, hasta 8 m. de ramal con tubería de PEAD D-40 mm, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.			
O01OA030	0,400	h.	Oficial primera	17,62	7,05	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	13,08	5,23	
M0101	0,050	h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33,50	1,68	
M0102	0,050	h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36,00	1,80	
P0402	1,000	M3	ZAHORRA NATURAL DE RÍO	5,71	5,71	
P0111	1,000	ud	BOCA DE RIEGO D-40 MM	125,65	125,65	
PT01011	8,000	ml	TUB PEAD D-50 MM PN-10 ATM	0,95	7,60	
P0113	1,000	ud	COLLARÍN FUND. ACOMETIDA	23,90	23,90	
P0116	0,120	m3	HORM. HM-20/B/20/I	63,60	7,63	
%0101	1,000	%	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	186,30	1,86	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	188,10	11,29	
			Mano de obra			12,28
			Maquinaria			3,48
			Materiales			170,49
			Otros			13,15
			TOTAL PARTIDA			**199,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

01.01.04.04		**ud**	**ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA**			
			Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.			
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	13,08	2,62	
P26QA010	1,000	ud	Arqueta rect.plást. 1 válv.c/tapa	10,60	10,60	
			Mano de obra			2,62
			Materiales			10,60
			TOTAL PARTIDA			**13,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.01.05 RED SANEAMIENTO						
01.01.05.01		**ud**	**SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND.**			
			Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostank, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	17,62	4,41	
O01OA060	0,500	h.	Peón especializado	15,47	7,74	
P01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	0,10	
P02ECF170	1,000	ud	R. cuadrada fundición dúctil 50x50	41,10	41,10	
P02EI080	1,000	ud	Sumidero sifón.PP Hidrostank 45x45x60cm	107,26	107,26	
			Mano de obra			12,15
			Materiales			148,46
			TOTAL PARTIDA			**160,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

01.01.05.02		**m**	**TUBERÍA DRENAJE POLIET.AD D=50**			
			Tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 50 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m2. sobre una capa de grava de 10 cm. de espesor, sobre la que se colocará una nueva capa de relleno de la misma grava de 25 cm. de espesor y cierre con doble solapa del paquete filtrante con el propio geotextil, sin incluir la excavación de la zanja y el relleno posterior de la misma.			
O01OA030	0,169	h.	Oficial primera	17,62	2,98	
O01OA060	0,348	h.	Peón especializado	15,47	5,38	
P06BG320	2,200	m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,91	2,00	
P02RPD010	1,000	m	Tubo drenaje PE corrug.doble D=50mm	1,10	1,10	
P01AG130	0,280	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	22,08	6,18	
			Mano de obra			8,36
			Materiales			9,28
			TOTAL PARTIDA			**17,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.01.05.03		**ud**	**CONEXIÓN DE COLECTOR A POZO DE REGISTRO EXTTE**			
			Conexión de colector a pozo existente, formada por: rotura de pavimento, rotura de solera por medios mecánicos, excavación de zanjas de saneamiento por medios mecánicos en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería con junta de goma, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra indirecta, totalmente terminado.			
O01OA040	1,450	h.	Oficial segunda	17,65	25,59	
O01OA060	1,502	h.	Peón especializado	15,47	23,24	
M06CP010	1,000	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	14,64	14,64	
M06MI010	1,000	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,01	3,01	
M11HC050	0,500	m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,32	3,66	
P02THE150	0,100	m.	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	11,08	1,11	
P02CH020	3,000	ud	Junta goma para HM/HA D=300mm	2,41	7,23	
P01HM020	0,080	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	6,65	
P01MC040	0,004	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	0,26	
P01AD200	0,050	t.	Árido rodado clasificado 5/20 mm	3,95	0,20	
P01AA020	0,630	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	1,59	
			Mano de obra			48,83
			Maquinaria			21,31
			Materiales			17,04
			TOTAL PARTIDA			**87,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.01.06 RED DE ALUMBRADO						
01.01.06.01		**m**	**TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-90**			
			Tubería de polietileno corrugada doble capa D-90mm, incluso guía, totalmente instalada.			
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	13,08	1,96	
T06.1	1,000	m	Tubo PE corrugado D=90mm	0,70	0,70	
			Mano de obra			1,96
			Materiales			0,70
			TOTAL PARTIDA			**2,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.01.06.02		**ud**	**ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO**			
			Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	17,62	4,41	
O01OA060	0,500	h.	Peón especializado	15,47	7,74	
P01AA020	0,010	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	0,03	
P15AA150	1,000	ud	Tapa polietileno 125kN 40x40	45,92	45,92	
P15AA200	1,000	ud	Arq.cuadrada poliprop.35x35x60cm s/fondo	35,71	35,71	
			Mano de obra			12,15
			Materiales			81,66
			TOTAL PARTIDA			**93,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.02 CALLE EL ROMERO						
APARTADO 01.02.01 DEMOLICIONES						
01.02.01.01		**M2**	**ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO**			
			Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.			
M0114	0,100	H	CORTADORA PAV. INCLUSO DISCO	2,49	0,25	
M0107	0,050	h.	RETRO MEDIA POTENCIA CON MARTILL	42,07	2,10	
M0102	0,020	h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36,00	0,72	
M0101	0,020	h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33,50	0,67	
O0105	0,060	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	0,95	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	4,70	0,09	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	4,80	0,29	
			Mano de obra			0,95
			Maquinaria			3,74
			Otros			0,38
			TOTAL PARTIDA			**5,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

01.02.01.02		**m3**	**EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**			
			M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	18,58	0,19	
M05EN020	0,025	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	1,21	
M07CB020	0,050	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,01	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,31	0,31	
			Mano de obra			0,19
			Maquinaria			3,53
			TOTAL PARTIDA			**3,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.01.03		**M2**	**RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**			
			Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
M0101	0,008	h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33,50	0,27	
M0102	0,008	h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36,00	0,29	
M0104	0,008	h	MOTONIVELADORA	52,20	0,42	
M0105	0,003	h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35,50	0,11	
O0105	0,008	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	0,13	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	1,20	0,02	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	1,20	0,07	
			Mano de obra			0,13
			Maquinaria			1,09
			Otros			0,09
			TOTAL PARTIDA			**1,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

01.02.01.04		**M2**	**BARRIDO DE CALZADA**			
			M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.			
U01AA011	0,015	Hr	Peón suelto	14,24	0,21	
U40CA001	0,050	L	Herbicida total	3,60	0,18	
U39AG005	0,004	Hr	Barredora autopropulsada	14,97	0,06	
U39AA002	0,003	Hr	Retroexcavadora neumáticos	27,12	0,08	
U02JA004	0,003	Hr	Camión 12 T. basculante	41,70	0,13	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	0,70	0,02	
			Mano de obra			0,21
			Maquinaria			0,27
			Materiales			0,18
			Otros			0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO 01.02.02 PAVIMENTACIÓN

01.02.02.01		**M3**	**ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**			
			M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.			
U01AA011	0,080	Hr	Peón suelto	14,24	1,14	
U37EA001	1,000	M3	Zahorra natural	5,02	5,02	
U04PY001	0,200	M3	Agua	1,52	0,30	
A03CI005	0,030	Hr	MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 170 CV	70,42	2,11	
A03CK005	0,100	Hr	PISÓN MOTOR DE GASOLINA A=30 CM.	4,37	0,44	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	9,00	0,27	
			Mano de obra			1,14
			Materiales			7,87
			Otros			0,27
			TOTAL PARTIDA			**9,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.02.02		**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**			
			Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.			
O01OA020	0,005	h.	Capataz	18,58	0,09	
O01OA070	0,005	h	Peón ordinario	13,08	0,07	
M08NM020	0,015	h.	Motoniveladora de 200 CV	67,35	1,01	
M08RN040	0,015	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	53,19	0,80	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	20,13	0,30	
M07CB020	0,015	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,60	
M07W020	27,000	t	km transporte zahorra	0,13	3,51	
P01AF032	2,200	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 50%	5,32	11,70	

Mano de obra	0,16
Maquinaria	6,22
Materiales	11,70
TOTAL PARTIDA	**18,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

01.02.02.03		**Ml**	**BORDILLO HORM. RECTO 10X20X50 CM**			
			Ml. Bordillo prefabricado de hormigón tipo A-2 de Lurgain, de 10x20X50 cm., sobre solera de hormigón HM-20N/mm2. Tmáx. 40 de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado y rejuntado con mortero de ce-mento 1/6 M-40			
O0101	0,120	h	OFICIAL 1ª	18,33	2,20	
O0104	0,122	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	2,01	
A01JF006	0,001	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	66,13	0,07	
U37CE001	1,000	ml	Bordillo hormigón recto 10x20	2,80	2,80	
A02AA510	0,020	m3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	83,64	1,67	
%MA	3,000	ud	Medios auxiliares	8,80	0,26	

Mano de obra	4,21
Materiales	4,54
Otros	0,26
TOTAL PARTIDA	**9,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

01.02.02.04		**M2**	**RIEGO DE ADHERENCIA**			
			con 1.0 Kgs. de ECR-1.			
P0418	1,000	Kg	EMULSIÓN CATIÓNICA ECR-1	0,25	0,25	
M0106	0,002	h	CAMIÓN-RAMPA BITUMINOSA	37,00	0,07	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	0,30	0,01	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	0,30	0,02	

Maquinaria	0,07
Materiales	0,25
Otros	0,03
TOTAL PARTIDA	**0,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.02.05		**M2**	**CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**			
			de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.			
P0421	0,144	Tn	M.B.C. AC 11 (D-10) DE CENTRAL	49,10	7,07	
M0124	0,010	H	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	37,86	0,38	
M0111	0,010	H	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS	36,00	0,36	
M0105	0,010	h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35,50	0,36	
O0101	0,015	h	OFICIAL 1ª	18,33	0,27	
O0104	0,015	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	0,25	
%010100800	1,000	%	MEDIOS AUXILIARES	8,70	0,09	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	8,80	0,53	

Mano de obra	0,52
Maquinaria	1,10
Materiales	7,07
Otros	0,62
TOTAL PARTIDA	**9,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

01.02.02.06		**Pa**	**CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**			
			Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.			
U01AA007	10,000	Hr	Oficial primera	15,18	151,80	
U01AA010	10,000	Hr	Peón especializado	0,00	0,00	
U04VD050	65,000	Kg	Mortero rápido anclajes Emaco T 300	1,51	98,15	
U10DA001	90,000	Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,09	8,10	
A02FA500	1,000	M3	HORM. HM-20/P/20/ I CENTRAL	51,94	51,94	
U02AK010	15,000	Hr	Martillo eléctrico	2,55	38,25	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	348,20	10,45	

Mano de obra	151,80
Maquinaria	38,25
Materiales	158,19
Otros	10,45
TOTAL PARTIDA	**358,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02.02.07		**m**	**SUMID.LONG.CALZA.FABRI.FUND.a=30cm**			
			Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 30 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, incluida la excavación y el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento mediante tubo PVC D-315mm.			
O01OA030	2,800	h.	Oficial primera	17,62	49,34	
O01OA070	1,400	h	Peón ordinario	13,08	18,31	
A03H050	0,050	m3	HORM. DOSIF. 250 kg /CEMENTO Tmáx.20	66,90	3,35	
P01LT020	0,040	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	80,56	3,22	
A02A080	0,040	m3	MORTERO CEMENTO M-5	52,76	2,11	
A02A050	0,016	m3	MORTERO CEMENTO M-15	66,17	1,06	
P02ECF040	1,330	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x300	48,00	63,84	

Mano de obra	67,65
Materiales	73,58
TOTAL PARTIDA	**141,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.02.03 RED ALUMBRADO						
01.02.03.01		**m**	**TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-90**			
			Tubería de polietileno corrugada doble capa D-90mm, incluso guía, totalmente instalada.			
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	13,08	1,96	
T06.1	1,000	m	Tubo PE corrugado D=90mm	0,70	0,70	
			Mano de obra			1,96
			Materiales			0,70
			TOTAL PARTIDA			**2,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.02.03.02		**ud**	**ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO**			
			Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	17,62	4,41	
O01OA060	0,500	h.	Peón especializado	15,47	7,74	
P01AA020	0,010	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	0,03	
P15AA150	1,000	ud	Tapa polietileno 125kN 40x40	45,92	45,92	
P15AA200	1,000	ud	Arq.cuadrada poliprop.35x35x60cm s/fondo	35,71	35,71	
			Mano de obra			12,15
			Materiales			81,66
			TOTAL PARTIDA			**93,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO 01.02.04 RED ELÉCTRICA						
01.02.04.01		**m**	**EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**			
			Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.			
O01OA020	0,020	h.	Capataz	18,58	0,37	
M05EN030	0,007	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	0,32	
M07CB020	0,001	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,04	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,31	0,31	
P01AA020	0,320	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	0,81	
M08CA110	0,010	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	20,13	0,20	
M08RL010	0,050	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	5,84	0,29	
O01OA070	0,020	h	Peón ordinario	13,08	0,26	
			Mano de obra			0,63
			Maquinaria			1,16
			Materiales			0,81
			TOTAL PARTIDA			**2,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

01.02.04.02		**m**	**TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-125**			
			Tubería de polietileno corrugada doble capa D-125mm, incluso guía, totalmente instalada.			
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	13,08	1,96	
T05.1	1,000		Tubo PE corrugado D=125mm	1,30	1,30	
			Mano de obra			1,96
			Materiales			1,30
			TOTAL PARTIDA			**3,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.04.03		**m3**	**HORM HM-20/P/20/I V.MAN**			
			Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.			
O01OA070	0,600	h	Peón ordinario	13,08	7,85	
P01HM010	1,000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	51,20	51,20	
			Mano de obra			7,85
			Materiales			51,20
			TOTAL PARTIDA			**59,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

01.02.04.04		**m3**	**ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**			
			Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.			
O01OA020	0,040	h.	Capataz	18,58	0,74	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	13,08	1,96	
M08RB020	0,150	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,76	0,71	
M05RN010	0,040	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	1,31	
M07W010	30,000	t.	km transporte áridos	0,13	3,90	
P01AA031	0,650	m3	Arena de río 0/6 sin transporte	14,16	9,20	
			Mano de obra			2,70
			Maquinaria			5,92
			Materiales			9,20
			TOTAL PARTIDA			**17,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.02.04.05		**ud**	**ARQUETA 100x100/ 66x66 cm**			
			Arqueta de dimensiones interiores 1,00x1,00 m (parte inferior); 0,66x0,66m (parte superior) y 1,00m de profundidad, con alzados de homigón HM-20 de 0,25m de espesor, incluso tapa y marco de fundición, totalmente terminada.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	17,62	4,41	
O01OA060	0,500	h.	Peón especializado	15,47	7,74	
P01AA020	0,009	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	0,02	
P15AA155	1,000	ud	Tapa polietileno 125kN 66x66	60,83	60,83	
P15AA250	1,000	ud	Arq.cuadrada 100x100/ 66x66 cm.	122,12	122,12	
			Mano de obra			12,15
			Materiales			182,97
			TOTAL PARTIDA			**195,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

01.02.04.06		**m**	**TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-160**			
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	13,08	1,96	
T05.2	1,000	M	Tubo PE corrugado D=160mm	2,45	2,45	
			Mano de obra			1,96
			Materiales			2,45
			TOTAL PARTIDA			**4,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.04.07		**ud**	**ARQUETA 89x48 I/TAPA ARTICULADA**			
			Arqueta construida in situ, de dimensiones interiores 0,89x0,48 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, i/ tapa de fundición articulada de 107x60 cm y cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada			
O01OA030	0,600	h.	Oficial primera	17,62	10,57	
O01OA070	1,750	h	Peón ordinario	13,08	22,89	
E02EM020	1,200	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,14	9,77	
E02SZ070	0,550	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	20,29	11,16	
E02TT030	0,650	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	6,26	4,07	
E04CA010	0,360	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL	124,12	44,68	
E04SM010	0,090	m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=10cm	7,27	0,65	
E04MM010	0,030	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.	75,95	2,28	
E04MEM030	0,760	m2	ENCOF. MADERA VISTA MUROS 1CARA <3,00m.	48,84	37,12	
E04AB010	0,470	kg	ACERO CORRUGADO B 400 S	1,33	0,63	
P27TA131	1,000	UD	Tapa de fundición articulada 107x60	270,83	270,83	

Mano de obra	84,30
Maquinaria	13,72
Materiales	316,62
TOTAL PARTIDA	**414,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO 01.02.05 RED TELECOMUNICACIONES

01.02.05.01		**m**	**EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**			
			Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.			
O01OA020	0,020	h.	Capataz	18,58	0,37	
M05EN030	0,007	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	0,32	
M07CB020	0,001	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,04	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,31	0,31	
P01AA020	0,320	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	0,81	
M08CA110	0,010	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	20,13	0,20	
M08RL010	0,050	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	5,84	0,29	
O01OA070	0,020	h	Peón ordinario	13,08	0,26	

Mano de obra	0,63
Maquinaria	1,16
Materiales	0,81
TOTAL PARTIDA	**2,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

01.02.05.02		**m3**	**ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**			
			Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.			
O01OA020	0,040	h.	Capataz	18,58	0,74	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	13,08	1,96	
M08RB020	0,150	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,76	0,71	
M05RN010	0,040	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	1,31	
M07W010	30,000	t.	km transporte áridos	0,13	3,90	
P01AA031	0,650	m3	Arena de río 0/6 sin transporte	14,16	9,20	

Mano de obra	2,70
Maquinaria	5,92
Materiales	9,20
TOTAL PARTIDA	**17,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.05.03		**m3**	**HORM HM-20/P/20/I V.MAN**			
			Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.			
O01OA070	0,600	h	Peón ordinario	13,08	7,85	
P01HM010	1,000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	51,20	51,20	
			Mano de obra			7,85
			Materiales			51,20
			TOTAL PARTIDA			**59,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

01.02.05.04		**ud**	**ARQUETA TELEF. IN SITU TIPO M**			
			Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,68 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada			
O01OA030	0,600	h.	Oficial primera	17,62	10,57	
O01OA070	1,750	h	Peón ordinario	13,08	22,89	
E02EM020	0,382	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,14	3,11	
E02SZ070	0,187	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	20,29	3,79	
E02TT030	0,195	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	6,26	1,22	
E04CA010	0,120	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL	124,12	14,89	
E04SM010	0,025	m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=10cm	7,27	0,18	
E04MM010	0,085	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.	75,95	6,46	
E04MEM030	0,760	m2	ENCOF. MADERA VISTA MUROS 1CARA <3,00m.	48,84	37,12	
E04AB010	0,470	kg	ACERO CORRUGADO B 400 S	1,33	0,63	
P27TA130	1,000	ud	Tapa de hormigón p/arqueta M	37,31	37,31	
			Mano de obra			70,00
			Maquinaria			4,48
			Materiales			63,69
			TOTAL PARTIDA			**138,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

01.02.05.05		**m**	**TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-125**			
			Tubería de polietileno corrugada doble capa D-125mm, incluso guía, totalmente instalada.			
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	13,08	1,96	
T05.1	1,000		Tubo PE corrugado D=125mm	1,30	1,30	
			Mano de obra			1,96
			Materiales			1,30
			TOTAL PARTIDA			**3,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.03 CAMINO CEMENTERIO						
01.03.01		**m3**	**RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**			
			Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,008	h.	Capataz	18,58	0,15	
M08NM020	0,008	h.	Motoniveladora de 200 CV	67,35	0,54	
M05PC020	0,008	h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	43,15	0,35	
M07CB020	0,016	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,64	
			Mano de obra			0,15
			Maquinaria			1,53
			TOTAL PARTIDA			**1,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.03.02		**m3**	**EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**			
			M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	18,58	0,19	
M05EN020	0,025	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	1,21	
M07CB020	0,050	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,01	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,31	0,31	
			Mano de obra			0,19
			Maquinaria			3,53
			TOTAL PARTIDA			**3,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.03.03		**M2**	**RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**			
			Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
M0101	0,008	h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33,50	0,27	
M0102	0,008	h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36,00	0,29	
M0104	0,008	h	MOTONIVELADORA	52,20	0,42	
M0105	0,003	h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35,50	0,11	
O0105	0,008	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	0,13	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	1,20	0,02	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	1,20	0,07	
			Mano de obra			0,13
			Maquinaria			1,09
			Otros			0,09
			TOTAL PARTIDA			**1,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

01.03.04		**M3**	**ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**			
			M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.			
U01AA011	0,080	Hr	Peón suelto	14,24	1,14	
U37EA001	1,000	M3	Zahorra natural	5,02	5,02	
U04PY001	0,200	M3	Agua	1,52	0,30	
A03CI005	0,030	Hr	MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 170 CV	70,42	2,11	
A03CK005	0,100	Hr	PISÓN MOTOR DE GASOLINA A=30 CM.	4,37	0,44	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	9,00	0,27	
			Mano de obra			1,14
			Materiales			7,87
			Otros			0,27
			TOTAL PARTIDA			**9,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

01.03.05		**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**			
			Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA020	0,005	h.	Capataz	18,58	0,09	
O01OA070	0,005	h	Peón ordinario	13,08	0,07	
M08NM020	0,015	h.	Motoniveladora de 200 CV	67,35	1,01	
M08RN040	0,015	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	53,19	0,80	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	20,13	0,30	
M07CB020	0,015	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,60	
M07W020	27,000	t	km transporte zahorra	0,13	3,51	
P01AF032	2,200	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 50%	5,32	11,70	

Mano de obra	0,16
Maquinaria	6,22
Materiales	11,70
TOTAL PARTIDA	**18,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

01.03.06 **m.** **BORDILLO HORM. 12-15X25X50**

Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.

O0101	0,070	h	OFICIAL 1ª	18,33	1,28	
O0104	0,070	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	1,16	
A01MA080	0,005	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	59,09	0,30	
P0126	0,080	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	51,20	4,10	
P25BH015	1,000	m.	BORDILLO HORM 12-15X25X50	5,66	5,66	
%010100050	0,500	%	MEDIOS AUXILIARES	12,50	0,06	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	12,60	0,76	

Mano de obra	2,44
Materiales	10,06
Otros	0,82
TOTAL PARTIDA	**13,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

01.03.07 **M2** **ACERA DE HORMIGÓN RULETEADO HM-20/P/20 e=15 cm. Cen.**

M2. Acera de hormigón ruleteado HM-20/P/20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, incluso encofrado, p.p. de ruleteado final con rodillo y juntas de dilatación. Con una pendiente del 2%.

U01AA501	0,107	Hr	Cuadrilla A	40,33	4,32	
A02FA503	0,150	M3	HORM. HM-20/P/20/ IIa CENTRAL	51,50	7,73	
U04CA001	0,003	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	115,70	0,35	
U37DA000	1,000	Ud	Junta de dilatación/m2. acera	0,14	0,14	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,50	0,38	

Mano de obra	4,32
Materiales	8,08
Otros	0,52
TOTAL PARTIDA	**12,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.03.08 **M³** **HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA**

Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.

P0126	1,000	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	51,20	51,20	
O0101	0,250	h	OFICIAL 1ª	18,33	4,58	
O0104	0,250	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	4,13	
%010100300	3,000	%	MEDIOS AUXILIARES	59,90	1,80	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	61,70	3,70	

Mano de obra	8,71
Materiales	51,20
Otros	5,50
TOTAL PARTIDA	**65,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.09		**m2**	**PAV.ADOQ.HORM. 20x10x8 GRIS PRENSAGRA**			
			Pavimento con adoquín de hormigón de doble capa rectangular color gris de 20x10 cm y 8 cm de espesor de Prensagra, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm. y relleno de juntas con arena de fina y seca.			
O01OA090	0,410	h	Cuadrilla A	40,99	16,81	
P01AA020	0,055	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	0,14	
M08RB010	0,250	h	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,27	0,82	
P01AA950	1,000	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,34	0,34	
P08XVA003	1,000	m2	Adoquín 20x10x8 Gris	10,34	10,34	
			Mano de obra			16,81
			Maquinaria			0,82
			Materiales			10,82
			TOTAL PARTIDA			**28,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.03.10		**M2**	**SOLADO BALDOSA CAUCHO 40mm**			
			Pavimento de caucho en losetas de 40 mm. de espesor con medidas 50x50 cm., 100x50 cm o 100x100 cm., adherido a la base con poliuretano, compuestas por 3 cm. de granulado de caucho en color negro encargado de amortiguar la caída de hasta 1,70 m. de altura, y 1 cm. de caucho en color verde, teja o negro decorativo, antideslizante, resistente a la intemperie, transpirable y aislante térmico y acústico homologado según normativa europea, incluso montaje y colocación.			
O01OA070	0,620	h	Peón ordinario	13,08	8,11	
P30PF201	1,000	m2	Baldosa caucho color 40 mm. espesor	27,96	27,96	
P30PW100	0,300	kg	Adhesivo especial resinas	8,55	2,57	
			Mano de obra			8,11
			Materiales			30,53
			TOTAL PARTIDA			**38,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.03.11		**ud**	**ALCORQUE HORM./ARO FUNDIC.95 cm.**			
			Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm., con resalto para recibir aro de fundición, con acabado exterior de oxirón, de 10 cm. de ancho, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.			
O01OA030	0,850	h.	Oficial primera	17,62	14,98	
O01OA070	0,850	h	Peón ordinario	13,08	11,12	
M05EN020	0,100	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	4,83	
P01AA020	0,170	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	0,43	
P08XBQ005	1,000	ud	Marco alcorq.horm.2 piez.1,2x1,2	141,44	141,44	
P08XBQ055	1,000	ud	Aro fundic.D=95 cm. alcorque	376,00	376,00	
			Mano de obra			26,10
			Maquinaria			4,83
			Materiales			517,87
			TOTAL PARTIDA			**548,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

01.03.12		**ud**	**TILO 30/35 cm**			
			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de TILO de 30/35 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.			
U01FR009	0,274	h	Jardinero	12,00	3,29	
U01FR013	0,530	h	Peón ordinario jardinero	9,80	5,19	
U04PY001	0,100	M3	Agua	1,52	0,15	
U40GA2801	1,000	ud	TILO 30/35 cm.	240,00	240,00	
%3000000	20,000	%	Costes indirectos...(s/total)	248,60	49,72	
			Mano de obra			8,48
			Materiales			240,15
			Otros			49,72
			TOTAL PARTIDA			**298,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.13		**ud**	**BANCO RECTO DOBLE FUND.TABLONES 1,8 m**			
			Suministro y colocación de banco de jardín de respaldo recto y patas de fundición de diseño, de 1,80 m de longitud, con asientos a ambos lados formados por sendos tablones de madera tratada en autoclave, y respaldo vertical formado por otro tablón de iguales características, engastado en la estructura.			
O01OA090	1,000	h	Cuadrilla A	40,99	40,99	
P29MAA070	1,000	ud	Banco recto doble fund.tablo.1,8 m	492,00	492,00	
P01DW090	3,000	ud	Pequeño material	1,26	3,78	
			Mano de obra			40,99
			Materiales			495,78
			TOTAL PARTIDA			**536,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03.14		**m**	**VALLA MADERA COLORES h=0,80 m**			
			Suministro y colocación de valla de madera de pino silvestre tratada en autoclave y pintada de colores vistosos, de 0,80 m. de altura, formada por dos largueros y tablas verticales de extremos redondeados, i/cimentación en pozos de 0,30 m. de profundidad, drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado.			
O01OB270	1,000	h	Oficial 1ª jardinería	17,97	17,97	
O01OA060	1,000	h.	Peón especializado	15,47	15,47	
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	13,08	13,08	
P01HM030	0,080	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	71,73	5,74	
P29IC055	1,000	m	Valla madera colores h=0,80 m	130,00	130,00	
P01DW090	3,000	ud	Pequeño material	1,26	3,78	
			Mano de obra			46,52
			Materiales			139,52
			TOTAL PARTIDA			**186,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

01.03.15		**ud**	**CASITA C/TERRAZA (3-9)**			
			Suministro e instalación de parque infantil de juego para niños de 3 a 9 años, formado por casita con terraza, todo ello realizado en madera de pino Suecia impregnado a presión en autoclave.			
O01OB505	4,000	h	Montador especializado	20,74	82,96	
O01OB510	4,000	h	Ayudante montador especializado	17,13	68,52	
O01OA100	4,000	h	Cuadrilla B	39,66	158,64	
P29IP025	1,000	ud	Casita c/terraza (3-9)	4.115,00	4.115,00	
P01DW090	45,000	ud	Pequeño material	1,26	56,70	
			Mano de obra			310,12
			Materiales			4.171,70
			TOTAL PARTIDA			**4.481,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.03.16		**m**	**TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.**			
			Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.			
O01OB180	0,030	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,37	0,52	
O01OB195	0,030	h	Ayudante fontanero	17,13	0,51	
P26TPB020	1,000	m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=25mm.	0,64	0,64	
			Mano de obra			1,03
			Materiales			0,64
			TOTAL PARTIDA			**1,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.17		**ml**	**GOTEO, GOTEROS CADA 5O cm.**			
			Ml. Suministro, colocación y puesta en ejecución de tubería goteros interlinea con distancia entre ellos de 0.5 m. ,i/ p.p. de piezas especiales.			
U01FR005	0,022	h	Jardinero especialista	12,90	0,28	
U01FR013	0,022	h	Peón ordinario jardinero	9,80	0,22	
U40AK300	1,000	ml	Tub.goteo interlínea 0,50	0,97	0,97	
%3000000	20,000	%	Costes indirectos...(s/total)	1,50	0,30	
			Mano de obra.....			0,50
			Materiales.....			0,97
			Otros.....			0,30
			TOTAL PARTIDA.....			**1,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03.18		**ud**	**ELECTROV. 100 DV, SOLENOIDE 9V, LLAVE Y ARQUETA**			
			Ud. Electroválvula 100 DV Rain Bird solenoide 9V, 1", incluso conectores eléctricos estancos, llave de corte 1" y arqueta de plástico con tapa			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			**98,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS

01.03.19		**ud**	**CAJA CONEXION T-Bos 1 EST.**			
			Ud. Caja de conexión Rain Bird T-Bos para 1 estación, incluso pila alcalina de 9 V			
U01FR005	1,000	h	Jardinero especialista	12,90	12,90	
U40AA001	1,000	ud	Programador 1 estación	128,00	128,00	
%3000000	20,000	%	Costes indirectos...(s/total)	140,90	28,18	
			Mano de obra.....			12,90
			Materiales.....			128,00
			Otros.....			28,18
			TOTAL PARTIDA.....			**169,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

01.03.20		**ud**	**CONSOLA PROG. T-Bos**			
			Ud. Consola Rain Bird de Programación T-Bos (infrarrojos sólo), incluso pila alcalina de 9 V			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			**325,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS

01.03.21		**ud**	**PROGRAMADOR RAIN BIRD ESP LX-MODULAR**			
			Programador X-CORE de Hunter, modelos de 2, 4, 6 y 8 secdtores, para instalación en interiores con transformador de entrada 120 ó 230/240 VAC. Tres programas independientes, cuatro inicios de riego por programa. Hasta tres solenoides simultáneos (salida 1 Amp). Detección electrónica de corto-circuitos. Programación y reloj permanente no-volatil. Control de bomba válvula maestra. Totalmento instalado y funcionando.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,50	15,50	
O01OB195	2,000	h	Ayudante fontanero	17,13	34,26	
O01OB200	0,700	h	Oficial 1ª electricista	17,51	12,26	
PROGESPLX	1,000	ud	XC-201i-E. Programador Hunter 2 estaciones c/transf 230vca	64,25	64,25	
			Mano de obra.....			62,02
			Materiales.....			64,25
			TOTAL PARTIDA.....			**126,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.22		**UD**	**BOCA DE RIEGO D-40 MM CIERRE ELA**			
			Boca de riego D-40 mm con arqueta., cierre elástico, incluso codo de derivación, colocada, con collarín de fundición, pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, hasta 8 m. de ramal con tubería de PEAD D-40 mm, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.			
O01OA030	0,400	h.	Oficial primera	17,62	7,05	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	13,08	5,23	
M0101	0,050	h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33,50	1,68	
M0102	0,050	h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36,00	1,80	
P0402	1,000	M3	ZAHORRA NATURAL DE RÍO	5,71	5,71	
P0111	1,000	ud	BOCA DE RIEGO D-40 MM	125,65	125,65	
PT01011	8,000	ml	TUB PEAD D-50 MM PN-10 ATM	0,95	7,60	
P0113	1,000	ud	COLLARÍN FUND. ACOMETIDA	23,90	23,90	
P0116	0,120	m3	HORM. HM-20/B/20/I	63,60	7,63	
%0101	1,000	%	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	186,30	1,86	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	188,10	11,29	
			Mano de obra			12,28
			Maquinaria			3,48
			Materiales			170,49
			Otros			13,15
			TOTAL PARTIDA			**199,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

01.03.23		**ud**	**SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm.**			
			Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
O01OA020	0,250	h.	Capataz	18,58	4,65	
O01OA040	0,500	h.	Oficial segunda	17,65	8,83	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	13,08	6,54	
M11SA010	0,250	h	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,83	1,71	
P27ERS010	1,000	ud	Señal circular reflex. E.G. D=60 cm	36,02	36,02	
P27EW010	3,500	m	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	14,45	50,58	
P01HM010	0,150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	51,20	7,68	
			Mano de obra			20,02
			Maquinaria			1,71
			Materiales			94,28
			TOTAL PARTIDA			**116,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

01.03.24		**ud**	**SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND.**			
			Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostank, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	17,62	4,41	
O01OA060	0,500	h.	Peón especializado	15,47	7,74	
P01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	0,10	
P02ECF170	1,000	ud	R. cuadrada fundición dúctil 50x50	41,10	41,10	
P02EI080	1,000	ud	Sumidero sifón.PP Hidrostank 45x45x60cm	107,26	107,26	
			Mano de obra			12,15
			Materiales			148,46
			TOTAL PARTIDA			**160,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.04 SOTO						
01.04.01		**M2**	**ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO**			
			Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.			
M0114	0,100	H	CORTADORA PAV. INCLUSO DISCO	2,49	0,25	
M0107	0,050	h.	RETRO MEDIA POTENCIA CON MARTILL	42,07	2,10	
M0102	0,020	h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36,00	0,72	
M0101	0,020	h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33,50	0,67	
O0105	0,060	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	0,95	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	4,70	0,09	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	4,80	0,29	
			Mano de obra			0,95
			Maquinaria			3,74
			Otros			0,38
			TOTAL PARTIDA			**5,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

01.04.02		**M2**	**BARRIDO DE CALZADA**			
			M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.			
U01AA011	0,015	Hr	Peón suelto	14,24	0,21	
U40CA001	0,050	L	Herbicida total	3,60	0,18	
U39AG005	0,004	Hr	Barredora autopropulsada	14,97	0,06	
U39AA002	0,003	Hr	Retroexcavadora neumáticos	27,12	0,08	
U02JA004	0,003	Hr	Camión 12 T. basculante	41,70	0,13	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	0,70	0,02	
			Mano de obra			0,21
			Maquinaria			0,27
			Materiales			0,18
			Otros			0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.04.03		**M2**	**RIEGO DE ADHERENCIA**			
			con 1.0 Kgs. de ECR-1.			
P0418	1,000	Kg	EMULSIÓN CATIÓNICA ECR-1	0,25	0,25	
M0106	0,002	h	CAMIÓN-RAMPA BITUMINOSA	37,00	0,07	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	0,30	0,01	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	0,30	0,02	
			Maquinaria			0,07
			Materiales			0,25
			Otros			0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04.04		**M2**	**CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**			
			de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.			
P0421	0,144	Tn	M.B.C. AC 11 (D-10) DE CENTRAL	49,10	7,07	
M0124	0,010	H	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	37,86	0,38	
M0111	0,010	H	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS	36,00	0,36	
M0105	0,010	h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35,50	0,36	
O0101	0,015	h	OFICIAL 1ª	18,33	0,27	
O0104	0,015	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	0,25	
%010100800	1,000	%	MEDIOS AUXILIARES	8,70	0,09	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	8,80	0,53	

Mano de obra	0,52
Maquinaria	1,10
Materiales	7,07
Otros	0,62
TOTAL PARTIDA	**9,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

01.04.05		**Pa**	**CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**			
			Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.			
U01AA007	10,000	Hr	Oficial primera	15,18	151,80	
U01AA010	10,000	Hr	Peón especializado	0,00	0,00	
U04VD050	65,000	Kg	Mortero rápido anclajes Emaco T 300	1,51	98,15	
U10DA001	90,000	Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,09	8,10	
A02FA500	1,000	M3	HORM. HM-20/P/20/ I CENTRAL	51,94	51,94	
U02AK010	15,000	Hr	Martillo eléctrico	2,55	38,25	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	348,20	10,45	

Mano de obra	151,80
Maquinaria	38,25
Materiales	158,19
Otros	10,45
TOTAL PARTIDA	**358,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 VILLAFAÑE. CARRETERA DE CASTRILLO						
SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES						
02.01.01		**M2**	**ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO**			
			Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.			
M0114	0,100	H	CORTADORA PAV. INCLUSO DISCO	2,49	0,25	
M0107	0,050	h.	RETRO MEDIA POTENCIA CON MARTILL	42,07	2,10	
M0102	0,020	h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36,00	0,72	
M0101	0,020	h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33,50	0,67	
O0105	0,060	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	0,95	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	4,70	0,09	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	4,80	0,29	
			Mano de obra			0,95
			Maquinaria			3,74
			Otros			0,38
			TOTAL PARTIDA			**5,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

02.01.02		**m3**	**EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**			
			M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	18,58	0,19	
M05EN020	0,025	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	1,21	
M07CB020	0,050	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,01	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,31	0,31	
			Mano de obra			0,19
			Maquinaria			3,53
			TOTAL PARTIDA			**3,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.01.03		**M2**	**RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**			
			Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
M0101	0,008	h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33,50	0,27	
M0102	0,008	h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36,00	0,29	
M0104	0,008	h	MOTONIVELADORA	52,20	0,42	
M0105	0,003	h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35,50	0,11	
O0105	0,008	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	0,13	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	1,20	0,02	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	1,20	0,07	
			Mano de obra			0,13
			Maquinaria			1,09
			Otros			0,09
			TOTAL PARTIDA			**1,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 RED SANEAMIENTO						
02.02.01		**m**	**EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**			
			Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.			
O01OA020	0,020	h.	Capataz	18,58	0,37	
M05EN030	0,007	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	0,32	
M07CB020	0,001	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,04	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,31	0,31	
P01AA020	0,320	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	0,81	
M08CA110	0,010	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	20,13	0,20	
M08RL010	0,050	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	5,84	0,29	
O01OA070	0,020	h	Peón ordinario	13,08	0,26	
			Mano de obra			0,63
			Maquinaria			1,16
			Materiales			0,81
			TOTAL PARTIDA			**2,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

02.02.02		**ML**	**TUB. PVC CORRUGADA Ø400 SN-8**			
			Tubería de saneamiento de PVC corrugada, de sección circular con copa, unión por junta de goma labiada, de 400 mm. de diámetro nominal , colocada en zanja, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares. Incluye parte proporcional de recubrimiento superior de hormigón HM-20 con un espesor medio de 10cm			
P0126	0,050	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	51,20	2,56	
P0341	1,000	ml	TUB PVC CORRUGADA Ø400 SN-8	35,04	35,04	
O0101	0,040	h	OFICIAL 1ª	18,33	0,73	
O0105	0,040	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	0,63	
%0101	1,000	%	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	39,00	0,39	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	39,40	2,36	
			Mano de obra			1,36
			Materiales			37,60
			Otros			2,75
			TOTAL PARTIDA			**41,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.03		**m3**	**GRAVILLÍN EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**			
			Gravillín en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con un grado de compactación 95% PN, totalmente colocado y compactado.			
O01OA020	0,050	h.	Capataz	18,58	0,93	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	13,08	1,96	
M08RB020	0,150	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,76	0,71	
M05RN010	0,040	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	1,31	
M07W010	30,000	t.	km transporte áridos	0,13	3,90	
P01AG125	0,500	m3	Gravillín	22,00	11,00	
			Mano de obra			2,89
			Maquinaria			5,92
			Materiales			11,00
			TOTAL PARTIDA			**19,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.04		**ud**	**POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,50m (i/excav y relleno)**			
			Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso excavación, relleno de exceso de excavación, encofrados, impermeabilización interior mediante aplicación de dos manos de Thoroseal o similar, canalillo en solera, e impermeabilización de juntas de tuberías de vertido con junta hidroexpansiva totalmente terminado.			
O01OA030	3,800	h.	Oficial primera	17,62	66,96	
O01OA060	2,000	h.	Peón especializado	15,47	30,94	
M07CG010	0,900	h	Camión con grúa 6 t.	42,54	38,29	
P01HA020	0,353	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	71,46	25,23	
P03AM070	1,131	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,03	1,16	
A02A050	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-15	66,17	0,07	
P02EPH020	1,000	ud	Ani.pozo mach.circ. HM h=0,50m D=1000	40,22	40,22	
P02EPH080	1,000	ud	Ani.pozo mach.circ.HM h=1,25m D=1000	56,41	56,41	
45.21	1,000	ud	Cono mach.circ.HM h=1,0m D=600/1000	50,47	50,47	
P02EPW010	8,000	ud	Pates PP 30x25	5,90	47,20	
P02EPT020	1,000	ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	54,74	54,74	
			Mano de obra			97,90
			Maquinaria			38,29
			Materiales			275,50
			TOTAL PARTIDA			**411,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.02.05		**ud**	**CONEXIÓN DE COLECTOR A POZO DE REGISTRO EXTTE**			
			Conexión de colector a pozo existente, formada por: rotura de pavimento, rotura de solera por medios mecánicos, excavación de zanjas de saneamiento por medios mecánicos en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería con junta de goma, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra indirecta, totalmente terminado.			
O01OA040	1,450	h.	Oficial segunda	17,65	25,59	
O01OA060	1,502	h.	Peón especializado	15,47	23,24	
M06CP010	1,000	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	14,64	14,64	
M06MI010	1,000	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,01	3,01	
M11HC050	0,500	m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,32	3,66	
P02THE150	0,100	m.	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	11,08	1,11	
P02CH020	3,000	ud	Junta goma para HM/HA D=300mm	2,41	7,23	
P01HM020	0,080	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	6,65	
P01MC040	0,004	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	0,26	
P01AD200	0,050	t.	Árido rodado clasificado 5/20 mm	3,95	0,20	
P01AA020	0,630	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	1,59	
			Mano de obra			48,83
			Maquinaria			21,31
			Materiales			17,04
			TOTAL PARTIDA			**87,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

02.02.06		**ud**	**SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND.**			
			Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostank, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	17,62	4,41	
O01OA060	0,500	h.	Peón especializado	15,47	7,74	
P01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	0,10	
P02ECF170	1,000	ud	R. cuadrada fundición dúctil 50x50	41,10	41,10	
P02EI080	1,000	ud	Sumidero sifón.PP Hidrostank 45x45x60cm	107,26	107,26	
			Mano de obra			12,15
			Materiales			148,46
			TOTAL PARTIDA			**160,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 PAVIMENTACIÓN						
02.03.01		**M3**	**ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**			
			M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.			
U01AA011	0,080	Hr	Peón suelto	14,24	1,14	
U37EA001	1,000	M3	Zahorra natural	5,02	5,02	
U04PY001	0,200	M3	Agua	1,52	0,30	
A03CI005	0,030	Hr	MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 170 CV	70,42	2,11	
A03CK005	0,100	Hr	PISÓN MOTOR DE GASOLINA A=30 CM.	4,37	0,44	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	9,00	0,27	
			Mano de obra			1,14
			Materiales			7,87
			Otros			0,27
			TOTAL PARTIDA			**9,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

02.03.02		**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**			
			Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.			
O01OA020	0,005	h.	Capataz	18,58	0,09	
O01OA070	0,005	h	Peón ordinario	13,08	0,07	
M08NM020	0,015	h.	Motoniveladora de 200 CV	67,35	1,01	
M08RN040	0,015	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	53,19	0,80	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	20,13	0,30	
M07CB020	0,015	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,60	
M07W020	27,000	t	km transporte zahorra	0,13	3,51	
P01AF032	2,200	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 50%	5,32	11,70	
			Mano de obra			0,16
			Maquinaria			6,22
			Materiales			11,70
			TOTAL PARTIDA			**18,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

02.03.03		**M2**	**RIEGO DE ADHERENCIA**			
			con 1.0 Kgs. de ECR-1.			
P0418	1,000	Kg	EMULSIÓN CATIÓNICA ECR-1	0,25	0,25	
M0106	0,002	h	CAMIÓN-RAMPA BITUMINOSA	37,00	0,07	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	0,30	0,01	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	0,30	0,02	
			Maquinaria			0,07
			Materiales			0,25
			Otros			0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.04		**M2**	**CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**			
			de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.			
P0421	0,144	Tn	M.B.C. AC 11 (D-10) DE CENTRAL	49,10	7,07	
M0124	0,010	H	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	37,86	0,38	
M0111	0,010	H	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS	36,00	0,36	
M0105	0,010	h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35,50	0,36	
O0101	0,015	h	OFICIAL 1ª	18,33	0,27	
O0104	0,015	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	0,25	
%010100800	1,000	%	MEDIOS AUXILIARES	8,70	0,09	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	8,80	0,53	
			Mano de obra			0,52
			Maquinaria			1,10
			Materiales			7,07
			Otros			0,62
			TOTAL PARTIDA			**9,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

02.03.05		**M2**	**PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**			
			M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2%.			
U01AA007	0,120	Hr	Oficial primera	15,18	1,82	
U01AA011	0,120	Hr	Peón suelto	14,24	1,71	
A02FA503	0,180	M3	HORM. HM-20/P/20/ IIa CENTRAL	51,50	9,27	
U37GA000	0,100	Hr	Regla vibradora	1,42	0,14	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,90	0,39	
			Mano de obra			3,53
			Maquinaria			0,14
			Materiales			9,27
			Otros			0,39
			TOTAL PARTIDA			**13,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

02.03.06		**M2**	**ACERA DE HORMIGÓN RULETEADO HM-20/P/20 e=15 cm. Cen.**			
			M2. Acera de hormigón ruleteado HM-20/P/20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, incluso encofrado, p.p. de ruleteado final con rodillo y juntas de dilatación. Con una pendiente del 2%.			
U01AA501	0,107	Hr	Cuadrilla A	40,33	4,32	
A02FA503	0,150	M3	HORM. HM-20/P/20/ IIa CENTRAL	51,50	7,73	
U04CA001	0,003	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	115,70	0,35	
U37DA000	1,000	Ud	Junta de dilatación/m2. acera	0,14	0,14	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,50	0,38	
			Mano de obra			4,32
			Materiales			8,08
			Otros			0,52
			TOTAL PARTIDA			**12,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.07		**m.**	**BORDILLO HORM. 12-15X25X50**			
			Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.			
O0101	0,070	h	OFICIAL 1ª	18,33	1,28	
O0104	0,070	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	1,16	
A01MA080	0,005	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	59,09	0,30	
P0126	0,080	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	51,20	4,10	
P25BH015	1,000	m.	BORDILLO HORM 12-15X25X50	5,66	5,66	
%010100050	0,500	%	MEDIOS AUXILIARES	12,50	0,06	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	12,60	0,76	
			Mano de obra			2,44
			Materiales			10,06
			Otros			0,82
			TOTAL PARTIDA			**13,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.08		**ML**	**RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**			
			Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.			
P07190	1,000	ml	RIGOLA/CAZ PREF HORM 33X13	7,50	7,50	
P0126	0,080	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	51,20	4,10	
O0101	0,080	h	OFICIAL 1ª	18,33	1,47	
O0105	0,080	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	1,26	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	14,30	0,29	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	14,60	0,88	
			Mano de obra			2,73
			Materiales			11,60
			Otros			1,17
			TOTAL PARTIDA			**15,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

02.03.09		**Pa**	**CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**			
			Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.			
U01AA007	10,000	Hr	Oficial primera	15,18	151,80	
U01AA010	10,000	Hr	Peón especializado	0,00	0,00	
U04VD050	65,000	Kg	Mortero rápido anclajes Emaco T 300	1,51	98,15	
U10DA001	90,000	Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,09	8,10	
A02FA500	1,000	M3	HORM. HM-20/P/20/ I CENTRAL	51,94	51,94	
U02AK010	15,000	Hr	Martillo eléctrico	2,55	38,25	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	348,20	10,45	
			Mano de obra			151,80
			Maquinaria			38,25
			Materiales			158,19
			Otros			10,45
			TOTAL PARTIDA			**358,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.10		**m**	**M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm**			
			Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.			
O01OA030	0,003	h.	Oficial primera	17,62	0,05	
O01OA070	0,003	h	Peón ordinario	13,08	0,04	
M07AC020	0,002	h	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,01	
M08B020	0,003	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	0,03	
M11SP010	0,002	h	Equipo pintabanda aplic. convencional	31,35	0,06	
P27EH012	0,072	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,56	0,11	
P27EH040	0,048	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,96	0,05	
			Mano de obra			0,09
			Maquinaria			0,10
			Materiales			0,16
			TOTAL PARTIDA			**0,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.03.11		**ud**	**SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm.**			
			Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
O01OA020	0,250	h.	Capataz	18,58	4,65	
O01OA040	0,500	h.	Oficial segunda	17,65	8,83	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	13,08	6,54	
M11SA010	0,250	h	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,83	1,71	
P27ERS010	1,000	ud	Señal circular reflex. E.G. D=60 cm	36,02	36,02	
P27EW010	3,500	m	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	14,45	50,58	
P01HM010	0,150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	51,20	7,68	
			Mano de obra			20,02
			Maquinaria			1,71
			Materiales			94,28
			TOTAL PARTIDA			**116,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.04 RED ALUMBRADO

02.04.01		**m**	**TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-90**			
			Tubería de polietileno corrugada doble capa D-90mm, incluso guía, totalmente instalada.			
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	13,08	1,96	
T06.1	1,000	m	Tubo PE corrugado D=90mm	0,70	0,70	
			Mano de obra			1,96
			Materiales			0,70
			TOTAL PARTIDA			**2,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.04.02		**ud**	**ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO**			
			Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	17,62	4,41	
O01OA060	0,500	h.	Peón especializado	15,47	7,74	
P01AA020	0,010	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	0,03	
P15AA150	1,000	ud	Tapa polietileno 125kN 40x40	45,92	45,92	
P15AA200	1,000	ud	Arq.cuadrada poliprop.35x35x60cm s/fondo	35,71	35,71	
			Mano de obra			12,15
			Materiales			81,66
			TOTAL PARTIDA			**93,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.05 RED ELÉCTRICA						
02.05.01		**m**	**EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**			
			Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.			
O01OA020	0,020	h.	Capataz	18,58	0,37	
M05EN030	0,007	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	0,32	
M07CB020	0,001	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,04	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,31	0,31	
P01AA020	0,320	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	0,81	
M08CA110	0,010	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	20,13	0,20	
M08RL010	0,050	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	5,84	0,29	
O01OA070	0,020	h	Peón ordinario	13,08	0,26	
			Mano de obra			0,63
			Maquinaria			1,16
			Materiales			0,81
			TOTAL PARTIDA			**2,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

02.05.02		**m3**	**HORM HM-20/P/20/I V.MAN**			
			Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.			
O01OA070	0,600	h	Peón ordinario	13,08	7,85	
P01HM010	1,000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	51,20	51,20	
			Mano de obra			7,85
			Materiales			51,20
			TOTAL PARTIDA			**59,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

02.05.03		**m3**	**ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**			
			Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.			
O01OA020	0,040	h.	Capataz	18,58	0,74	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	13,08	1,96	
M08RB020	0,150	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,76	0,71	
M05RN010	0,040	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	1,31	
M07W010	30,000	t.	km transporte áridos	0,13	3,90	
P01AA031	0,650	m3	Arena de río 0/6 sin transporte	14,16	9,20	
			Mano de obra			2,70
			Maquinaria			5,92
			Materiales			9,20
			TOTAL PARTIDA			**17,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.05.04		**ud**	**ARQUETA 100x100/ 66x66 cm**			
			Arqueta de dimensiones interiores 1,00x1,00 m (parte inferior); 0,66x0,66m (parte superior) y 1,00m de profundidad, con alzados de homigón HM-20 de 0,25m de espesor, incluso tapa y marco de fundición, totalmente terminada.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	17,62	4,41	
O01OA060	0,500	h.	Peón especializado	15,47	7,74	
P01AA020	0,009	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	0,02	
P15AA155	1,000	ud	Tapa polietileno 125kN 66x66	60,83	60,83	
P15AA250	1,000	ud	Arq.cuadrada 100x100/ 66x66 cm.	122,12	122,12	
			Mano de obra			12,15
			Materiales			182,97
			TOTAL PARTIDA			**195,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05.05		**m**	**TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-160**			
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	13,08	1,96	
T05.2	1,000	M	Tubo PE corrugado D=160mm	2,45	2,45	
			Mano de obra			1,96
			Materiales			2,45
			TOTAL PARTIDA			**4,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

02.05.06		**ud**	**ARQUETA 89x48 I/TAPA ARTICULADA**			
			Arqueta construida in situ, de dimensiones interiores 0,89x0,48 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, i/ tapa de fundición articulada de 107x60 cm y cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada			
O01OA030	0,600	h.	Oficial primera	17,62	10,57	
O01OA070	1,750	h	Peón ordinario	13,08	22,89	
E02EM020	1,200	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,14	9,77	
E02SZ070	0,550	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	20,29	11,16	
E02TT030	0,650	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	6,26	4,07	
E04CA010	0,360	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL	124,12	44,68	
E04SM010	0,090	m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=10cm	7,27	0,65	
E04MM010	0,030	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.	75,95	2,28	
E04MEM030	0,760	m2	ENCOF. MADERA VISTA MUROS 1CARA <3,00m.	48,84	37,12	
E04AB010	0,470	kg	ACERO CORRUGADO B 400 S	1,33	0,63	
P27TA131	1,000	UD	Tapa de fundición articulada 107x60	270,83	270,83	
			Mano de obra			84,30
			Maquinaria			13,72
			Materiales			316,62
			TOTAL PARTIDA			**414,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.06 RED TELECOMUNICACIONES

02.06.01		**m**	**EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**			
			Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.			
O01OA020	0,020	h.	Capataz	18,58	0,37	
M05EN030	0,007	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	0,32	
M07CB020	0,001	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,04	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,31	0,31	
P01AA020	0,320	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	0,81	
M08CA110	0,010	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	20,13	0,20	
M08RL010	0,050	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	5,84	0,29	
O01OA070	0,020	h	Peón ordinario	13,08	0,26	
			Mano de obra			0,63
			Maquinaria			1,16
			Materiales			0,81
			TOTAL PARTIDA			**2,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.06.02		**m3**	**ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**			
			Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.			
O01OA020	0,040	h.	Capataz	18,58	0,74	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	13,08	1,96	
M08RB020	0,150	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,76	0,71	
M05RN010	0,040	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	1,31	
M07W010	30,000	t.	km transporte áridos	0,13	3,90	
P01AA031	0,650	m3	Arena de río 0/6 sin transporte	14,16	9,20	
			Mano de obra			2,70
			Maquinaria			5,92
			Materiales			9,20
			TOTAL PARTIDA			**17,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.06.03		**m**	**TUB. PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-110**			
			Tubería de polietileno corrugada doble capa D-110mm, incluso guía, totalmente instalada.			
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	13,08	1,96	
T04.1	1,000	m	Tubo PE corrugado D=160mm	4,68	4,68	
			Mano de obra			1,96
			Materiales			4,68
			TOTAL PARTIDA			**6,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.06.04		**ud**	**ARQUETA TELEF. IN SITU TIPO M**			
			Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,68 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada			
O01OA030	0,600	h.	Oficial primera	17,62	10,57	
O01OA070	1,750	h	Peón ordinario	13,08	22,89	
E02EM020	0,382	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,14	3,11	
E02SZ070	0,187	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	20,29	3,79	
E02TT030	0,195	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	6,26	1,22	
E04CA010	0,120	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL	124,12	14,89	
E04SM010	0,025	m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=10cm	7,27	0,18	
E04MM010	0,085	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.	75,95	6,46	
E04MEM030	0,760	m2	ENCOF. MADERA VISTA MUROS 1CARA <3,00m.	48,84	37,12	
E04AB010	0,470	kg	ACERO CORRUGADO B 400 S	1,33	0,63	
P27TA130	1,000	ud	Tapa de hormigón p/arqueta M	37,31	37,31	
			Mano de obra			70,00
			Maquinaria			4,48
			Materiales			63,69
			TOTAL PARTIDA			**138,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

02.06.05		**m**	**TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-125**			
			Tubería de polietileno corrugada doble capa D-125mm, incluso guía, totalmente instalada.			
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	13,08	1,96	
T05.1	1,000		Tubo PE corrugado D=125mm	1,30	1,30	
			Mano de obra			1,96
			Materiales			1,30
			TOTAL PARTIDA			**3,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 VILLACONTILDE						
SUBCAPÍTULO 03.01 CALLE SOTO						
03.01.01		**m3**	**RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**			
			Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,008	h.	Capataz	18,58	0,15	
M08NM020	0,008	h.	Motoniveladora de 200 CV	67,35	0,54	
M05PC020	0,008	h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	43,15	0,35	
M07CB020	0,016	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,64	
			Mano de obra			0,15
			Maquinaria			1,53
			TOTAL PARTIDA			**1,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.01.02		**m3**	**EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**			
			M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	18,58	0,19	
M05EN020	0,025	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	1,21	
M07CB020	0,050	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,01	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,31	0,31	
			Mano de obra			0,19
			Maquinaria			3,53
			TOTAL PARTIDA			**3,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.01.03		**M2**	**RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**			
			Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
M0101	0,008	h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33,50	0,27	
M0102	0,008	h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36,00	0,29	
M0104	0,008	h	MOTONIVELADORA	52,20	0,42	
M0105	0,003	h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35,50	0,11	
O0105	0,008	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	0,13	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	1,20	0,02	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	1,20	0,07	
			Mano de obra			0,13
			Maquinaria			1,09
			Otros			0,09
			TOTAL PARTIDA			**1,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.04		**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**			
			Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.			
O01OA020	0,005	h.	Capataz	18,58	0,09	
O01OA070	0,005	h	Peón ordinario	13,08	0,07	
M08NM020	0,015	h.	Motoniveladora de 200 CV	67,35	1,01	
M08RN040	0,015	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	53,19	0,80	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	20,13	0,30	
M07CB020	0,015	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,60	
M07W020	27,000	t	km transporte zahorra	0,13	3,51	
P01AF032	2,200	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 50%	5,32	11,70	

Mano de obra	0,16
Maquinaria	6,22
Materiales	11,70
TOTAL PARTIDA	**18,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

03.01.05		**M2**	**RIEGO DE ADHERENCIA**			
			con 1.0 Kgs. de ECR-1.			
P0418	1,000	Kg	EMULSIÓN CATIÓNICA ECR-1	0,25	0,25	
M0106	0,002	h	CAMIÓN-RAMPA BITUMINOSA	37,00	0,07	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	0,30	0,01	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	0,30	0,02	

Maquinaria	0,07
Materiales	0,25
Otros	0,03
TOTAL PARTIDA	**0,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.01.06		**M2**	**CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**			
			de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.			
P0421	0,144	Tn	M.B.C. AC 11 (D-10) DE CENTRAL	49,10	7,07	
M0124	0,010	H	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	37,86	0,38	
M0111	0,010	H	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS	36,00	0,36	
M0105	0,010	h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35,50	0,36	
O0101	0,015	h	OFICIAL 1ª	18,33	0,27	
O0104	0,015	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	0,25	
%010100800	1,000	%	MEDIOS AUXILIARES	8,70	0,09	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	8,80	0,53	

Mano de obra	0,52
Maquinaria	1,10
Materiales	7,07
Otros	0,62
TOTAL PARTIDA	**9,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.07		**M2**	**PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**			
			M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2%.			
U01AA007	0,120	Hr	Oficial primera	15,18	1,82	
U01AA011	0,120	Hr	Peón suelto	14,24	1,71	
A02FA503	0,180	M3	HORM. HM-20/P/20/ IIa CENTRAL	51,50	9,27	
U37GA000	0,100	Hr	Regla vibradora	1,42	0,14	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,90	0,39	
			Mano de obra			3,53
			Maquinaria			0,14
			Materiales			9,27
			Otros			0,39
			TOTAL PARTIDA			**13,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

03.01.08		**ML**	**RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**			
			Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.			
P07190	1,000	ml	RIGOLA/CAZ PREF HORM 33X13	7,50	7,50	
P0126	0,080	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	51,20	4,10	
O0101	0,080	h	OFICIAL 1ª	18,33	1,47	
O0105	0,080	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	1,26	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	14,30	0,29	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	14,60	0,88	
			Mano de obra			2,73
			Materiales			11,60
			Otros			1,17
			TOTAL PARTIDA			**15,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

03.01.09		**m.**	**BORDILLO HORM. 12-15X25X50**			
			Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.			
O0101	0,070	h	OFICIAL 1ª	18,33	1,28	
O0104	0,070	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	1,16	
A01MA080	0,005	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	59,09	0,30	
P0126	0,080	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	51,20	4,10	
P25BH015	1,000	m.	BORDILLO HORM 12-15X25X50	5,66	5,66	
%010100050	0,500	%	MEDIOS AUXILIARES	12,50	0,06	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	12,60	0,76	
			Mano de obra			2,44
			Materiales			10,06
			Otros			0,82
			TOTAL PARTIDA			**13,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 CALLE CALLEJINA						
03.02.01		**m3**	**RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**			
			Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,008	h.	Capataz	18,58	0,15	
M08NM020	0,008	h.	Motoniveladora de 200 CV	67,35	0,54	
M05PC020	0,008	h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	43,15	0,35	
M07CB020	0,016	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,64	
			Mano de obra			0,15
			Maquinaria			1,53
			TOTAL PARTIDA			**1,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.02.02		**m3**	**EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**			
			M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	18,58	0,19	
M05EN020	0,025	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	1,21	
M07CB020	0,050	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,01	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,31	0,31	
			Mano de obra			0,19
			Maquinaria			3,53
			TOTAL PARTIDA			**3,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.02.03		**M2**	**RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**			
			Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
M0101	0,008	h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33,50	0,27	
M0102	0,008	h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36,00	0,29	
M0104	0,008	h	MOTONIVELADORA	52,20	0,42	
M0105	0,003	h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35,50	0,11	
O0105	0,008	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	0,13	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	1,20	0,02	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	1,20	0,07	
			Mano de obra			0,13
			Maquinaria			1,09
			Otros			0,09
			TOTAL PARTIDA			**1,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.04		**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**			
			Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.			
O01OA020	0,005	h.	Capataz	18,58	0,09	
O01OA070	0,005	h	Peón ordinario	13,08	0,07	
M08NM020	0,015	h.	Motoniveladora de 200 CV	67,35	1,01	
M08RN040	0,015	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	53,19	0,80	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	20,13	0,30	
M07CB020	0,015	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,60	
M07W020	27,000	t	km transporte zahorra	0,13	3,51	
P01AF032	2,200	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 50%	5,32	11,70	

Mano de obra	0,16
Maquinaria	6,22
Materiales	11,70
TOTAL PARTIDA	**18,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

03.02.05		**M2**	**RIEGO DE ADHERENCIA**			
			con 1.0 Kgs. de ECR-1.			
P0418	1,000	Kg	EMULSIÓN CATIÓNICA ECR-1	0,25	0,25	
M0106	0,002	h	CAMIÓN-RAMPA BITUMINOSA	37,00	0,07	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	0,30	0,01	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	0,30	0,02	

Maquinaria	0,07
Materiales	0,25
Otros	0,03
TOTAL PARTIDA	**0,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.02.06		**M2**	**CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**			
			de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.			
P0421	0,144	Tn	M.B.C. AC 11 (D-10) DE CENTRAL	49,10	7,07	
M0124	0,010	H	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	37,86	0,38	
M0111	0,010	H	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS	36,00	0,36	
M0105	0,010	h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35,50	0,36	
O0101	0,015	h	OFICIAL 1ª	18,33	0,27	
O0104	0,015	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	0,25	
%010100800	1,000	%	MEDIOS AUXILIARES	8,70	0,09	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	8,80	0,53	

Mano de obra	0,52
Maquinaria	1,10
Materiales	7,07
Otros	0,62
TOTAL PARTIDA	**9,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.07		**M2**	**PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**			
			M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2%.			
U01AA007	0,120	Hr	Oficial primera	15,18	1,82	
U01AA011	0,120	Hr	Peón suelto	14,24	1,71	
A02FA503	0,180	M3	HORM. HM-20/P/20/ IIa CENTRAL	51,50	9,27	
U37GA000	0,100	Hr	Regla vibradora	1,42	0,14	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,90	0,39	
			Mano de obra			3,53
			Maquinaria			0,14
			Materiales			9,27
			Otros			0,39
			TOTAL PARTIDA			**13,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

03.02.08		**ML**	**RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**			
			Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.			
P07190	1,000	ml	RIGOLA/CAZ PREF HORM 33X13	7,50	7,50	
P0126	0,080	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	51,20	4,10	
O0101	0,080	h	OFICIAL 1ª	18,33	1,47	
O0105	0,080	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	1,26	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	14,30	0,29	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	14,60	0,88	
			Mano de obra			2,73
			Materiales			11,60
			Otros			1,17
			TOTAL PARTIDA			**15,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 VILLASABARIEGO. PLAZA AYUNTAMIENTO						
SUBCAPÍTULO 04.01 DEMOLICIÓN						
04.01.01		**m2**	**DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.**			
			Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	18,58	0,19	
O01OA070	0,030	h	Peón ordinario	13,08	0,39	
M05EN030	0,030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	1,37	
M06MR230	0,030	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	12,29	0,37	
M05RN020	0,010	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,20	0,32	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80	
M07N070	0,350	m3	Canon de escombros a vertedero	10,62	3,72	
			Mano de obra			0,58
			Maquinaria			6,58
			TOTAL PARTIDA			**7,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

04.01.02		**m**	**DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO**			
			Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,005	h.	Capataz	18,58	0,09	
O01OA070	0,015	h	Peón ordinario	13,08	0,20	
M05EN030	0,015	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	0,68	
M06MR230	0,015	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	12,29	0,18	
M05RN020	0,010	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,20	0,32	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,40	
M07N070	0,100	m3	Canon de escombros a vertedero	10,62	1,06	
			Mano de obra			0,29
			Maquinaria			2,64
			TOTAL PARTIDA			**2,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.01.03		**M2**	**BARRIDO DE CALZADA**			
			M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.			
U01AA011	0,015	Hr	Peón suelto	14,24	0,21	
U40CA001	0,050	L	Herbicida total	3,60	0,18	
U39AG005	0,004	Hr	Barredora autopropulsada	14,97	0,06	
U39AA002	0,003	Hr	Retroexcavadora neumáticos	27,12	0,08	
U02JA004	0,003	Hr	Camión 12 T. basculante	41,70	0,13	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	0,70	0,02	
			Mano de obra			0,21
			Maquinaria			0,27
			Materiales			0,18
			Otros			0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 PAVIMENTACIÓN						
04.02.01		**M³**	**HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA**			
			Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.			
P0126	1,000	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	51,20	51,20	
O0101	0,250	h	OFICIAL 1ª	18,33	4,58	
O0104	0,250	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	4,13	
%010100300	3,000	%	MEDIOS AUXILIARES	59,90	1,80	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	61,70	3,70	
			Mano de obra			8,71
			Materiales			51,20
			Otros			5,50
			TOTAL PARTIDA			**65,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

04.02.02		**m2**	**PAV.ADOQ.HORM. 20x10x8 GRIS PRENSAGRA**			
			Pavimento con adoquín de hormigón de doble capa rectangular color gris de 20x10 cm y 8 cm de espesor de Prensagra, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm. y relleno de juntas con arena de fina y seca.			
O01OA090	0,410	h	Cuadrilla A	40,99	16,81	
P01AA020	0,055	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,52	0,14	
M08RB010	0,250	h	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,27	0,82	
P01AA950	1,000	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,34	0,34	
P08XVA003	1,000	m2	Adoquín 20x10x8 Gris	10,34	10,34	
			Mano de obra			16,81
			Maquinaria			0,82
			Materiales			10,82
			TOTAL PARTIDA			**28,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.02.03		**m.**	**BORDILLO HORM. 12-15X25X50**			
			Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, re-juntado y limpieza.			
O0101	0,070	h	OFICIAL 1ª	18,33	1,28	
O0104	0,070	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	1,16	
A01MA080	0,005	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	59,09	0,30	
P0126	0,080	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	51,20	4,10	
P25BH015	1,000	m.	BORDILLO HORM 12-15X25X50	5,66	5,66	
%010100050	0,500	%	MEDIOS AUXILIARES	12,50	0,06	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	12,60	0,76	
			Mano de obra			2,44
			Materiales			10,06
			Otros			0,82
			TOTAL PARTIDA			**13,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.04		**Pa**	**CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**			
			Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.			
U01AA007	10,000	Hr	Oficial primera	15,18	151,80	
U01AA010	10,000	Hr	Peón especializado	0,00	0,00	
U04VD050	65,000	Kg	Mortero rápido anclajes Emaco T 300	1,51	98,15	
U10DA001	90,000	Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,09	8,10	
A02FA500	1,000	M3	HORM. HM-20/P/20/ I CENTRAL	51,94	51,94	
U02AK010	15,000	Hr	Martillo eléctrico	2,55	38,25	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	348,20	10,45	

Mano de obra.....	151,80
Maquinaria.....	38,25
Materiales.....	158,19
Otros.....	10,45
TOTAL PARTIDA.....	**358,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 VILLABÚRBULA. CALLE PERALES						
05.01		**M2**	**ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO**			
			Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.			
M0114	0,100	H	CORTADORA PAV. INCLUSO DISCO	2,49	0,25	
M0107	0,050	h.	RETRO MEDIA POTENCIA CON MARTILL	42,07	2,10	
M0102	0,020	h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36,00	0,72	
M0101	0,020	h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33,50	0,67	
O0105	0,060	h	PEÓN ORDINARIO	15,78	0,95	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	4,70	0,09	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	4,80	0,29	
			Mano de obra			0,95
			Maquinaria			3,74
			Otros			0,38
			TOTAL PARTIDA			**5,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

05.02		**M2**	**ESCARIFICADO DEL FIRME**			
			M2. Escarificado de todo tipo de firme existente por medios mecánicos, especialmente en zonas de vados y accesos, incluso recorte de juntas, barrido, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.			
U01AA011	0,040	Hr	Peón suelto	14,24	0,57	
U37AA100	0,040	Hr	Bulldozer de 80 c.v.	40,56	1,62	
A03CA005	0,008	Hr	CARGADORA S/NEUMATICOS C=1.30 M3	51,94	0,42	
U37BA101	0,030	M3	Transporte a 1 Km. distancia	0,77	0,02	
%3000000	20,000	%	Costes indirectos...(s/total)	2,60	0,52	
			Mano de obra			0,57
			Maquinaria			1,64
			Materiales			0,42
			Otros			0,52
			TOTAL PARTIDA			**3,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

05.03		**M2**	**BARRIDO DE CALZADA**			
			M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.			
U01AA011	0,015	Hr	Peón suelto	14,24	0,21	
U40CA001	0,050	L	Herbicida total	3,60	0,18	
U39AG005	0,004	Hr	Barredora autopropulsada	14,97	0,06	
U39AA002	0,003	Hr	Retroexcavadora neumáticos	27,12	0,08	
U02JA004	0,003	Hr	Camión 12 T. basculante	41,70	0,13	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	0,70	0,02	
			Mano de obra			0,21
			Maquinaria			0,27
			Materiales			0,18
			Otros			0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04		**M2**	**RIEGO DE ADHERENCIA**			
			con 1.0 Kgs. de ECR-1.			
P0418	1,000	Kg	EMULSIÓN CATIÓNICA ECR-1	0,25	0,25	
M0106	0,002	h	CAMIÓN-RAMPA BITUMINOSA	37,00	0,07	
%010100200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	0,30	0,01	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	0,30	0,02	
			Maquinaria			0,07
			Materiales			0,25
			Otros			0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.05		**M2**	**CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**			
			de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.			
P0421	0,144	Tn	M.B.C. AC 11 (D-10) DE CENTRAL	49,10	7,07	
M0124	0,010	H	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	37,86	0,38	
M0111	0,010	H	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS	36,00	0,36	
M0105	0,010	h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35,50	0,36	
O0101	0,015	h	OFICIAL 1ª	18,33	0,27	
O0104	0,015	h	PEÓN ESPECIALIZADO	16,50	0,25	
%010100800	1,000	%	MEDIOS AUXILIARES	8,70	0,09	
%6	6,000	%	COSTES INDIRECTOS	8,80	0,53	
			Mano de obra			0,52
			Maquinaria			1,10
			Materiales			7,07
			Otros			0,62
			TOTAL PARTIDA			**9,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

05.06		**Pa**	**CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**			
			Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.			
U01AA007	10,000	Hr	Oficial primera	15,18	151,80	
U01AA010	10,000	Hr	Peón especializado	0,00	0,00	
U04VD050	65,000	Kg	Mortero rápido anclajes Emaco T 300	1,51	98,15	
U10DA001	90,000	Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,09	8,10	
A02FA500	1,000	M3	HORM. HM-20/P/20/ I CENTRAL	51,94	51,94	
U02AK010	15,000	Hr	Martillo eléctrico	2,55	38,25	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	348,20	10,45	
			Mano de obra			151,80
			Maquinaria			38,25
			Materiales			158,19
			Otros			10,45
			TOTAL PARTIDA			**358,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD						
07.01			**Seguridad y salud**			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA			**5.600,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS						
08.01		**ud**	**Gestión de residuos**			
				Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA.....		**2.100,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIEN EUROS

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO: PUENTE VILLARENTE (C/ EL PEREGRINO, C/ EL ROMERO, CAMINO CEMENTERIO Y ACCESO SOTO), **VILLAFAÑE** (CARRETERA DE CASTRILLO), **VILLACONTILDE** (C/CALLEJINA Y C/ EL SOTO), **VILLASABARIEGO** (AYUNTAMIENTO) Y **VILLABÚRBULA** (C/ PERALES)

PROYECTO

AYUNTAMIENTO DE VILLASABARIEGO

1. DOCUMENTO Nº1 MEMORIA

   1.2. ANEJOS A LA MEMORIA

      1.2.2. ANEJO Nº 2: GESTIÓN DE RESIDUOS

Equipo redactor:

RODRÍGUEZ VALBUENA ARQUITECTOS, SLP

Director:

Andrés Rodríguez Sabadell, arquitecto

VILLASABARIEGO, ABRIL DE 2018

INDICE

1. INTRODUCCIÓN 5

2. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS 6

2.1 RESIDUOS DE ACEITES Y DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS 6

2.2 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA. 6

2.3 RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDA LA TIERRA EXCAVADA DE ZONAS CONTAMINADAS). 7

2.4 RESIDUOS DE ACERO Y HIERRO 7

2.5 RESIDUOS DE SERVICIOS MÉDICOS O VETERINARIOS O DE INVESTIGACIÓN ASOCIADA (SALVO LOS RESIDUOS DE COCINA Y DE RESTAURANTE NO PROCEDENTES DIRECTAMENTE DE LA PRESTACIÓN DE CUIDADOS SANITARIOS) 7

3. PRESUPUESTO DE RETIRADA DE RESIDUOS 8

1. INTRODUCCIÓN

Los residuos generados durante las obras se consideran inertes o asimilables a urbanos en lo que se refiere a su gestión y tratamiento, y serán debidamente compactados y sellados durante la ejecución de las obras.

RESIDUOS GENERADOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS QUE ES NECESARIO VALORAR Y ELIMINAR	
13 01	Residuos de aceites hidráulicos
13 02	Residuos de aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.
15 01	Envases
15 02	Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras.
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01 (mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla).
17 04 05	Acero y hierro

2. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

Para la determinación de la gestión de los residuos se mantendrán los capítulos dados por la clasificación de la *Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero (corrección de errores de la Orden MAM/304 2002, de 12 de marzo), por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.* Además de esta clasificación existe otro criterio que determinará la gestión de dichos residuos como se verá a continuación. En el caso de los residuos inevitables se valorará su cantidad, la forma de gestionar dichos residuos y su coste. En el caso de residuos fácilmente evitables se darán medidas preventivas para evitar dichos residuos y se indicará las responsabilidades en cuanto a su retirada.

2.1 RESIDUOS DE ACEITES Y DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

Los residuos de este capítulo provienen de la maquinaria de la obra, por tanto las medidas preventivas a considerar son las siguientes:

- Revisión periódica de la maquinaria, según las instrucciones de la empresa fabricante.
- Las operaciones de revisión de los vehículos se realizarán en los talleres autorizados para ello.
- Se revisará el estado de la maquinaria cuando llegue a la obra.
- El llenado de los depósitos s realizará en los lugares destinados a tal fin y no en la obra.
- En el caso de que se produzcan fugas se responsabilizará el propietario de la maquinaria.

2.2 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA.

Este tipo de residuos procede de los envases correspondientes a los materiales empleados en obra o a aquellos ajenos a la naturaleza de la obra pero que se pueden emplear en la misma.

2.3 RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDA LA TIERRA EXCAVADA DE ZONAS CONTAMINADAS).

Los residuos que se producen en estos capítulos son comunes a cualquier obra sin embargo evitar tirar residuos sólidos necesarios para la ejecución de la obra es una costumbre que se debe seguir en una correcta ejecución de obra por lo tanto no tiene valoración y es responsabilidad del contratista. En el caso de los residuos producidos por la excavación de las zanjas están valorados en las unidades de obra correspondientes, sin embargo los residuos producidos al ejecutar la obra (ladrillos, restos de hormigón) serán responsabilidad de la empresa constructora.

2.4 RESIDUOS DE ACERO Y HIERRO

Estos residuos pueden alcanzar una gran magnitud en este tipo de obra, ya que se trata del material fundamental con el que se realiza todo el esqueleto estructural de la cubierta. Este tipo de residuos producidos han de ser gestionados por un gestor de residuos autorizado contratado y designado por el contratista. Como buenas prácticas para evitar la producción de gran cantidad de este tipo de residuos se pueden tomar:

- Preparación en taller de las piezas necesarias para el montaje, minimizando así la cantidad de recortes de acero.
- Revisión de material de trabajo: sopletes, máquinas de soldar, etc., con el fin de evitar defectos que lleven a desechar material en obra.

Normalmente el contratista recibirá una compensación económica como consecuencia de la venta de este tipo de residuos en forma de chatarra, por lo que no incurre en costes su gestión.

2.5 RESIDUOS DE SERVICIOS MÉDICOS O VETERINARIOS O DE INVESTIGACIÓN ASOCIADA (SALVO LOS RESIDUOS DE COCINA Y DE RESTAURANTE NO PROCEDENTES DIRECTAMENTE DE LA PRESTACIÓN DE CUIDADOS SANITARIOS)

Los residuos derivados de la cura de posibles heridas producidas durante la obra se depositarán en los contenedores situados en la caseta de obra.

3. PRESUPUESTO DE RETIRADA DE RESIDUOS

CONCEPTO	IMPORTE (€)
Transporte a punto limpio de residuos de aceites de maquinaria	1.715,18
Absorbentes, trapos limpieza, materiales filtración, ropas protectoras	203,51
Envases	181,31
TOTAL ……	**2.100,00 €**

Este importe, debido a su escasa entidad, se considera incluido dentro de las diferentes unidades de obra consideradas en este proyecto.

En la lista que aparece a continuación se presentan los datos de gestores autorizados por la Junta de Castilla y León que podrían hacerse cargo adecuadamente de la recogida, transporte y posterior tratamiento de los residuos generados

León, abril de 2018

Fdo.: Andrés Rodríguez Sabadell

Arquitecto.

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO: PUENTE VILLARENTE (C/ EL PEREGRINO, C/ EL ROMERO, CAMINO CEMENTERIO Y ACCESO SOTO), **VILLAFAÑE** (CARRETERA DE CASTRILLO), **VILLACONTILDE** (C/CALLEJINA Y C/ EL SOTO), **VILLASABARIEGO** (AYUNTAMIENTO) Y **VILLABÚRBULA** (C/ PERALES)

PROYECTO

AYUNTAMIENTO DE VILLASABARIEGO

1. DOCUMENTO Nº1 MEMORIA
   1.2. ANEJOS A LA MEMORIA
      1.2.3 ANEJO Nº 3: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Equipo redactor:

RODRÍGUEZ VALBUENA ARQUITECTOS, SLP

Director:

Andrés Rodríguez Sabadell, arquitecto

VILLASABARIEGO, ABRIL 2018

INDICE

1 MEMORIA 7

1.1 OBJETO DE ESTE ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. 7

1.1.1 JUSTIFICACIÓN DE LA SELECCIÓN DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. 7

1.1.2 CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA Y SITUACIÓN. 9

1.1.3 PRESUPUESTO Y PLAZO DE EJECUCIÓN. 10

1.2 SUBCONTRATAS. 12

1.3 INTERFERENCIAS. 12

1.4 UNIDADES CONSTRUCTIVAS QUE COMPONEN LA OBRA. 12

1.5 RIESGOS. 14

1.5.1 RIESGOS INDIRECTOS PRODUCTO DE OMISIONES DE EMPRESA. 14

1.5.2 RIESGOS GENERADOS EN EL EXTERIOR 16

1.5.3 RIESGOS DE LA MAQUINARIA UTILIZADA. 17

1.5.4 RIESGOS INHERENTES AL TAJO. 22

1.6 MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LOS RIESGOS ANTES SEÑALADOS. 23

1.6.1 MEDIDAS PARA EVITAR LOS RIESGOS GENERADOS POR LAS OMISIONES DE LA EMPRESA. 23

1.6.2 MEDIDAS PREVENTIVAS DE LOS RIESGOS GENERADOS EN EL EXTERIOR. 23

1.6.3 MEDIDAS PREVENTIVAS DE LOS RIESGOS DE LA MAQUINARIA UTILIZADA. 24

2 PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES. 29

2.1 INTRODUCCIÓN 29

2.2 NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES A LA OBRA. 29

2.3 ORGANIZACIÓN LEGAL DE LA SEGURIDAD Y PRIMEROS AUXILIOS EN LAS OBRAS 30

2.4 ÍNDICES DE CONTROL 31

2.5 ÍNDICE DE INCIDENCIA. 31

2.5.1 ÍNDICE DE FRECUENCIA. 31

2.5.2 ÍNDICE DE GRAVEDAD. 32

2.5.3 DURACIÓN MEDIA DE INCAPACIDAD. 32

2.6 PARTES DE ACCIDENTES 32

2.7 ESTADÍSTICAS 33

2.8 CONDICIONES DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN 33

2.8.1 PROTECCION COLECTIVA A UTILIZAR. 33

2.8.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL. 34

2.9 RESPECTO AL PERSONAL EN OBRA. 35

2.10 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR 36

2.11 SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y SERVICIOS MÉDICOS. 37

2.11.1 FORMACIÓN E INFORMACIÓN A LOS TRABAJADORES 37

2.11.2 SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL Y TODO RIESGO DE CONSTRUCCIONES Y MONTAJE. 37

3 PLANOS Y ESQUEMAS DE LAS MEDIDAS A ADOPTAR EN OBRA..... 39

1 MEMORIA

1.1 OBJETO DE ESTE ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

Este Estudio de Seguridad y Salud establece, durante la construcción de esta obra, las previsiones respecto a prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, así como las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores.

Contiene las notas para la planificación de la acción preventiva, basada en el análisis, estudio y aplicación de lo dispuesto en el Artículo 6 del R.D. 1.627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción.

1.1.1 JUSTIFICACIÓN DE LA SELECCIÓN DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

Se elabora el presente Estudio de Seguridad y Salud, en base a lo dispuesto por el Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre por el cual se regula la realización del Estudio de Seguridad y Salud y el Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Según el articulado de dicho Real Decreto, la necesidad de elaborar por parte del promotor del Estudio de Seguridad y Salud queda determinado por el cumplimiento de cualquiera de los siguientes apartados:

> *"Art. 4º Acerca de la obligatoriedad del estudio de seguridad y salud o del estudio básico de seguridad y salud en las obras:*

- *El Promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un estudio de seguridad y salud en los proyectos de obras en que se den alguno de los supuestos siguientes:*
    - *Que el presupuesto de ejecución por contrata incluido en el proyecto sea igual o superior a 450.759,08 €.*
    - *Que la duración estimada sea superior a treinta días laborables, empleándose en algún momento a más de veinte trabajadores simultáneamente.*
    - *Que el volumen de la mano de obra estimada, entendiéndose por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, sea superior a quinientos.*
    - *Las obras de túneles, galerías, conducciones subterráneas y presas.*

En los proyectos de obras no incluidos en ninguno de los supuestos previos en el apartado anterior, el promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un proyecto básico de seguridad y salud.

Según este artículo, y en referencia a los datos de la obra a la que se refiere el proyecto adjunto, no existe necesidad de realizar un estudio de Seguridad y Salud, siendo por tanto POSIBLE LA REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD, el cual, según el mismo Real Decreto constará de los siguientes apartados.

"Art. 6º Acerca del estudio básico de seguridad y salud."

- *El estudio básico de seguridad y salud a que se refiere el apartado 4º, en su apartado 2º, será elaborado por el técnico competente designado por el promotor. Cuando deba existir un coordinador en material de seguridad y salud durante la elaboración del proyecto de obra, le corresponderá a este elaborar o hacer que se elabore, bajo su responsabilidad este estudio.*

- *El estudio básico deberá precisar las normas de seguridad y salud aplicables a la obra. A tal efecto deberá contemplar la identificación de los riesgos que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello, relación de los riesgos laborables que no puedan eliminarse conforme a lo señalado anteriormente, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos y valorando su eficacia, en especial cuando se propongan medidas alternativas. En su caso, tendrá en cuenta cualquier otro tipo de actividad que se lleve a cabo en la misma, y contendrá medidas específicas relativas a los trabajos incluidos en uno o varios de los apartados del Anejo II.*

- *En el caso básico se contemplarán también las previsiones y las informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores.*

Debido a lo expuesto en este apartado y a tenor de lo especificado por el Real Decreto a cerca de la obligatoriedad de incluir el estudio de seguridad y salud en los proyectos de construcción, se estima la no necesidad de realizar el estudio de seguridad y salud, siendo en este caso admisible la realización del estudio básico de seguridad y salud, objeto de este documento que se presenta.

Los datos para la presente obra se estiman en una duración y una cantidad que impiden la selección del Estudio de Seguridad y Salud.

- **Presupuesto Base de Licitación de 392.216,64 €**.

TRABAJO	DURACIÓN	PERSONAL NECESARIO	DÍAS - HOMBRE
Actuaciones previas	30 días	3 personas	60
Infraestructuras	75 días	4 personas	215
Firmes y acabados	60 días	4 personas	170
Otros trabajos	15 días	3 personas	30
TOTAL	**180 DÍAS**		**475**

Lo que justifica la no realización de un estudio de Seguridad y Salud al considerar duraciones reales medias. La duración estimada del proyecto son 6 meses.

1.1.2 CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA Y SITUACIÓN.

El objeto del Presente Proyecto es definir y valorar las unidades de obra necesarias para la realización de las obras de **"PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO".**

1.1.2.1 PUENTE VILLARENTE

CALLE EL PEREGRINO

Esta obra se realizará en coordinación con el Ayuntamiento de Villaturiel, ya que el eje de cla calle divide ambos municipios.

Se procederá a realizar la pavimentación de la parte correspondiente al Ayuntamiento de Villasabariego colocando también unas escaleras que comuniquen con la Travesía N-601 y pavimentando varios paños de la acera de dicha travesía.

CALLE EL ROMERO

Se pavimentará la calle el Romero a lo largo de unos 115m enterrando los servicios de alumbrado, electricidad y telecomunicaciones.

CAMINO CEMENTERIO

Se realizará la pavimentación de la acera que conecta la calle con la urbanización Vera del Río así como la acera que da frente a las urbanizaciones. Se procederá también a adoquinar la plaza que se encuentra sin pavimentar.

ACCESO SOTO

Se pavimentará la calzada del acceso a Soto a lo largo de unos 133m.

1.1.2.2 VILLAFAÑE

Se realizará la pavimentación de la acera de la Carretera de Castrillo enterrando los servicios de saneamiento pluviales, alumbrado, electricidad y telecomunicaciones.

1.1.2.3 VILLACONTILDE

Se pavimentará, tanto calzada como acera, las calles Callejina y Soto.

1.1.2.4 VILLASABARIEGO

Se procederá a realizar la pavimentación de la plaza que da frente al Ayuntamiento de Villasabariego.

1.1.2.5 VILLABÚRBULA

Se pavimentará la calzada de la calle los Perales.

1.1.3 PRESUPUESTO Y PLAZO DE EJECUCIÓN.

El **Presupuesto de Ejecución Material** asciende a la cantidad indicada de **272.391,58 €.**

El **Presupuesto Base de Licitación** asciende a la cantidad de **392.216,64 €.**

El plazo de ejecución es de **SEIS (6) meses.**

1.1.3.1 MANO DE OBRA.

Se prevé un número de personal máximo de 4 obreros y un número medio de 3.

Los equipos de personal serán los siguientes:

- Equipo de preparación: Un oficial y un peón.
- Equipo de extendido: Un reglista, dos oficiales y un peón.
- El transporte de mezcla y la señalización de la obra: Un oficial y un peón.

1.1.3.2 MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.

Se prevé que en las distintas unidades de obra que se describen más adelante intervendrá la siguiente maquinaria:

RETROEXCAVADORA

Dispone de un brazo de accionamiento hidráulico articulado en cuyo extremo se instala una cuchara para el arranque y carga de los materiales objeto de la excavación.

El sistema de traslación es sobre ruedas neumáticas o sobre orugas, y en orden de trabajo se estabiliza sobre apoyos retráctiles.

COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS:

Destinado a la compactación de las diferentes capas del firme y del aglomerado. Se emplea conjuntamente con la compactadora de rodillos metálicos vibrantes.

APISONADORA DE RODILLOS METÁLICOS.

Se utilizará para compactación de la capa de rodadura, mediante sucesivas pasadas. Aparte del rodillo vibrante para la compactación de la capa de rodadura se emplean compactadores neumáticos.

Las capas granulares en esta obra no son terraplenes de altura sino extensión del material para conseguir la explanada de proyecto.

La máquina es especialmente peligrosa por el riesgo añadido que supone la vibración constante que produce lesiones y un peligroso ensanchamiento.

PEQUEÑO CAMIÓN DE OBRA.

Se entiende como tal, aquel que entrega en la obra los materiales de construcción. Estos vehículos suelen estar dotados de una pequeña grúa tras la cabina con la que se procede a la carga y descarga de material sobre la caja.

MOTONIVELADORA.

Máquina dotada de cuchilla móvil en 3 ejes destinados para el extendido de tongadas de materiales sueltos, así como el desbroce y perfilado de cunetas.

Máquina que maniobra adelante y atrás rápidamente, lo que origina accidentes por atropello.

DUMPER MINI VOLQUETE.

En la obra existirá un dumper o varias de estas máquinas de carga y descarga. Este vehículo suele utilizarse para la realización de transportes de poco volumen (masas, escombros, tierras), es una máquina versátil y rápida. El conductor estará provisto de carné de conducir B como mínimo, aunque no deba transitar por vía pública.

Este camión no debe de utilizarse en vías públicas sino tan solo para transportes extravíales.

BAÑERAS Y CAMIONES DE 2, 3 Ó 4 EJES.

Se trata de un vehículo de amplia utilización en obra civil, está previsto utilizarse para transporte a vertedero de materiales sobrantes, transportando zahorras, áridos, aglomerado asfáltico, etc.
Es un vehículo de transporte de material autorizado a circular por las carreteras.

CAMIÓN CUBA DE HORMIGÓN.

Este tipo supone la alternativa a la auto-hormigonera transporta el hormigón desde la planta hasta la obra. Los riesgos y las medidas de prevención que se consideran son desde que el camión traspasa la puerta de la obra hasta que la abandona, en el caso de camiones subcontratados.

BARREDORA

Esta máquina utilizada en la limpieza de las calles y que normalmente consiste en cepillos rotativos con misión barredora, pudiendo acopiarse los materiales cada cierto recorrido, por lo que en caso debe de procederse a la recogida y carga manual.

En carreteras se procede a un barrido del firme previo a la extensión de las capas de aglomerado.

COMPRESOR.

Consideramos su presencia en la obra en previsión de la utilización de vibradores o de martillos rompedores o taladradores. No obstante, se considera la posibilidad de que en obra aparezcan aparatos anticuados y por tanto con "riesgos peculiares". La ampliación de las obras de fábrica existentes, exige su demolición.

Las pequeñas herramientas de obra como ésta suelen carecer del adecuado mantenimiento, lo cual origina riesgos. Se prohibirá el uso en esta obra de toda herramienta sin un adecuado mantenimiento de la misma, así mismo se prohíbe la manipulación de las mismas en especial de los elementos de protección.

Maquinaria para la señalización horizontal Maquinaria para realizar la señalización horizontal principalmente las maquinas pintabandas autopropulsadas.

MEDIOS AUXILIARES.

- Cortadora de pavimento.
- Otra maquinaria.
- Se utilizarán también palas cargadoras, excavadoras, tractores y extendedoras de aglomerado.
- Resto de pequeño material usado en obra.
- Las pequeñas herramientas de obra como ésta suelen carecer del adecuado mantenimiento, lo cual origina riesgos. Se prohibirá el uso en esta obra de toda herramienta sin un adecuado mantenimiento de la misma, así mismo se prohíbe la manipulación de las mismas en especial de los elementos de protección.

1.2 SUBCONTRATAS.

Se hace constar que para determinación de subcontratistas una vez comenzada la obra, o previo al comienzo de la misma será preciso incluir en el plan de seguridad y salud la maquinaria a utilizar por las subcontratas, así como los riesgos y medidas preventivas a adoptar que no hayan sido previstos en el Plan. Dicho anexo será aprobado por el Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra.

1.3 INTERFERENCIAS.

Existen interferencias con el tráfico que circula por la travesía, se prevé la necesidad de adoptar las medidas necesarias para evitar accidentes, colisiones en el trazado de la travesía originados por las obras, las medidas incluirán personal dedicado al control del tráfico en los puntos de intersección con la travesía actual en los momentos en que puedan existir interferencias con la maquinaria.

Al personal dedicado al control del tráfico se le dotara de los medios necesarios para realizar su labor en las adecuadas condiciones de seguridad (chalecos reflectantes, botas, ropa de trabajo, chubasqueros y demás EPI'S.

1.4 UNIDADES CONSTRUCTIVAS QUE COMPONEN LA OBRA.

1.4.1.1 ACTUACIONES PREVIAS.

Rotura controlada y demolición de aceras e infraestructuras que no sean posibles mantener.

1.4.1.2 INFRAESTRUCTURAS

Instalación de nuevas infraestructuras como son saneamiento, alumbrado público, energía eléctrica y telefonía, cerrado y compactación de zanjas.

1.4.1.3 FIRMES

Aportación de zahorras artificiales y compactación de la misma. Ejecución de bordillos y las losas de hormigón para el soporte de los acabados respetando los vados y rebajes que sean necesarios.

1.4.1.4 ACABADOS

Acabado ruleteado del hormigón de las aceras.

1.4.1.5 OTROS TRABAJOS

1.4.1.5.1 RASANTEO DE LAS TAPAS EXISTENTES

Rasanteo de todos los pozos y tapas existentes, así como ajustes de las acometidas, vados y accesos.

1.4.1.5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE LA OBRA.

La realización de la señalización vertical exigirá la paralización o regulación del tráfico en el carril en el que se trabaja con la conveniente señalización.

1.4.1.5.3 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA

Para la correcta realización de las obras es precisa la señalización de las mismas de acuerdo con la peligrosidad que provoquen.

Las obras se realizarán de forma que el trabajo en las zonas de enlace y en los puntos de cruce con otras calles y travesías sea el menor posible.

1.4.1.5.4 COLOCACIÓN DE MOBILIARIO

Una vez finalizadas las obras de acabado se procederá a la instalación del mobiliario que resulte oportuno y que esté previsto en el proyecto.

1.4.1.5.5 AJARDINAMIENTO

Finalmente se procederá al ajardinamiento de las zonas destinadas para ello.

1.5 RIESGOS.

1.5.1 RIESGOS INDIRECTOS PRODUCTO DE OMISIONES DE EMPRESA.

Relación de actuaciones de empresa cuya omisión genera riesgos indirectos:

- Notificación a la autoridad laboral de la apertura del centro de trabajo acompañada del Plan de Seguridad y Salud aprobado (Art. 19 R.D.: 1627/97).
- Existencia del Libro de Incidencias en el centro de trabajo, y en poder del Coordinador o de la Dirección Facultativa. (Art. 13 R.D. 1627/97).
- Existencia en obra de un coordinador durante la ejecución nombrado por el promotor cuando en su ejecución intervengan más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos o diversos trabajadores autónomos. (Art. 3.2 R.D. 1 627/97).
- Relación de la naturaleza de los agentes físicos, químicos y biológicos que presumiblemente se prevea puedan ser utilizados y sus correspondientes intensidades, concentraciones o niveles de presencia. (Art. 4.7.b. Ley 31/95 y Art. 41 Ley 31/95).
- Planificación, organización y control de la actividad preventiva, (Art. 4.7 Ley 3/1959) integrados en la planificación, organización y control de la obra (Art. 1.1 R.D. 39/1997), incluidos los procesos técnicos y línea jerárquica de la empresa con compromiso prevencionista en todos sus niveles, creando un conjunto coherente que integre la técnica, la organización del trabajo y las condiciones en que se efectúe el mismo, las relaciones sociales y factores ambientales (Art. 15. G. Ley 31/95 y Art. 16 Ley 31/95).
- Creación del Comité de Seguridad y Salud cuando la plantilla supere los 50 trabajadores. (Art. 38 Ley 31195).
- Crear o contratar los Servicios de Prevención. (Cap. IV Ley 31/95 y Art. 12 y 16 del R.D. 39/1997).
- Contratar auditoría o evacuación externa a fin de someter a la misma el servicio de prevención de la empresa que no hubiera concertado el Servicio de Prevención con una entidad especializada. (Cap. V. R.D. 39/97).
- Creación o contratación externa de la estructura de información prevencionista ascendente y descendente. (Art. 18 Ley 31/95).
- Formación prevencionista suficiente y adecuada y de todos los niveles jerárquicos. (Art. 19 Ley 31/95)
- Consulta y participación de los trabajadores en la Prevención. (Cap. V Ley 31/95)
- Creación y apertura del Archivo Documental de acuerdo con el Art. 23 y Art. 47.4 de la Ley 31/95.
- Creación del control de bajas laborales, y poseer relación de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales que hayan causado al trabajador una inactividad laboral superior a un día de trabajo. (Art. 23.1 .e. Ley 31/95).

- Creación y mantenimiento, tanto humano como material, de los servicios de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores en caso de emergencia, comprobando periódicamente su correcto funcionamiento. (Art. 20 Ley 31/95), estos servicios pueden ser contratados externamente.

- Organizar los reconocimientos médicos iniciales y periódicos caso de ser necesarios estos últimos. (Art. 22 Ley 31/95).

- Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra. (Art. 9 f. R.D. 1627/97).

- Adoptar las medidas necesarias para eliminar los riesgos inducidos y/o generados por el entorno o proximidad de la Obra. (Art. 10 j. R.D. 1627/97, Art. 15 g. Ley 31/95).

- Crear o poseer en la obra:

    - Cartel con los datos del Aviso Previo (Anexo III, R.D. 1627/97).

    - Cerramiento perimetral de obra, si este no fuera viable se procederá a la oportuna señalización de las obras.

    - Entradas a obra de personal y vehículos (independientes).

    - Señales de seguridad (prohibición, obligación, advertencia y salvamento).

    - Poseer en obra dirección y teléfono del hospital o centro sanitario concertado y del más cercano.

    - Accesos protegidos desde la entrada hasta la obra.

    - Extintores, para maquinaria y locales.

    - Aseos, vestuarios, botiquines, comedor, taquillas, agua potable o accesos a los mismos.

    - Estudio geológico y geotécnico del terreno a excavar, si el desmonte o zanja superaran los 1,5 metros.

    - Estudio de los edificios y/o paredes medianera y sus cimientos que pueden afectar o ser afectados por la ejecución de la obra.

    - Documentación de las empresas de servicio de agua, gas, electricidad, teléfonos y saneamiento sobre existencia o no de líneas eléctricas, acometidas, o redes y su dirección, profundidad y medida, tamaño, nivel o tensión, etc.

    - Espacios destinados a acopios y delimitar los dedicados a productos peligrosos, ambos perfectamente vallados y señalizados.

    - Informes de los fabricantes, importadores o suministradores de las máquinas, equipos, productos, materias primas, útiles de trabajo, sustancias químicas y elementos para la protección de los trabajadores, de acuerdo con el Art. 41 Ley 31/95 (deberán de estar depositados en el archivo documental. Art. 23 y 47.4 Ley 31/95).

1.5.2 RIESGOS GENERADOS EN EL EXTERIOR

1.5.2.1 CLIMATOLOGÍA

El clima se caracteriza por inviernos fríos que obligan a prever las medidas oportunas para nacer frente a sus rigores en cuanto a ropa de trabajo, superficies deslizantes, congelación y sobrecargas de nieve. En verano, se debe tener en cuenta la posibilidad de deshidratación debida a las fuertes insolaciones.

1.5.2.2 SERVICIOS AFECTADOS

La obra, según se indica en el proyecto no afecta ningún servicio, si exceptuamos las interferencias con el tráfico que discurre por la travesía.

Por lo que respecta a las redes de los servicios municipales se tendrá en cuenta su existencia para evitar accidentes; pero el proyecto no contempla ninguna actuación sobre ellos.

1.5.2.3 TRÁFICO

No se considera necesario realizar desvíos durante las obra, pero si realizar un control del tráfico para evitar que interfiera con la maquinaria y personal de la propia obra, sobre todo en la zona donde se está trabajando y en las salidas-entradas de maquinaria o camiones.

1.5.3 RIESGOS DE LA MAQUINARIA UTILIZADA.

1.5.3.1 RIESGOS INHERENTES A LA PROPIA MÁQUINA.

1.5.3.1.1 RETROEXCAVADORA.

- Máquina fuera de control, pérdida de control sobre los mandos.
- Electrocución por contacto con cables eléctricos aéreos o enterrados.
- Incendio.
- Quemaduras, por contacto con zonas a elevada temperatura.
- Atrapamientos, en zonas móviles de la maquinaria.
- Golpes por movilidad de maquinaria, las zonas móviles de la maquinaria
- Ruido propio y ambiental.
- Vibraciones, durante largos períodos resultan peligrosos.
- Siendo los riesgos más habituales o peligrosos las colisiones entre vehículos, propios de la obra o exteriores, al quedar parte de la vía abierta al tráfico para el tránsito de los vehículos. El vuelco de las maquinas debido en general a una mala operación de las mismas, o unida a la situación de superficies de dimensiones y características variables.

1.5.3.1.2 COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS.

- Maquinaria fuera de control, pérdida de control sobre los mandos.
- Incendio.
- Electrocución, por manipulación de la maquinaria
- Atrapamientos, en zonas móviles de la maquinaria
- Golpes por movilidad de maquinaria, las zonas móviles de la maquinaria
- Ruido Propio y ambiental.

1.5.3.1.3 APISONADORA DE RODILLOS METÁLICOS.

- Maquinaria fuera de control, pérdida de control sobre los mandos.
- Incendio.
- Electrocución, por manipulación de la maquinaria
- Atrapamientos, en zonas móviles de la maquinaria
- Golpes por movilidad de maquinaria, las zonas móviles de la maquinaria

1.5.3.1.4 CAMIÓN DE OBRA, DUMPER Y BAÑERAS.

- Maquinaria fuera de control, pérdida de control sobre los mandos.
- Incendio
- Electrocución, por manipulación de la maquinaria
- Atrapamientos, en zonas móviles de la maquinaria
- Golpes por movilidad de maquinaria, las zonas móviles de la maquinaria

1.5.3.1.5 CAMIÓN CUBA DE HORMIGÓN.

- Maquinaria fuera de control, pérdida de control sobre los mandos.
- Incendio.
- Electrocución por contacto con cables eléctricos aéreo o enterrado
- Atrapamientos, en zonas móviles de la maquinaria
- Golpes por movilidad de maquinaria, las zonas móviles de la maquinaria

1.5.3.1.6 BARREDORA AUTOPROPULSORA

- En el transporte y colocación en obra, manipulación
- Generación de polvo durante el barrido de firmes
- Ruido originado por el motor.
- Atrapamientos de personas, debido a su difícil manipulación
- Si la barredora no es autopropulsora existen riesgos debido al vehículo que la remolca.
- Circulación indebida, exceso de velocidad.

1.5.3.1.7 MAQUINARIA PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

- Maquinaria fuera de control, pérdida de control sobre los mandos
- Incendio, por contacto con zona a elevada temperatura.
- Vuelcos, en las zonas de terraplenes, baja visibilidad.
- Atrapamientos en zonas móviles de la maquinaria
- Choques.
- Golpes por movilidad de maquinaria, las zonas móviles de la maquinaria

1.5.3.1.8 MOTONIVELADORA.

- Fuera de control
- Incendio, por contacto con zona a elevada temperatura.

- Vuelco, en las zonas de terraplenes, baja visibilidad.
- Atrapamiento de personas o máquinas

1.5.3.1.9 MEDIOS AUXILIARES.

- Descargas eléctricas.
- Proyección de partículas.
- Ruido.
- Generación de polvo.

1.5.3.2 RIESGOS INHERENTES MÁQUINA - TAJO.

1.5.3.2.1 RETROEXCAVADORA.

- Deslizamientos de la máquina (terrenos embarrados).
- Caída de material del cazo sobre personas o vehículos
- Vuelco de la máquina (inclinación del terreno superior al admisible).
- Caídas por pendientes (Trabajo al borde de zanjas, cortes, etc.)
- Cazo en contacto con conducciones aéreas o enterradas.
- La presencia en el tajo de personal supone riesgo de atropello, golpe.

1.5.3.2.2 COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS.

- Deslizamientos de la máquina (terrenos embarrados).
- Vuelco de la máquina (inclinación del terreno compactación en el borde de los terraplenes
- Caídas por pendientes (Trabajo al borde de zanjas, cortes, etc.)
- Atropello o choque con el resto del personal o vehículos del tajo.

1.5.3.2.3 APISONADORA DE RODILLOS METÁLICOS.

- Deslizamientos de la máquina (terrenos embarrados).
- Vuelco de la máquina (inclinación del terreno superior al admisible). Compactación en el borde de los terraplenes
- Caídas por pendientes (Trabajo al borde de zanjas, cortes, etc.)
- Atropello o choque con el resto del personal o vehículos del tajo.

1.5.3.2.4 CAMIÓN DE OBRA, DUMPER Y BAÑERAS.

- Deslizamientos de la máquina (terrenos embarrados).
- Vuelco de la máquina (inclinación del terreno superior al admisible), trabajo al borde de los terraplenes
- Caídas por pendientes (Trabajo al borde de zanjas, cortes, etc.)
- Velocidad inadecuada en zona de olores

1.5.3.2.5 CAMIÓN CUBA DE HORMIGÓN.

- Deslizamientos de la máquina (terrenos embarrados).
- Vuelco de la máquina (inclinación del terreno superior al admisible).
- Caídas por pendientes (Trabajo al borde de zanjas, cortes, etc.)
- Personal trabajando en la trasera del camión ayudando al extendido. Riesgo de atropello y salpicaduras.

1.5.3.2.6 BARREDORA

- Vehículo remolcado a velocidad inadecuada.
- Deslizamientos de la máquina (terrenos embarrados).
- Vuelco de la máquina (inclinación del terreno superior al admisible).
- Caídas por pendientes debidas al operario del vehículo tractor.

1.5.3.2.7 MOTONIVELADORA

- Pérdida de tracción en terrenos
- Caída por pendientes
- Personal atropellado en el tajo.

1.5.3.2.8 MAQUINARIA PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.

- Colisiones.
- Atropellos.
- Vuelcos.
- Intoxicaciones por productos químicos de la pintura
- Alergias a los productos químicos de la pintura.

1.5.3.3 RIESGOS MÁQUINA A TERCEROS.

1.5.3.3.1 REFROEXCAVADORA.

- Atropello
- Proyección de objetos.
- Caídas de persona desde la máquina.
- Golpes a terceros con el cazo, caída de material del cazo.

1.5.3.3.2 COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS.

- Atropello
- Proyección de objetos.
- Caídas de persona desde la máquina.

1.5.3.3.3 APISONADORA DE RODILLOS METÁLICOS.

- Atropello de personal del tajo o de otros tajos.
- Proyección de objetos.
- Caídas de persona desde la máquina.

1.5.3.3.4 CAMIÓN DE OBRA, DUMPER Y BAÑERAS

- Atropello
- Proyección de objetos.
- Caídas de persona desde la máquina.

1.5.3.3.5 CAMIÓN CUBA DE HORMIGÓN.

- Atropello
- Proyección de objetos.
- Caídas de persona desde la máquina.

1.5.3.3.6 BARREDORA

- Proyección de partículas.

1.5.3.3.7 MAQUINARIA DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.

- Atropellos.
- Choques.

1.5.3.4 RIESGOS DE EQUIPOS MANUALES Y MEDIOS AUXILIARES

Contactos directos e indirectos con elementos con tensión eléctrica

- Mala utilización del equipo,
- Desconocimiento del equipo, sobre todo, por parte del personal o subcontratado
- Desconocimiento del manejo de los equipos manuales del personal.
- Cortes. Debidos a la NO utilización de adecuada ropa de trabajo o elementos auxiliares (carretilla, etc))
- Rozaduras.
- Golpes.
- Sobre esfuerzos.
- Ruidos.
- Vibraciones.

1.5.4 RIESGOS INHERENTES AL TAJO.

1.5.4.1 TRÁFICO.

- Atropellos de vehículos ajenos a la obra - personal de la obra.
- Atropellos de vehículos ajenos a la obra- terceros a la obra.
- Colisiones -choques con vehículos ajenos a la obra - vehículos de la obra.
- Colisiones - choques con vehículos ajenos a la obra - vehículos ajenos obra
- Riesgos inherentes al propio tajo.
- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a distinto nivel.
- Sobreesfuerzos.
- Heridas cortantes y punzantes.
- Inhalación de gases tóxicos.
- Dermatosis.
- Altas temperaturas.
- Quemaduras y eczemas.

1.6 MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LOS RIESGOS ANTES SEÑALADOS.

1.6.1 MEDIDAS PARA EVITAR LOS RIESGOS GENERADOS POR LAS OMISIONES DE LA EMPRESA.

Cumplir lo señalado en el apartado de omisiones de empresa que generan riesgos indirectos.

Todas estas indicaciones son exigibles a la empresa en la legislación vigente en España.

1.6.2 MEDIDAS PREVENTIVAS DE LOS RIESGOS GENERADOS EN EL EXTERIOR.

1.6.2.1 CLIMATOLOGÍA

- Paralización de los tajos con temperaturas inferiores a 0º C.
- Impermeables para casos de lluvia y paralización de los tajos de movimiento de tierras.
- Mono de trabajo o cazadora-pantalón.
- Para trabajar en épocas estivales se garantizará el suministro de líquidos NO alcohólicos, preferiblemente agua a los trabajadores a cargo de la empresa.

1.6.2.2 TRÁFICO

- Tipo de señales a utilizar en la obra.
  - Señal de limitación de velocidad.
  - Zona de obras.
  - Peligro indefinido, en la zona de tajos abiertos
  - En el lado de la obra prohibido parar y estacionar.
  - Paso alternativo, cuando este sea necesario.
  - Señalización nocturna, cuando sea necesario.
  - Señales de dirección de obra cuando sea necesario.
  - Estas señales obligan también a los vehículos de la propia obra.
- Disposición de las señales utilizadas en la obra.
  - Antes del comienzo de la obra y con la suficiente antelación al comienzo de las retenciones en el caso de necesitar dar paso alternativo, en ambos sentidos se colocaran las señales de peligro indefinido, señal de límite de velocidad, prohibido parar.
  - Para las zonas no abiertas al tráfico se establecerán señales a intervalos regulares (250 metros) para recordar a los vehículos de la propia obra la limitación existente.

1.6.3 MEDIDAS PREVENTIVAS DE LOS RIESGOS DE LA MAQUINARIA UTILIZADA.

1.6.3.1 MEDIDAS PREVENTIVAS DE LOS RIESGOS INHERENTES A LA PROPIA MÁQUINA.

- La maquinaria se utilizara siempre en las condiciones y para las tareas recomendadas por el fabricante, cualquier uso no previsto de la maquinaria aumenta los riesgos y, por ello, se prohíben.
- Mantenimiento adecuado, se llevará actualizado un libro historial del mantenimiento.
- Se prohíbe sobrecargar los vehículos por encima de la carga máxima admisible que llevaran siempre escrita de forma legible.
- Los vehículos y maquinaria utilizados estarán dotados de póliza de seguro con responsabilidad civil ilimitada.
- Al circular cuesta abajo debe estar metida una marcha nunca se realizará en punto muerto.
- La velocidad siempre será menor de 20 km/h en zona extravial.
- Antes de arrancar el motor debe comprobar que todos los mandos están en su posición correcta, para evitar puestas en marcha intempestivas.
- Todos los elementos móviles, poleas, cadenas y correas de transmisión, tendrán la adecuada protección para evitar los atrapamientos. La protección no debe de ser manipulada.
- No se harán "ajustes" con la máquina en movimiento.
- La máquina si tiene que circular por la vía pública cumplirá las disposiciones legales necesarias para estar autorizadas para circular por vía pública, se recuerda la limitación al máximo peso autorizado por eje.
- No levantar en caliente la tapa del radiador. Los gases desprendidos de forma incontrolada pueden causar quemaduras.
- Cambiar el aceite del motor y sistema hidráulica en frío y en lugar adecuado
- No guardar combustibles ni trapos en la máquina, pueden incendiarse.
- Las operaciones de repostaje se realizarán con el motor parado y las luces apagadas y siempre desde cisternas homologadas.
- Los repostajes a las máquinas se hacen desde camiones cisterna homologados y nunca desde elementos improvisados (bidones) lo que queda prohibido expresamente.
- Protegerse con guantes si hay que manipular líquidos anticorrosión. Utilizar gafas antiproyecciones.
- Si hay que manipular el sistema eléctrico, primero desconectar la máquina y extraer la llave contacto.
- Antes de soltar tuberías del sistema hidráulico vaciarlas y limpiarlas de aceite. El aceite hidráulico es altamente corrosivo. Este aceite se depositará en bidones, preparados para ello, y luego será recogido por una empresa con la debida homologación para proceder a su reciclado.
- No liberar los frenos de la máquina en posición parada sin antes haber instalado los calzos, tacos de inmovilización de las ruedas.

- Sonido intermitente para la marcha atrás en la máquina, señal rotativa luminosa siempre.
- En las máquinas con riesgo de explosión (materiales inflamables) se prohibirá fumar, al personal que trabaje cuando estas máquinas estén en funcionamiento.
- A los conductores de los camiones al llegar a la obra se les entregará la siguiente normativa de seguridad.
  - Cuando deba salir de la cabina del camión utilice el casco de seguridad.
  - Atención, penetra usted en una zona de riesgo. Siga las instrucciones del señalista.
- Sobre la maquinaria, en los lugares de riesgo especifico, se colocaran bien visibles señales de "RIESGO, SUSTANCIAS CALIENTES" y "NO TOCAR, ALTAS TEMPERATURAS".
- Se entregará al personal encargado del manejo del Dumper, (mini volquete) maquinaria de alto riesgo, instrucciones precisas; similares a las que se enumera a continuación, serán extensivas al resto de maquinistas y conductores de vehículos pesados.
  - Considere que este vehículo no es un automóvil sino una máquina; trátela como tal y evitará accidentes.
  - Antes de comenzar a trabajar, cerciórese de que la presión de los neumáticos es la recomendada por el fabricante. Considere que esta circunstancia es fundamental para la estabilidad y buen rendimiento de la máquina.
  - En esta obra se respetan las señales y limitaciones de velocidad.
  - Cuando ponga el motor en marcha, sujete con fuerza la manivela y evite soltarla de la mano.
  - Los golpes por esta llave suelen ser muy dolorosos y producen lesiones serias
  - No ponga el vehículo en marcha, sin antes cerciorarse de que tiene el freno de mano en posición de frenado, evitará accidentes por movimientos incontrolados.
  - No cargue el cubilete por encima de la carga máxima en él grabada.
  - No transporte personas en su dumper, es sumamente arriesgado para ellas y para usted y es algo totalmente prohibido en esta obra.
  - Asegúrese siempre de tener una perfecta visibilidad frontal; evitará accidentes. Los Dumper se deben conducir mirando por los laterales de la máquina.
  - Evite descargar al borde de cortes de terreno si ante estos no existe instalado un tope final de recorrido.
  - No permita usar esta maquinaria a otras personas.

1.6.3.2 MEDIDAS PREVENTIVAS EN RIESGOS MÁQUINA - TAJO.

- Limpieza de la calzada para evitar deslizamientos por terreno embarrados.
- Colocación de topes a 2 metros de la zanja para evitar aproximaciones a los tajos.

- En caso de aparecer un vuelco en una máquina, para evitar los efectos de dicho vuelco sobre el operario. La máquina irá provista de sistema antivuelco.
- La máquina, en caso de ser una retro, fijara los gatos estabilizadores al suelo y si fuese necesario realizará una plataforma para que la fijación al suelo sea perfecta.
- Cuando se realice la descarga de tubos en la zanja o de otras piezas prefabricadas, el oficial que vaya a colocar el tubo en la zanja se encontrará fuera de la zanja. Nunca se permitirá al obrero que se encuentre en el interior de la zanja, durante la operación de descarga.

1.6.3.3 MEDIDAS PREVENTIVAS DE RIESGOS MÁQUINA A MÁQUINA.

- Circular con las luces encendidas, siempre que la visibilidad sea escasa, por cualquier circunstancia.
- Adecuado aparcamiento de la maquinaria, fuera de las vías de circulación y en lugares habilitados para ello.
- Deberá mirar siempre en el sentido de la marcha para evitar colisiones.
- Los operarios harán sonar el claxon antes de empezar a mover la maquinaria.
- Todas las máquinas dispondrán de rotativo giratorio, el cual estará siempre encendido si la máquina está en funcionamiento y de sirena durante la marcha atrás.

1.6.3.4 MEDIDAS PREVENTIVAS EN RIESGOS MÁQUINAS A TERCEROS.

- Para subir o bajar de la máquina se utilizaran peldaños y asideros dispuestos para ello.
- Los trabajadores no accederán a la máquina encaramándose a través de llantas, cubiertas, cadenas, guardabarros, evitando las caídas.
- No saltar nunca directamente al suelo si no es por peligro inminente para su persona, la Única excepción es tras un contacto con línea eléctrica.
- No trabajar con la máquina en situación de avería o semiavería.
- No permitir el acceso a personas no autorizadas a la maquinaria.

1.6.3.5 MEDIDAS PREVENTIVAS EN EQUIPOS AUXILIARES MANUALES Y MEDIOS AUXILIARES.

- El peso máximo que cualquier operario manipulará manualmente será de 25 kg. Esto quiere decir, por ejemplo, que cada saco de cemento, que pesa 50 kg., deberá ser manipulado por dos operarios.
- En ningún caso un operario será enviado a realizar cualquier tipo de labor a un lugar en el que se encuentre solo, entendiendo como tal el encontrarse fuera de la vista del resto de personal de obra.

- Se trata de prever la asistencia inmediata a cualquier operario que resulte afectado por cualquier accidente, indisposición, desmayo, etc. Por ejemplo, en el transporte y descarga en vertedero, el conductor del camión debe ir siempre acompañado de otro operario o encontrarse en todo momento en la zona de visión de otros operarios.
- El operario que maneje cualquier máquina o máquina - herramienta (herramientas accionadas con energía eléctrica, compresor o motores de gasóleo o gasolina autónomos) poseerá autorización expresa por escrito, de la empresa contratista, para el uso de esa máquina o máquina - herramienta, evitemos la improvisación.
- Todas las herramientas eléctricas estarán dotadas de doble aislamiento, no estarán manipuladas y serán normalizadas y homologadas.
- El personal que utilice estas herramientas ha de conocer las instrucciones de uso y haber recibido formación e información así como entrenamiento previo.
- Las herramientas serán revisadas periódicamente, de manera que se cumplan las instrucciones de conservación del fabricante, alarga la vida de la maquinaria y reduce sus riesgos.
- La desconexión de las herramientas eléctricas no se hará con un tirón brusco.
- El acoplamiento de brocas discos, etc. se efectuara con la máquina desconectada.
- No se usará una herramienta eléctrica sin enchufe; si hubiera necesidad de emplear mangueras de extensión, estas se harán de la herramienta al enchufe y nunca a la inversa.
- Los trabajos con herramientas se realizaran en posición estable.
- Cuando se taladre se asegurará que no existan cables u obstáculos en el punto de trabajo que puedan producir accidentes al pasar la broca.

1.6.3.6 MEDIDAS PREVENTIVAS A LOS TAJOS.

Tráfico.

Tipo de señales a utilizar en la obra.

- Señal de limitación de velocidad. Máxima velocidad en zona de obra 20 km/h.
- Zona de obras.
- Peligro indefinido en las zonas de tajos abiertos.
- En el lado de la obra prohibido parar y estacionar.
- Paso alternativo, cuando este sea necesario.
- Señalización nocturna, cuando sea necesario.
- Señales de dirección de obra.

Disposición de las señales utilizadas en la obra.

- Antes del comienzo de la obra y con la suficiente antelación al comienzo de las retenciones en el caso de necesitar dar paso alternativo, en ambos sentidos se colocaran las señales de peligro indefinido, señal de límite de velocidad, prohibido parar.

- Para las zonas no abiertas al tráfico se establecerán señales a intervalos regulares (250 metros) para recordar a los vehículos de la propia obra.

Medidas preventivas en la realización de acopios.

Nos referimos a los que normalmente se realizaran al aire libre y que se prevén serán los siguientes.

- Materiales sueltos procedentes de préstamos y/o zahorras (Z-1)

  - En principio significan un obstáculo por lo que se establece la necesidad de que se reserve un espacio fuera de ella y con acceso restringido para la realización de acopios. Esto no siempre es fácil de compaginar con la deseable proximidad de los acopios de materiales, fundamentalmente los de materiales sueltos.

- Materiales prefabricados.

  - Se acopiaron los elementos prefabricados según las indicaciones del fabricante sobre número de elementos máximos a apilar y distancia entre ellos.

- Las zonas de acopio serán explanadas y llanas, sin pendiente y debidamente señalizadas y valladas. Por tanto se establecen las siguientes normas:

  - En general se habilitara un espacio, fuera de la vía pública, para la realización de acopios de materiales. Si dicho espacio no dispone de cerramiento, se cerrará con vallas, balizándolo con cintas y se instalaran señales de "PROHIBIDO EL PASO AL PERSONAL AJENO A LA OBRA".

  - Se podrá apilar en la vía pública únicamente el material que vaya a ser utilizado antes de la siguiente interrupción de trabajo. Dicho de otra manera, no podrán quedar acopios en la vía pública especialmente durante los fines de semana.

  - En las zonas fuera de poblado la duración de acopio puede ser mayor

  - La altura máxima de cualquier acopio de material suelto no superará 1,60 m.

León, abril de 2018

Fdo.: Andrés Rodríguez Sabadell
Arquitecto.

2 PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES.

2.1 INTRODUCCIÓN

El actual documento trata de exponer las condiciones que han de tener los sistemas de Seguridad, así como todos los condicionantes de los mismos.

2.2 NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES A LA OBRA

Aspectos Generales

Son de aplicación todo lo expuesto en la legislación vigente en relación con las medidas de seguridad y salud en obras de construcción:

- Ley 31/95, de Prevención de riesgos laborales.
- Ley 8/80, Estatuto de los trabajadores
- R.D. 1495/86, Seguridad en máquinas.
- R.D. 1627/97, Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de Construcción.
- R.D. 485/97, Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- R.D. 487/97, Disposiciones mínimas de seguridad y Salud relativas a la manipulación manual de cargas que entraña riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores
- R.D. 486/97, Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo.
- R.D. 773/97, Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de Protección individual.
- R.D. 1215/97, Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo
- R.D. 39/97, Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención (R.D. 78011998, de 30 de abril, BOE 01-05-98)
- O.M. 20/973, Reglamento electrotécnico de Baja Tensión
- O.M 1617/87 y corrección de la misma por la que se aprueba la norma 8-2-IC "Marcas Viales" de la Instrucción de Carreteras.
- Convenio Colectivo Provincial de Construcción
- Manuales de uso y mantenimiento de la maquinaria utilizada

- Equipos de protección individual.
- R.D. 1407/97, Condiciones comerciales y de libre circulación de EPl's.
- R.D: 159/95, Marcado C.E: de conformidad y año de colocación.
- O.M. 20-03-97, sobre modificaciones del R.D. 159195
- R.D. 773/97, Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de Protección individual.
- EPI contra caída de altura. Dispositivos de descenso UNEEN341
- Especificaciones calzado de seguridad uso profesional UNEEN345/Al
- Requisitos y métodos de ensayo: calzado seguridad/protección/trabajo UNEEN344/Al
- Especificaciones calzado protección uso profesional UNEEN346/Al
- Especificaciones calzado trabajo uso profesional UNEEN347/Al
- Instalaciones y Equipos de obra.
- R.D. 1215/97, Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo
- MIE-BT-028 del Reglamento de Baja Tensión.
- ITC MIE-AEM 3, Carretillas automotoras de manutención.
- R.D. 1435/86, Seguridad en máquinas.
- R.D. 590/89, Modificaciones sobre seguridad en máquinas.
- O.M. 08-04-91, Modificaciones en la ITC MGM-SM-1
- R.D. 830/91, Modificación (Adaptación a directivas de la CEE)
- R.D. 245/978, Regulación potencia acústica de maquinaria
- R.D. 71/92, Ampliación y nuevas especificaciones.

2.3 ORGANIZACIÓN LEGAL DE LA SEGURIDAD Y PRIMEROS AUXILIOS EN LAS OBRAS

Comité de Seguridad y Salud y Delegados de Prevención

Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Art. 35, 36, 37, 38, 39, 40).

Convenios Colectivos Provinciales.

Se nombrarán delegados de Prevención de acuerdo con lo previsto la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Se constituirá un Comité de Seguridad y Salud en todas las empresas o centro de trabajo que cuenten con 50 o más trabajadores.

El Comité de Seguridad y Salud estará formado por los Delegados de Prevención de una parte, y por el empresario y/o sus representantes en número igual al de los Delegados de Prevención, de la otra.

Las funciones de este Comité serán las reglamentariamente estipuladas en el artículo 39 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Los delegados de Prevención serán los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo y serán designados por y entre representantes del personal.

Serán competencias de los Delegados de Prevención:

- Colaborar con la Dirección de la Empresa y la Dirección Facultativa de la obra en la mejora de la acción preventiva.
- Promover y fomentar la cooperación de los trabajadores en la ejecución de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.
- Ser consultado por el empresario, con carácter previo a su ejecución de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.
- Ejercer una labor de vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales y, en especial, medidas contempladas en el Plan de Seguridad.
- Informar a la Dirección Facultativa de las deficiencias observadas en el Plan de Seguridad y del incumplimiento del mismo por parte de la empresa constructora en cualquiera de sus apartados.

2.4 ÍNDICES DE CONTROL

En esta obra se llevarán obligatoriamente los índices siguientes:

2.5 ÍNDICE DE INCIDENCIA.

Definición: Número de siniestros con baja, acaecidos por cada cien trabajadores.

Cálculo I. Incidencia = $\frac{N^o\ de\ trabajadores\ con\ baja}{N^o\ de\ trabajadores}$ x 100

2.5.1 ÍNDICE DE FRECUENCIA.

Definición: Número de siniestros con baja, acaecidos por cada millón de horas trabajada.

Cálculo I. Frecuencia = $\frac{N^o\ de\ accidentes\ con\ baja}{N^o\ de\ Horas\ trabajadas}$ x 1.000.000

2.5.2 ÍNDICE DE GRAVEDAD.

Definición: número de jornadas perdidas, como consecuencia de accidentes por cada mil horas trabajadas.

Cálculo I. Gravedad = $\frac{N^o\ de\ jornadas\ perdidas}{N^o\ de\ Horas\ trabajadas}$ x 1.000

2.5.3 DURACIÓN MEDIA DE INCAPACIDAD.

Definición: Número de jornadas perdidas por cada accidente con baja.

Cálculo D.M. Incapacidad = $\frac{N^o\ de\ jornadas\ perdidas\ por\ accidente}{N^o\ de\ accidentes\ con\ baja}$ x 1.000

2.6 PARTES DE ACCIDENTES

Respetándose cualquier modelo normalizado que pudiera ser de uso normal en la práctica contratista: los partes de accidente recogerán como mínimo los siguientes datos con una tabulación ordenada:

- Identificación de la Obra.
- Día, mes y año en que se ha producido el accidente.
- Hora de producción del accidente.
- Nombre de accidentado.
- Categoría profesional y oficio del accidentado.
- Domicilio del accidentado.
- Lugar (tajo) en que se produjo el accidente.
- Causas del accidente.
- Importancia aparente del accidente.
- Posible especificación sobre fallos humanos.
- Lugar, persona y forma de producirse la primera cura. (Médico, practicante, socorrista, personal de la obra).
- Lugar de traslado para hospitalización.
- Testigos del accidente (Verificación nominal y versiones de los mismos).
- Como complemento de esta parte se emitirá un informe que contenga:
- Acciones que hubieran evitado el accidente.

- Ordenes inmediatas a ejecutar, para evitar accidentes similares.

2.7 ESTADÍSTICAS

Los partes de accidentes, si los hubiere, se dispondrán debidamente ordenados por fechas desde el origen hasta su terminación y se completarán con las observaciones hechas por el Comité de Seguridad y las normas ejecutivas dadas para subsanar las anomalías observadas.

Los índices de control se llevarán a un estudio con gráficos de dientes de sierra, que permitan hacerse una idea clara de la evolución de los mismos, con una somera inspección visual; en abscisas se colocarán los meses del año y en ordenadas los valores numéricos del índice correspondiente.

2.8 CONDICIONES DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN

2.8.1 PROTECCION COLECTIVA A UTILIZAR.

- Vallas de limitación y protección para zonas de acceso restringido,
- Señales de tráfico: Estarán colocadas de dos formas: unas generales a lo largo de toda la obra para advertir la presencia de las obras y otras particulares en cada tajo de trabajo y zonas de especial peligrosidad.
- Cinta de balizamiento: Será usada para delimitar zonas conflictivas y de acceso restringido.
- Topes de desplazamiento de vehículos para las paralizaciones de emergencia, en paradas en rampas pronunciadas y durante las reparaciones y mantenimientos.

Es aplicable a la maquinaria.

- Jalones de señalización.
- Balizamiento luminoso durante la noche en zonas de paso alternativo y zonas de alteración brusca del tráfico.
- Extintores en zonas con peligro de incendio y vehículos estratégicos de obra.
- Riegos de agua para mantener la vía de servicio y caminos de obra en buenas condiciones de uso, así como para la eliminación del polvo.
- Barrido de la zona de trabajo para la eliminación de gravillas y partícula sueltas. Para evitar riesgos de derrapajes y proyecciones de partículas a los vehículos que transitan por la obra.
- Interruptores diferenciales en cuadros y máquinas eléctricas.
- Puesta a tierra en cuadros y máquinas eléctricas (excepto máquinas de doble aislamiento).
- Carcasas de protección para poleas, piñones de engranajes, transmisiones, etc.

2.8.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

La relación que se muestra a continuación no es más que una relación indicativa, esto quiere decir que los trabajadores se pondrán los EPI's siempre y cuando la situación en el tajo lo requiera.

- Cascos. Para todas las personas que participan en la obra, incluidos los visitantes, en aquellas unidades constructivas que lleven asociado riesgos de caída de objetos. Siempre serán homologados.
- Guantes de uso general. Para el manejo de materiales agresivos mecánicamente (cargas, descargas, manipulación de bordillos, piezas prefabricadas, tubos, colocación de ferralla, etc.). Siempre serán homologados.
- Guantes de neopreno: Para el manejo de productos agresivos químicamente (emulsiones, cementos, etc.). Siempre serán homologados.
- Botas de agua. Para la puesta en obra del hormigón y trabajos en zonas húmedas. Siempre serán homologados.
- Mascarillas: De utilización en ambientes pulvigenos. Siempre serán homologados.
- Botas de seguridad. De cuero o lona para todo el personal de obra que realice trabajos con riesgo de golpes o heridas punzantes en los pies, con puntera reforzada. Siempre serán homologados.
- Funda de trabajo, o cazadora pantalón Para todos los trabajadores. Se tendrán en cuenta las reposiciones a lo largo de la obra. Cuando se rompan o deterioren la empresa dará otro a dicho trabajador. Siempre serán homologados.
- Trajes de agua. Impermeables para casos de lluvia. Siempre serán homologados.
- Gafas. Contra impactos y antipolvo para aquellos trabajos donde puedan producirse proyecciones de partículas (uso de radial, taladros, martillos rompedores, etc.). Siempre serán homologados.
- Mascarilla antipolvo. Para las personas que estén expuestas a ambientes con alto índice de polvo o manejen sustancias pulverulentas. Siempre serán homologados.
- Protectores auditivos. Para las personas que trabajen con maquinaria con alto nivel de ruido o estén expuestas a él (martillos rompedores, proximidad a compresores, etc.). Siempre serán homologados.
- Cinturón antivibratorio. Para maquinistas y personal expuesto. Siempre serán homologados.
- Chalecos reflectantes Para los señalistas y personal encargado de la regulación del tráfico. Siempre serán homologados.
- Guantes dieléctricos. Para los electricistas en las labores de instalación y mantenimiento. Siempre serán homologados.
- Mandil de cuero. Para los trabajadores que extiende el aglomerado. Siempre serán homologados.

- Rodilleras y coderas. Personal en trabajos vibratorios. Siempre serán homologados.
- Polainas, mandiles, manguitos y mascarillas Para la extensión de productos bituminosos. Siempre serán homologados.

2.9 RESPECTO AL PERSONAL EN OBRA

Actuaciones de encargados de seguridad y mando.

Las personas encargadas de seguridad y los mandos de la obra deberán:

- Cumplir la Ley 31195 de Prevención de Riesgos Laborales y el Real Decreto 1.62711.997, así como toda la normativa en materia de prevención de riesgos laborales.
- Hacer cumplir todas las normas y medidas de seguridad establecidas para cada uno de los tajos.
- Hacer que todos los trabajadores a sus órdenes utilicen los elementos de seguridad que tengan asignados.
- Hacer que esta utilización sea correcta.
- No permitir que se cometan imprudencias, tanto por exceso de confianza como por negligencia o ignorancia.
- Hacer que las zonas de trabajo estén despejadas y ordenadas, sin obstáculos para el normal desarrollo del trabajo.
- Designar las personas idóneas para que dirijan las maniobras de grúas y vehículos.
- Disponer las medidas de seguridad que cada trabajo requiera, incluso la señalización necesaria.
- Parar el tajo en caso de observar riesgos de accidente inminente.
- Actuaciones del resto del personal.
- Cumplir la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales y el Real Decreto 1.62711 -997.
- Cumplir todas las normas y medidas de seguridad establecidas para cada uno de los tajos.
- Todos los trabajadores deberán ir provistos de la ropa de trabajo, casco y demás prendas de protección que su puesto de trabajo requiera.
- La no utilización de estos equipos será falta grave.
- Acceder al punto de trabajo por los itinerarios establecidos.
- No utilizar las grúas como medio de acceso, ni las máquinas como medio de transporte.
- No situarse en el radio de acción de las máquinas en movimiento.

- No permanecer debajo de cargas suspendidas.
- No manipular en cuadros o líneas eléctricas. En caso de avería deberán avisar al encargado o personal de mantenimiento correspondiente.
- Cumplir las instrucciones que reciban de los encargados de seguridad y mandos.
- No consumir bebidas alcohólicas ni drogas durante las horas de trabajo.
- Señalización a emplear en obra.
- Se dispondrá la señalización según lo expuesto en la Norma de Carreteras 8.3-IC, de Septiembre de 1.987.
- Se dispondrán las señales de:
  - Señales de obligación.
  - Señales de prohibición.
  - Señales de advertencia.
  - Que el contratista considere más adecuadas.

2.10 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

La obra dispondrá de una caseta habilitada para:

- Almacén de material para equipos de protección individual y vestuario del personal.
- Botiquín compuesto por:

Agua Oxigenada	Tónicos cardíacos de urgencia.
Alcohol de 96º	Torniquetes.
Tintura de iodo	Bolsas de goma para agua y hielo.
Mercuriocromo.	Guantes esterilizados.
Amoníaco.	Jeringuillas desechables.
Gasa Estéril.	Termómetro clínico.
Algodón hidrófilo.	Pinzas.
Apósitos autoadhesivos	Tijeras.
Vendas.	Esparadrapo
Antiespasmódicos.	Manual de primeros auxilios.

- Panel indicativo con los números de teléfonos necesarios en caso de accidente. Éstos figuran en el apartado 3 del presente Estudio de Seguridad y Salud.

2.11 SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y SERVICIOS MÉDICOS

Los servicios de prevención y médicos posibles por su cercanía, y con la intención de que su exposición en la obra permita un acceso sencillo a los servicios de emergencias son los siguientes:

Ayuntamiento	Bomberos.
Hospital de la Cruz Roja.	Guardia Civil.
Ambulancias.	Protección Civil.

Todo el personal que empiece a trabajar en la obra deberá pasar un reconocimiento médico en la mutua previo al trabajo y que será repetido en el periodo de un año.

2.11.1 FORMACIÓN E INFORMACIÓN A LOS TRABAJADORES

Se darán cursos a los trabajadores en materia de seguridad y salud con intensificación a los trabajadores de maquinaria sobre los riesgos y forma de actuar ante situaciones de peligro.

También se formará a los trabajadores en la utilización de los equipos de protección individual de su uso y de su mantenimiento.

Se leerá y comentará el estudio y en su momento el plan de seguridad a todos los trabajadores de la empresa, y se pondrá a disposición de los subcontratistas y posibles trabajadores autónomos que trabajen en ella antes del comienzo de los tajos.

2.11.2 SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL Y TODO RIESGO DE CONSTRUCCIONES Y MONTAJE.

Será preceptivo en la obra, que los Técnicos responsables dispongan de cobertura en materia de responsabilidad civil profesional. Asimismo el Contratista debe disponer de cobertura de responsabilidad civil en el ejercicio de su actividad industrial, cubriendo el riesgo inherente a su actividad como instructor por los daños a terceras personas de los que pueda resultar responsabilidad civil extracontractual en su cargo, por hechos nacidos de culpa o negligencia, imputables al mismo o a las personas de las que debe responder. Se entiende que esta responsabilidad civil debe ampliarla al campo de la responsabilidad civil patronal.

León, abril de 2018

Fdo.: Andrés Rodríguez Sabadell
Arquitecto.

3 PLANOS Y ESQUEMAS DE LAS MEDIDAS A ADOPTAR EN OBRA.

VALLA DE DELIMITACIÓN Y CERRAMIENTO DE LA OBRA (Tipo)

BOMBEROS
AMBULANCIAS
HOSPITAL
SM
SERVICIO MEDICO
POLICIA
OFICINAS PERSONAL
SERVICIO SEGURIDAD
T
T
T
T
T
T
T
T

NO
SI

CUADRO SECUNDARIO
PARA ALIMENTACIÓN ÚNICA
(SIERRA, VIBRADOR, MAQUINILLO, ETC.)

PESCANTE DE ANCLAJE

CROQUIS DE DISPOSICIÓN DE MAQUINILLOS

RED HORIZONTAL

GUARDACUERPOS TIPO SARGENTO

ANTEPECHO DE REDONDOS

DIMENSIONES EN mm		
L1	L2	L3
594	492	30
420	348	21
297	248	15
210	174	11
148	123	8
105	87	5

DIMENSIONES EN mm		
L 1	L 2	L 3
594	492	30
420	348	21
297	248	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

MATERIAS INFLAMABLES

MATERIAS EXPLOSIVAS

CARGAS SUSPENDIDAS

VEHÍCULOS DE MANUTENCIÓN

MATERIAS COMBURENTES

RADIACIONES NO IONIZANTES

RIESGO BIOLÓGICO

MATERIAS TÓXICAS

MATERIAS CORROSIVAS

MATERIAS RADIACTIVAS

RIESGO ELÉCTRICO

PELIGRO GENERAL

RADIACIONES LÁSER

CAMPO MAGNÉTICO INTENSO

RIESGO DE TROPEZAR

CAIDAS A DISTINTO NIVEL

BAJAS TEMPERATURAS

MATERIAS NOCIVAS O IRRITANTES

DIMENSIONES EN mm.		
D	D 1	M
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

MANGUERA PARA INCENDIOS

ESCALERA DE MANO

EXTINTOR

TELÉFONO PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

DIRECCIÓN QUE DEBE SEGUIRSE
(SEÑAL INDICATIVA ADICIONAL A LAS ANTERIORES)

DIMENSIONES EN mm		
D	D 1	Ø
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

PROHIBIDO FUMAR

PROHIBIDO FUMAR
Y ENCENDER FUEGO

PROHIBIDO PASAR
A LOS PEATONES

PROHIBIDO APAGAR
CON AGUA

AGUA NO POTABLE

ENTRADA PROHIBIDA
A PERSONAS
NO AUTORIZADAS

PROHIBIDO A LOS
VEHÍCULOS DE
MANUTENCIÓN

NO TOCAR

DIMENSIONES EN mm		
D	D 1	M
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

OBLIGACIÓN GENERAL (ACOMPAÑADA, SI PROCEDE, DE SEÑAL ADICIONAL)

PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA VISTA

PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA CABEZA

PROTECCIÓN OBLIGATORIA DEL OIDO

PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS

PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LOS PIES

PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LAS MANOS

PROTECCIÓN OBLIGATORIA DEL CUERPO

PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA CARA

PROTECCIÓN INDIVIDUAL OBLIGATORIA CONTRA CAÍDAS

VÍA OBLIGATORIA PARA PEATONES

DIMENSIONES EN mm		
D	D 1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

PRIMEROS AUXILIOS

VÍA SALIDA DE SOCORRO

TELÉFONO DE SALVAMENTO

DIRECCIÓN QUE DEBE SEGUIRSE
(SEÑAL INDICATIVA ADICIONAL A LAS SIGUIENTES)

CAMILLA

DUCHA DE SEGURIDAD

LAVADO DE OJOS

ELEMENTOS LUMINOSOS

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACIÓN
TL-1		SEMÁFORO (TRICOLORE)
TL-2		LUZ ÁMBAR INTERMITENTE
TL-3		LUZ ÁMBAR ALTERNANTE INTERMITENTE
TL-4		TRIPLE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE
TL-5		DISCO LUMINOSO PARA LA DE PASO PERMITIDO
TL-6		DISCO LUMINOSO PARA LA DE STOP O PASO PROHIBIDO
TL-7		LÍNEA DE LUCES AMARILLAS FIJAS

ELEMENTOS LUMINOSOS

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACIÓN
TL-8		GRUPO ÁMBAR LUMINOSO (LUZ APARENTEMENTE FIJA)
TL-9		TUBO LUMINOSO (LUZ APARENTEMENTE FIJA)
TL-10		LUZ AMARILLA FIJA
TL-11		LUZ ROJA FIJA

ELEMENTOS DE DEFENSA

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACIÓN
SD-1		BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL
SD-2		BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA

SEÑALES DE INDICACIÓN

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACIÓN
TS-80		REDUCCIÓN DE UN CARRIL POR LA DERECHA (3 + 2)
TS-81		REDUCCIÓN DE UN CARRIL POR LA IZQUIERDA (3 + 2)
TS-84		REDUCCIÓN DE UN CARRIL POR LA DERECHA (2 + 1)
TS-85		REDUCCIÓN DE UN CARRIL POR LA IZQUIERDA (2 + 1)

ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO REFLECTANTES

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACIÓN
TB-1		PANEL DIRECCIONAL ALTO
TB-2		PANEL DIRECCIONAL ESTRECHO
TB-3		PANEL DOBLE DIRECCIONAL ALTO
TB-4		PANEL DOBLE DIRECCIONAL ESTRECHO
TB-5		PANEL DE ZONA ENCLAVADA AL TRÁFICO
TB-6		CONO
TB-7		PIQUETE

ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO REFLECTANTES

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACIÓN
TB-8		BALIZA DE BORDE DERECHO
TB-9		BALIZA DE BORDE IZQUIERDO
TB-10		CAPTAFARO LADO DERECHO E IZQUIERDO
TB-11		HITO DE BORDE REFLECTANTE FLUORESCENTE
TB-12		MARCA VIAL PARALELA
TB-13		BORNALOA
TB-14		BASTIDOR PÓRTICO

SEÑALES DE INDICACIÓN

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACIÓN
TB-40		DESVIO DE UN CARRIL POR CALZADA OPUESTA
TB-41		DESVIO DE UN CARRIL POR CALZADA OPUESTA MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO POR LAS OBRAS
TB-42		DESVIO DE DOS CARRILES POR CALZADA OPUESTA
TB-43	DESVIO	CARTEL DE DESVIO

DIÁMETRO DEL CABLE	NÚMERO DE PERRILLOS	DISTANCIA ENTRE PERRILLOS
Hasta 12 mm	3	6 diámetros
12 mm a 20 mm	4	6 diámetros
20 mm a 25 mm	5	6 diámetros
25 mm a 35 mm	6	6 diámetros

BOTA DE SEGURIDAD CLASE III
BOTAS DE SEGURIDAD CLASE III
CAÑA CORTA
CONTRAFUERTE
19 mm
ZONA DE ENSAYO DE APLASTAMIENTO
PUNTERA DE SEGURIDAD METÁLICA
RESISTENTE A LA CORROSIÓN
TACÓN CON HENDIDURAS
SUELA DE SEGURIDAD CON HENDIDURAS

BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD
PUNTERA
Hg
Rg
Rt
Ht
TACÓN

CASCO DE SEGURIDAD NO METÁLICO

GAFAS DE MONTURA TIPO UNIVERSAL CONTRA IMPACTO Y ANTIPOLVO

DUMPER
PÓRTICO ANTIVUELCO
LOS VEHÍCULOS SIN CABINAS CUBIERTAS DEBERÁN SER PROVISTOS DE PÓRTICOS ANTIVUELCO

CONJUNTO

DETALLE DEL CALZO

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO: PUENTE VILLARENTE (C/ EL PEREGRINO, C/ EL ROMERO, CAMINO CEMENTERIO Y ACCESO SOTO), **VILLAFAÑE** (CARRETERA DE CASTRILLO), **VILLACONTILDE** (C/CALLEJINA Y C/ EL SOTO), **VILLASABARIEGO** (AYUNTAMIENTO) Y **VILLABÚRBULA** (C/ PERALES)

PROYECTO

AYUNTAMIENTO DE VILLASABARIEGO

1. DOCUMENTO Nº1 MEMORIA

   1.2. ANEJOS A LA MEMORIA

      1.2.4 ANEJO Nº4: Presupuesto PAVIMENTACIÓN EN PUENTE VILLARENTE - VILLATURIEL.

Equipo redactor:

RODRÍGUEZ VALBUENA ARQUITECTOS, SLP

Director:

Andrés Rodríguez Sabadell, arquitecto

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLATURIEL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 PUENTE VILLARENTE								
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES								
01.01.01	**m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**							
	Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.							
		1	300,00		0,10	30,00		
						30,00	1,68	50,40
01.01.02	**M3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL DESBROCE EN MARGEN RÍO**							
	Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos en margen de río, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.							
	Margen río	1	100,00	1,00	0,20	20,00		
						20,00	2,09	41,80
01.01.03	**m3 DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO**							
	Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.							
	Zona muro	1	17,00	4,00	1,00	68,00		
	Muro contención	1	62,00	1,00	1,00	62,00		
						130,00	4,50	585,00
01.01.04	**m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO**							
	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
	Zona muro	1	17,00	0,80	0,60	8,16		
	Muro contención	1	42,00	0,60	0,60	15,12		
						23,28	14,60	339,89
01.01.05	**m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**							
	M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.							
		1	300,00		0,50	150,00		
						150,00	3,72	558,00
01.01.12	**M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**							
	Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.							
		1	300,00			300,00		
						300,00	1,31	393,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES.....							**1.968,09**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLATURIEL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 PAVIMENTACIÓN								
01.02.01	**M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**							
	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.							
		1	240,00		0,40	96,00		
						96,00	9,28	890,88
01.02.02	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**							
	Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.							
	Calzada	1	240,00		0,15	36,00		
	Acera hormigón	1	45,00		0,10	4,50		
						40,50	18,08	732,24
01.02.03	**M2 RIEGO DE ADHERENCIA**							
	con 1.0 Kgs. de ECR-1.							
		1	240,00			240,00		
						240,00	0,35	84,00
01.02.04	**M2 CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**							
	de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.							
		1	240,00			240,00		
						240,00	9,31	2.234,40
01.02.05	**M2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**							
	M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2% .							
	Acera hormigón	1	45,00			45,00		
						45,00	13,33	599,85
01.02.09	**ML RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**							
	Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.							
		1	15,00			15,00		
		1	68,00			68,00		
						83,00	15,50	1.286,50
01.02.11	**MI BORDILLO HORM. RECTO 10X20X50 CM**							
	MI. Bordillo prefabricado de hormigón tipo A-2 de Lurgain, de 10x20X50 cm., sobre solera de hormigón HM-20N/mm2. Tmáx. 40 de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado y rejuntado con mortero de ce-mento 1/6 M-40							
		1	68,00			68,00		
						68,00	9,01	612,68

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 PAVIMENTACIÓN..... 6.440,55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.03 VARIOS								
01.03.01	**M3 HORMIGON HA-25 I/ARMADO EN MUROS**							
	Hormigón HA-25 puesto en obra en muros, vibrado, curado i/ encofrado y desencofrado y armado según Doc. Nº2: Planos, totalmente terminado							
	MURETE	1	17,00	0,30	1,60	8,16		
		1	42,00	0,20	0,60	5,04		
	ZAPATA	1	17,00	0,80	0,60	8,16		
		1	42,00	0,60	0,40	10,08		
						31,44	210,77	6.626,61
01.03.02	**ML BARANDILLA ACERO, COLOCADA**							
	Barandilla formada con tubulares metálicos Ø 60.3 mm / e=4 mm y Ø 42.4 mm./e=3.6 mm, conformada según se grafía en el Documento Nº 2 Planos, incluso colocación y dos manos de pintura oxirón.							
	SOBRE MURETE	1	17,00			17,00		
						17,00	95,85	1.629,45
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 VARIOS							**8.256,06**
SUBCAPÍTULO 01.04 RED SANEAMIENTO								
01.04.01	**ml EXCAV EN ZANJA H<2 M**							
	Excavación en zanja, hasta 2 m. de profundidad, en todo tipo de terreno, excepto roca, por medios mecánicos, relleno con productos procedentes de la excavación o prestamos, compactación al 95 % PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.							
		1	68,00			68,00		
						68,00	4,59	312,12
01.04.02	**m T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 315mm**							
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
		1	68,00			68,00		
						68,00	36,55	2.485,40
01.04.03	**m3 GRAVILLÍN EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**							
	Gravillín en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con un grado de compactación 95% PN, totalmente colocado y compactado.							
		1	68,00	0,60	0,30	12,24		
						12,24	19,81	242,47
01.04.04	**ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,50m (i/excav y relleno)**							
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso excavación, relleno de exceso de excavación, encofrados, impermeabilización interior mediante aplicación de dos manos de Thoroseal o similar, canalillo en solera, e impermeabilización de juntas de tuberías de vertido con junta hidroexpansiva totalmente terminado.							
		3				3,00		
						3,00	411,69	1.235,07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.05	**ud SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND.**							
	Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostank, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.							
		5				5,00		
						5,00	160,61	803,05
01.04.07	**ud CONEXIÓN DE COLECTOR A POZO DE REGISTRO EXTTE**							
	Conexión de colector a pozo existente, formada por: rotura de pavimento, rotura de solera por medios mecánicos, excavación de zanjas de saneamiento por medios mecánicos en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería con junta de goma, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra indirecta, totalmente terminado.							
		1				1,00		
						1,00	87,18	87,18
01.04.08	**M. EXCAVAC Y RELLENO DE ZANJA**							
	Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, de 0.40 m. de ancho en la base, así como relleno y compactación posterior con tierras propias y de préstamo en la cantidad necesaria al 95% del P.N. retirada y limpieza de productos sobrantes a vertedero, incluso entibación y agotamiento si fuera necesario.							
		1	68,000			68,000		
						68,00	2,89	196,52
01.04.09	**M³ ARENA EN PROTECCION TUBERIAS**							
	Arena en cama y protección de tuberías, colocada y rasanteada.							
		1	68,000	0,400	0,300	8,160		
						8,16	18,55	151,37
01.04.10	**ml TUB. PEAD,D-63MM,PN-10 ATM**							
	Ml. de tubería de polietileno, tipo PEAD, Dn-63 mm., Pn-10 Atm., colocada en zanja sobre lecho y protección de arena, incluso p.p. de conexiones, codos, tés y piezas especiales realizadas todas ellas por el sistema de unión por termofusión, instalada y probada, totalmente terminada.							
		1	68,00			68,00		
						68,00	4,66	316,88
01.04.11	**UD BOCA DE RIEGO D-40 MM CIERRE ELA**							
	Boca de riego D-40 mm con arqueta., cierre elástico, incluso codo de derivación, colocada, con collarín de fundición, pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, hasta 8 m. de ramal con tubería de PEAD D-40 mm, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.							
		1				1,000		
						1,00	199,40	199,40
01.04.13	**ud POZO DE LLAVES**							
	Pozo para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 80x80x100 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado, incluso demolición de pozo existente, excavación previa y posterior relleno, incluso rotura y reposición del pavimento afectado.							
		2				2,00		
						2,00	136,30	272,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.14	**ud CONEXION A TUBERIA EXISTENTE**							
	Conexión a tubería existente, con excavación para localización de la misma y posterior reposición del pavimento existente, incluso piezas necesarias para su correcta conexión, totalmente terminada.							
		1				1,000		
						1,00	159,37	159,37
01.04.15	**M³ HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA**							
	Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.							
	Abastecimiento	1	68,00	0,60	0,10	4,08		
	Saneamiento	1	68,00	0,60	0,10	4,08		
						8,16	65,41	533,75
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 RED SANEAMIENTO.....							**6.995,18**
TOTAL CAPÍTULO 01 PUENTE VILLARENTE.....								**23.659,88**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 SEGURIDAD Y SALUD								
02.01	**Seguridad y salud**							
						1,00	500,00	500,00
TOTAL CAPÍTULO 02 SEGURIDAD Y SALUD.....								**500,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS								
03.01	**Gestión de residuos**	**ud**						
						1,00	200,00	200,00
TOTAL CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS								**200,00**
TOTAL								**24.359,88**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLATURIEL

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	PUENTE VILLARENTE.....	23.659,88	97,13
02	SEGURIDAD Y SALUD.....	500,00	2,05
03	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	200,00	0,82
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**24.359,88**	
	13,00% Gastos generales..... 3.166,78		
	6,00% Beneficio industrial..... 1.461,59		
	SUMA DE G.G. y B.I.	4.628,37	
	SUMA TOTAL	28.988,25	
	21,00% I.V.A.....	6.087,53	
	PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN	**35.075,78**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

, a Abril de 2018.

Andrés Rodríguez Sabadell
Arquitecto

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO: PUENTE VILLARENTE (C/ EL PEREGRINO, C/ EL ROMERO, CAMINO CEMENTERIO Y ACCESO SOTO), **VILLAFAÑE** (CARRETERA DE CASTRILLO), **VILLACONTILDE** (C/CALLEJINA Y C/ EL SOTO), **VILLASABARIEGO** (AYUNTAMIENTO) Y **VILLABÚRBULA** (C/ PERALES)

PROYECTO

AYUNTAMIENTO DE VILLASABARIEGO

2. DOCUMENTO Nº1 MEMORIA

1.3. ANEJOS A LA MEMORIA

1.2.5 ANEJO Nº5: EXPROPIACIÓN

Equipo redactor:

RODRÍGUEZ VALBUENA ARQUITECTOS, SLP

Director:

Andrés Rodríguez Sabadell, arquitecto

1 ANEXO 1.5 VALORACIÓN DEL SUELO

1.1.1 VALORACIÓN DEL SUELO

Los parámetros apuntados anteriormente se han de aplicar y armonizar de conformidad con el Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana y el Real Decreto 1492/2011, de 24 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de Valoraciones de la Ley del Suelo.

Según el *Art. 21, del RDL 7/2015*. Situaciones básicas del suelo, todo el suelo se encuentra, a los efectos de dicha Ley, en una de las situaciones básicas de suelo rural o de suelo urbanizado.

> 1. Está en la situación de suelo rural:
>
> a) En todo caso, el suelo preservado por la ordenación territorial y urbanística de su transformación mediante la urbanización, que deberá incluir, como mínimo, los terrenos excluidos de dicha transformación por la legislación de protección o policía del dominio público, de la naturaleza o del patrimonio cultural, los que deban quedar sujetos a tal protección conforme a la ordenación territorial y urbanística por los terrenos en ellos concurrentes, incluso los ecológicos, agrícolas y ganaderos, forestales y paisajísticos, así como aquellos con riesgos naturales o tecnológicos, incluidos los de inundación o de otros accidentes graves, y cuantos otros prevea la legislación de ordenación territorial o urbanística.
>
> b) El suelo para el que los instrumentos de ordenación territorial y urbanística prevean o permitan su paso a la situación de suelo urbanizado, hasta que termine la correspondiente actuación de urbanización, y cualquier otro que no reúna los requisitos a que se refiere el apartado siguiente.

Por tanto todas las fincas incluidas en el presente proyecto deben de considerarse a efectos de valoración como suelo rural por estar claramente incluidos en el apartado 21.1.b) del RDL 7/2015.

Las valoraciones, cuando se aplique la expropiación forzosa, se entenderán referidas al momento de exposición al público del proyecto de expropiación al tratarse de un procedimiento de tasación conjunta, según se indica en el Art. 34 del RDL 7/2015. Ámbito del régimen de valoraciones.

Según el *Art. 35 del RDL 7/2015* los criterios generales para la valoración de inmuebles son los siguientes:

> 1. El valor del suelo corresponde a su pleno dominio, libre de toda carga, gravamen o derecho limitativo de la propiedad.
>
> 2. El suelo se tasará en la forma establecida en los artículos siguientes, según su situación y con independencia de la causa de la valoración y el instrumento legal que la motive.
>
> Este criterio será también de aplicación a los suelos destinados a infraestructuras y servicios públicos de interés general supramunicipal, tanto si estuvieran previstos por la ordenación territorial y urbanística como si fueran de nueva creación, cuya valoración se determinará según la situación básica de los terrenos en que se sitúan o por los que discurren de conformidad con lo dispuesto en esta Ley.
>
> 3. Las edificaciones, construcciones e instalaciones, los sembrados y las plantaciones en el suelo rural, se tasarán con independencia de los terrenos siempre que se ajusten a la legalidad al tiempo de la valoración, sean compatibles con el uso o rendimiento considerado en la valoración del suelo y no hayan sido tenidos en cuenta en dicha valoración por su carácter de mejoras permanentes.
>
> Se entiende que las edificaciones, construcciones e instalaciones se ajustan a la legalidad al tiempo de su valoración cuando se realizaron de conformidad con la ordenación urbanística y el acto administrativo legítimamente que requiriesen, o han sido posteriormente legalizadas de conformidad con lo dispuesto en la legislación urbanística.

La valoración de las edificaciones o construcciones tendrá en cuenta su antigüedad y su estado de conservación. Si han quedado incursas en la situación de fuera de ordenación, su valor se reducirá en proporción al tiempo transcurrido de su vida útil.

4. La valoración de las concesiones administrativas y de los derechos reales sobre inmuebles, a los efectos de su constitución, modificación o extinción, se efectuará con arreglo a las disposiciones sobre expropiación que específicamente determinen el justiprecio de los mismos; y subsidiariamente, según las normas del derecho administrativo, civil o fiscal que resulten de aplicación.

Al expropiar una finca gravada con cargas, la Administración que la efectúe podrá elegir entre fijar el justiprecio de cada uno de los derechos que concurren con el dominio, para distribuirlo entre los titulares de cada uno de ellos, o bien valorar el inmueble en su conjunto y consignar su importe en poder del órgano judicial, para que éste fije y distribuya, por el trámite de los incidentes, la proporción que corresponda a los respectivos interesados.

Valor en el Suelo Rural (Art. 36 del texto refundido de la Ley del Suelo (en adelante TRLS) y artículo 7 y siguientes del Reglamento de Valoraciones:

1. Cuando el suelo sea rural a los efectos del TRLS:

a) Los terrenos se tasarán mediante la capitalización de la renta anual o potencial, la que sea superior, de la explotación según su estado en el momento al que deba entenderse referida la valoración.

La renta potencial se calculará atendiendo al rendimiento del uso, disfrute o explotación de que sean susceptibles los terrenos conforme a la legislación que les sea aplicable, utilizando los medios técnicos normales para su producción. Incluirá, en su caso, como ingresos las subvenciones que, con carácter estable, se otorguen a los cultivos y aprovechamientos considerados para su cálculo y se descontarán los costes necesarios para la explotación considerada.

El valor del suelo rural así obtenido podrá ser corregido al alza hasta un máximo del doble en función de factores objetivos de localización, con la accesibilidad a núcleos de población o a centros de actividad económica o la ubicación en entornos de singular valor ambiental o paisajístico, cuya aplicación y ponderación habrá de ser justificada en el correspondiente expediente de valoración, todo ello en los términos que reglamentariamente se establezcan.

b) Las edificaciones, construcciones e instalaciones, cuando deban valorarse con independencia del suelo, se tasarán por el método de coste de reposición según su estado y antigüedad en el momento al que deba entenderse referida la valoración

c) Las plantaciones y los sembrados preexistentes, así como las indemnizaciones por razón de arrendamientos rústicos u otros derechos, se tasarán con arreglo a los criterios de las Leyes de Expropiación Forzosa y de Arrendamientos Rústicos.

2. En ninguno de los casos previstos en el apartado anterior podrán considerarse expectativas derivadas de la asignación de edificabilidades y usos por la ordenación territorial o urbanística que no hayan sido aún plenamente realizados.

El Reglamento de Valoración, RD 1492/2011, establece en el artículo 7 el procedimiento para el cálculo del suelo en situación rural mediante la capitalización de la renta anual real o potencial calculada de acuerdo con lo previsto en el artículo 9.

La renta anual o potencial de explotación se determinará mediante la siguiente expresión:

$$\boxed{R = I - C}$$

donde:

R = Renta anual o potencial, en euros por hectárea.

I = Ingresos anuales de la explotación, en euros por hectárea

C= Costes anuales de la explotación, en euros por hectárea

Para el cálculo de la renta potencial de las fincas se toman los datos de la publicación del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, en el cual el resultado para la mayoría de los cultivos herbáceos es una renta potencial negativa.

Es por ello que, ante la imposibilidad de establecer una renta potencial de la tierra y, de acuerdo con el artículo 9, que dice que cuando no sea posible establecer la renta, cuando exista información sobre los cánones de arrendamiento de la zona, la renta se podrá determinar a partir de la fórmula:

$$\boxed{R = CA + DM}$$

en donde:

R = Renta anual o potencial, en euros por hectárea.

CA = Canon de arrendamiento o compensación anual satisfechos al propietario por el uso de la tierra, en euros por hectárea.

DM= Valor anual de los derechos y mejoras atribuibles al arrendatario o usuario del suelo rural, en euros por hectárea.

De acuerdo con los datos en obtenidos por consulta a técnicos de la Consejería de Agricultura, para las explotaciones de esta zona se establece un Canon de arrendamiento que varía de 20 a 30 euros /ha dependiendo de la disponibilidad de pozo propio.

En nuestro caso, no disponen de pozo propio. Teniendo en cuenta que las rentas potenciales de acuerdo con los datos aportados por el Ministerio de Agricultura de 2014 son negativas o de valor muy inferior, se estima el uso generalizado de la zona y un canon de arrendamiento de 20 euros por hectárea.

Por tanto, la renta potencial se fija en: R= 21,26 €/ha

De acuerdo con lo establecido en el artículo 12 del RD 1492/2011 y la disposición adicional séptima del TRLS, para la capitalización de la renta anual potencial se ha utilizado como tipo de capitalización la última referencia publicada por el Banco de España del rendimiento interno en el mercado secundario de la deuda pública de plazo entre dos y seis años, de enero de 2016, estableciéndola en un porcentaje del 0,545 % que multiplicado por el coeficiente 0,78 correspondiente a las tierras de labor secano según lo establecido en el Anexo 1 del RD 1492/2011, resulta 0,4251%,

Coeficiente corrector Anexo 1 RVLS: 0,78

Rendimiento de la Deuda del estado en enero de 2016: 0,545 según el informe de la Secretaría General del Tesoro y Política Financiera.

Tipo de capitalización 0,4251 %

Consecuentemente, el valor de capitalización será:

V= R/r = 21,26 / 0,004251 = 5.001,17 euros/hectárea = 0,5 €/m2

Lo que nos da un valor por m2 de 0,5 euros al que se añadirá un 5% de premio de afección.

Por todo lo expuesto el valor final del suelo sería:

Vf = V = 0,5 €/m2

HOJA DE APRECIO DE LA ADMINISTRACIÓN

FINCA nº **1**

Afectada por las expropiaciones motivadas por la urbanización del acceso a la urbanización Vera del Río.

Acceso viario a la urbanización Vera del Río y mantenimiento de sus servicios básicos.

Expediente número:

Término Municipal: VILLASABARIEGO

DATOS DE LA FINCA

Titular/es:

Comunidad de Propietarios de la Urbanización Residencial Condado
CIF: H-24500522

Domicilio:

Carretera de Boñar, Km.1
Puente Villarente, León

CLASIFICACIÓN URBANÍSTICA

SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
NORMAS URBANÍSTICAS MUNICIPALES aprobadas por la CTMAyU 27 de febrero de 2014 (BCyL 10 de julio de 2014)

DATOS DEL CATASTRO

Referencia catastral

8440004TN9183N0001LQ

En virtud de lo establecido en el artículo 30.2 de la Ley de Expropiación Forzosa de 16 de Diciembre de 1954, se extiende HOJA DE APRECIO PARA LA FIJACIÓN DEL JUSTIPRECIO de los bienes y derechos afectados por la expropiación de la finca señalada.

DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES Y DERECHOS A VALORAR

Los terrenos a expropiar pertenecen al término municipal de Villasabariego

La expropiación afecta:

A un tramo viario de acceso a la urbanización.
Se trata de una superficie de 231,72m2 de un viario de acceso. Dispone de calzada pavimentada con aglomerado, encintado de aceras, servicios de agua, saneamiento y electricidad.

CRITERIOS DE VALORACIÓN ADOPTADOS

Para la valoración se ha aplicado el Reglamento de Valoraciones de la Ley de Suelo aprobado según RD 1492/2011.
Se ha considerado que el suelo está en situación básica rural dada su clasificación como suelo rústico en la normativa actualmente aprobada.
La justificación se encuentra detallada en la memoria previa

JUSTIPRECIO QUE FORMULA LA ADMINISTRACIÓN

BIENES AFECTADOS POR LA EXPROPIACIÓN

Unidades	Descripción	Valor unitario (€)	Importe (€)
231,72	M2 de suelo	0,5	115,86
		SUMA	115,86
		5% Premio de Afección	5,79

Total del valor de los bienes a expropiar (A)	121,65 €

INDEMNIZACIÓN POR PERJUICIOS

Total indemnización por perjuicios (B)	
TOTAL JUSTIPRECIO (A+B)	**121,65 €**

El Perito de la Administración Andrés Rodríguez Sabadell, arquitecto	**Firma:**
Vº.B. El Representante de la Administración	**Firma:**

ACEPTO la valoración efectuada por la Administración en la Hoja de Aprecio por la cantidad de **CIENTO VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS** como JUSTIPRECIO de los bienes y derechos afectados por la expropiación.	Lugar y fecha: Firma/s
RECHAZO la valoración efectuada por la Administración en la Hoja de Aprecio por la cantidad total de **CIENTO VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS** como JUSTIPRECIO de los bienes y derechos afectados por la expropiación, reservándome el derecho de hacer las alegaciones pertinentes para justificar mi valoración y aportar las pruebas para su justificación.	Lugar y fecha: Firma/s

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO: PUENTE VILLARENTE (C/ EL PEREGRINO, C/ EL ROMERO, CAMINO CEMENTERIO Y ACCESO SOTO), **VILLAFAÑE** (CARRETERA DE CASTRILLO), **VILLACONTILDE** (C/CALLEJINA Y C/ EL SOTO), **VILLASABARIEGO** (AYUNTAMIENTO) Y **VILLABÚRBULA** (C/ PERALES)

PROYECTO

AYUNTAMIENTO DE VILLASABARIEGO

2. PLANOS

Equipo redactor:

RODRÍGUEZ VALBUENA ARQUITECTOS, SLP

Director:

Andrés Rodríguez Sabadell, arquitecto

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:

Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA: 1 : 50.000

500 0 500 1.000 1.500

N

abril 2018

PLANO:

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

Nº PLANO:

01

LÍMITE MUNICIPIOS
PAVIMENTO ASFÁLTICO
ACERA DE BALDOSA
SIN PAVIMENTAR
ESCALERA EN MAL ESTADO
ARBOLADO EXISTENTE

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS
arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:
Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA:
1 : 500
5 0 5 10 15

N

abril 2018

PLANO:
PUENTE VILLARENTE
C/ EL PEREGRINO
ESTADO ACTUAL

Nº PLANO:
02.1.1

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:

Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA: 1 : 500

N

abril 2018

PLANO:
PUENTE VILLARENTE
C/ EL PEREGRINO
ESTADO REFORMADO

Nº PLANO:
02.1.2

1 Pavimento asfáltico M.B.C. tipo AC 11 SURF-50/70-d, e=6cm
2 Riego de adherencia
3 Zahorra artificial silicia e=15cm
4 Zahorra natural e=10cm
5 Asiento de hormigón HM-20/S/20/IIa consistencia seca
6 Bordillo de hormigón recto 10x20x50
7 Acera de hormigón HM-20 e=18cm
8 Zahorra artificial silicia e=10cm

1 Pavimento de adoquín de hormigón
2 Hormigón HM-20/P/20/I e=12cm
3 Zahorra artificial silicia e=10cm
4 Pavimento de losas de granito gris e=10cm
5 Limpieza de margen de arroyo

Ayto. de Villasabariego	rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo	**OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)**	El Arquitecto: Andrés Rodríguez Sabadell	ESCALA: 1 : 25 (0.25 0 0.25 0.50 0.75) abril 2018	PLANO: PUENTE VILLARENTE **C/ EL PEREGRINO SECCIONES TIPO**	Nº PLANO: **02.1.3**

Dist. origen	0,00	20,68	57.93
Cota terreno	805.39	804.80	802.50
Cota rasante	804.65	804.15	805.50

Dist. origen	57.93	83.19	116.38
Cota terreno	802.50	800.47	802.98
Cota rasante	805.50	800.47	803.08

NUEVA RASANTE

TERRENO EXISTENTE

ACCESO A EDIFICIO

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:

Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA: 1 :100 H - 1:50 V

abril 2018

PLANO: PUENTE VILLARENTE C/ EL PEREGRINO PERFIL LONGITUDINAL

Nº PLANO: 02.1.4

L.M.T.
E.
P
I
P
I
P
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
P
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I

SECCIÓN TIPO

Escala 1:25

1 Pavimento asfáltico M.B.C. tipo AC 11 SURF-50/70-d, e=6cm
2 Riego de adherencia
3 Red de alumbrado 1Ø 90mm
4 Bordillo de hormigón
5 Hormigón HM-20 para protección de tuberías
6 Zahorra artificial silícia e=10cm
7 Asiento de hormigón HM-20/S/20/IIa consistencia seca
8 Zahorra artificial silícia para talud
9 Red de telecomunicaciones PE corrugado 2Ø125
10 Red eléctrica PE corrugado 2Ø160

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:

Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA: 1 : 500

N

abril 2018

PLANO:
PUENTE VILLARENTE
C/ EL ROMERO
ESTADO MODIFICADO

Nº PLANO:
02.2.2

RED ELÉCTRICA

RED ELÉCTRICA 2Ø160
ARQUETA

RED DE TELECOMUNICACIONES

RED DE TELECOMUNICACIONES 2Ø125
ARQUETA

RED DE ALUMBRADO

RED ALUMBRADO 1Ø90
ARQUETA

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:
Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA: 1 : 500

5 0 5 10 15

N

abril 2018

PLANO:
PUENTE VILLARENTE
C/ EL ROMERO
SERVICIOS URBANOS

Nº PLANO:
02.2.3

ACERA DE HORMIGÓN
SIN PAVIMENTAR
BORDILLO EXISTENTE

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS
arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:
Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA:
1 : 500

N

5 0 5 10 15

abril 2018

PLANO:
PUENTE VILLARENTE
CAMINO CEMENTERIO
ESTADO ACTUAL

Nº PLANO:
02.3.1

- ACERA EXISTENTE DE HORMIGÓN
- NUEVA ACERA DE HORMIGÓN RULETEADO
- PAVIMENTO DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN
- PAVIMENTO DE CAUCHO - JUEGO PARA NIÑOS
- BORDILLO EXISTENTE
- BORDILLO PROPUESTO
- BANCO
- ARBOLADO

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:
Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA: 1 : 500

5 0 5 10 15

N

abril 2018

PLANO:
PUENTE VILLARENTE
CAMINO CEMENTERIO
ESTADO ACTUAL

Nº PLANO:
02.3.1

1 Pavimento de adoquín de hormigón
2 Hormigón HM-20/P/20/I e=12cm
3 Zahorra artificial silicia e=10cm
4 Zahorra natural e=30cm
5 Acera de hormigón ruleteado e=15cm
6 Bordillo de hormigón 12-15x25x50
7 Asiento de hormigón HM-20/S/20/IIa consistencia seca
8 Vial existente

Ayto. de Villasabariego	rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo	**OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)**	El Arquitecto: Andrés Rodríguez Sabadell	ESCALA: 1 : 25 (0.25 0 0.25 0.50 0.75) abril 2018	PLANO: PUENTE VILLARENTE **CAMINO CEMENTERIO** **SECCIÓN TIPO**	Nº PLANO: **02.3.3**

PAVIMENTO ASFÁLTICO EN MAL ESTADO
BORDILLO EXISTENTE

PAVIMENTO ASFÁLTICO
BORDILLO EXISTENTE

SECCIÓN TIPO
Escala 1:25

1 Acera existente
2 Bordillo existente
3 Riego de adherencia
4 Pavimento asfáltico M.B.C. tipo AC 11 SURF-50/70-d, e=6cm

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:
Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA: 1 : 500
5 0 5 10 15
N
abril 2018

PLANO:
PUENTE VILLARENTE
ACCESO SOTO
ESTADO ACTUAL Y MODIFICADO

Nº PLANO:
02.4.1

PAVIMENTO ASFÁLTICO EN MAL ESTADO
SIN PAVIMENTAR

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:
Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA:
1 : 500

5 0 5 10 15

N

abril 2018

PLANO:
VILLAFAÑE
CARRETERA DE CASTRILLO
ESTADO ACTUAL

Nº PLANO:
03.1

PAVIMENTO ASFÁLTICO EN ARCÉN
PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN APARCAMIENTO
PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN ACERA
BORDILLO
RIGOLA
ENTRADA DE VEHÍCULOS

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:
Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA:
1 : 500

5 0 5 10 15

N

abril 2018

PLANO:
VILLAFAÑE
CARRETERA DE CASTRILLO
ESTADO MODIFICADO

Nº PLANO:
03.2v2

RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES PVCØ400
POZO EXISTENTE
POZO PROPUESTO
SUMIDERO

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:
Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA: 1 : 500
5 0 5 10 15
N
abril 2018

PLANO:
VILLAFAÑE
CARRETERA DE CASTRILLO
RED SANEAMIENTO PLUVIALES

Nº PLANO:
03.3v2

RED ELÉCTRICA 2Ø160

ARQUETA

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:

Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA: 1 : 500

N

5 0 5 10 15

abril 2018

PLANO:
VILLAFAÑE
CARRETERA DE CASTRILLO
RED ELÉCTRICA

Nº PLANO:
03.4v2

RED DE TELECOMUNICACIONES 2Ø125

ARQUETA

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:

Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA: 1 : 500

5 0 5 10 15

N

abril 2018

PLANO:
VILLAFAÑE
CARRETERA DE CASTRILLO
RED DE TELECOMUNICACIONES

Nº PLANO:
03.5v2

RED ALUMBRADO 1Ø90

ARQUETA

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:

Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA: 1 : 500

5 0 5 10 15

N

abril 2018

PLANO:
VILLAFAÑE
CARRETERA DE CASTRILLO
RED DE ALUMBRADO

Nº PLANO:
03.6v2

1 Calzada existente
2 Zahorra natural e=15cm
3 Zahorra artificial silicia e=10cm
4 Pavimento asfáltico M.B.C. tipo AC 11 SURF-50/70-d, e=6cm, con riego de adherencia
5 Asiento de hormigón HM-20/S/20/IIa consistencia seca
6 Rigola de hormigón
7 Acera de hormigón HM-20 e=18cm
8 Red de saneamiento de pluviales de PVC Ø400
9 Bordillo 12-15/25/50 de hormigón
10 Acera de hormigón ruleteado e=15cm
11 Red de telecomunicaciones 2Ø125
12 Red eléctrica 2Ø160
13 Zahorra natural e=20cm
14 Red de alumbrado público 1Ø90

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:

Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA: 1 : 500

5 0 5 10 15

abril 2018

PLANO:
VILLAFAÑE
CARRETERA DE CASTRILLO
SECCIÓN TIPO

Nº PLANO: 03.7

	0.00	48.85
	803.70	803.93
	804.09	803.97
	803.93	803.75
	802.68	802.75
	803.44	803.26

Dist. origen	48.85	98.82
Cota terreno	803.93	803.91
Cota rasante	803.97	803.83
Cota carretera	803.75	803.56
Cota san. propuesto	802.75	802.83
Cota san. existente	803.26	803.20

Dist. origen	98.82	148.80
Cota terreno	803.91	803.56
Cota rasante	803.83	803.77
Cota carretera	803.56	803.41
Cota san. propuesto	802.83	802.90
Cota san. existente	803.20	803.29

Dist. origen	148.80	198.80
Cota terreno	803.56	803.55
Cota rasante	803.77	803.73
Cota carretera	803.41	803.49
Cota san. propuesto	802.90	802.98
Cota san. existente	803.29	--

Dist. origen	198.80	226.85	248.34
Cota terreno	803.55	803.60	803.65
Cota rasante	803.73	803.80	803.85
Cota carretera	803.49	803.59	803.62
Cota san. propuesto	802.98	803.02	803.05
Cota san. existente	--	--	--

LT
LMT
A Palacios de Eslonza
Camino
Cementerio
Cementerio
Cementerio

SIN PAVIMENTAR

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:

Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA: 1 : 500

5 0 5 10 15

N

abril 2018

PLANO:
VILLACONTILDE
C/ SOTO - C/ CALLEJINA
ESTADO ACTUAL

Nº PLANO:
04.1

PAVIMENTO ASFÁLTICO
ACERA EXISTENTE
ACERA DE HORMIGÓN
BORDILLO EXISTENTE
BORDILLO PROPUESTO
RIGOLA

1 Pavimento asfáltico M.B.C. tipo AC 11 SURF-50/70-d, e=6cm
2 Riego de adherencia
3 Zahorra artificial silicia e=15cm
4 Asiento de hormigón HM-20/S/20/IIa consistencia seca
5 Rigola de hormigón
6 Zahorra artificial silicia e=10cm
7 Acera de hormigón HM-20 e=18cm

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:
Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA: 1 : 500

N

5 0 5 10 15

abril 2018

PLANO:
VILLACONTILDE
C/ SOTO - C/ CALLEJINA
ESTADO MODIFICADO

Nº PLANO:
04.2

PAVIMENTO DE HORMIGÓN
BORDILLO EXISTENTE

PAVIMENTO DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN
BORDILLO PROPUESTO
SUMIDERO LINEAL

SECCIÓN TIPO
Escala 1:25

1 Pavimento de adoquín de hormigón
2 Pavimento de hormigón existente
3 Asiento de hormigón HM-20/S/20/IIa consistencia seca
4 Bordillo de hormigón 12-15/25/50

Ayto. de Villasabariego	rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo	**OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)**	El Arquitecto: Andrés Rodríguez Sabadell	ESCALA: 1 : 500 (5 0 5 10 15) N abril 2018	PLANO: VILLASABARIEGO **PLAZA AYUNTAMIENTO ESTADO ACTUAL Y MODIFICADO**	Nº PLANO: **05.1**

PAVIMENTO ALFÁLTICO EN MAL ESTADO

PAVIMENTO ASFÁLTICO

Ayto. de Villasabariego

rodríguezvalbuena ARQUITECTOS arquitectura y urbanismo

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO (LEÓN)

El Arquitecto:

Andrés Rodríguez Sabadell

ESCALA: 1 : 500

5 0 5 10 15

N

abril 2018

PLANO:
VILLABÚRBULA
C/ PERALES
ESTADO ACTUAL Y MODIFICADO

Nº PLANO:
06.1

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO: PUENTE VILLARENTE (C/ EL PEREGRINO, C/ EL ROMERO, CAMINO CEMENTERIO Y ACCESO SOTO), **VILLAFAÑE** (CARRETERA DE CASTRILLO), **VILLACONTILDE** (C/CALLEJINA Y C/ EL SOTO), **VILLASABARIEGO** (AYUNTAMIENTO) Y **VILLABÚRBULA** (C/ PERALES)

PROYECTO

AYUNTAMIENTO DE VILLASABARIEGO

3. DOCUMENTO Nº3 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Equipo redactor:

RODRÍGUEZ VALBUENA ARQUITECTOS, SLP

Director:

Andrés Rodríguez Sabadell, arquitecto

VILLASABARIEGO, ABRIL 2018

INDICE

1. CONSIDERACIONES GENERALES 7
1.1 NATURALEZA Y OBJETO DEL PRESENTE PLIEGO 7
1.2 PLIEGOS DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES 7
1.3 DISPOSICIONES DE CARÁCTER GENERAL 7
1.4 DIRECTIVAS DE LA U.E. 8
1.5 LEGISLACIÓN ESPAÑOLA. 8
1.6 LEGISLACIÓN AUTONÓMICA: 9
2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS 11
3. CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES 12
3.1 INFORMACIÓN PREVIA 12
3.2 HORMIGONES Y MORTEROS HIDRÁULICOS 12
3.2.1 AGUA 12
3.2.2 CEMENTO 12
3.2.3 ARIDO PARA HORMIGONES 12
3.2.4 ADITIVOS 12
3.2.5 TIPOS DE HORMIGONES Y MORTEROS 13
3.2.6 PREFABRICADOS 13
3.3 ENCOFRADOS 13
3.4 ARMADURAS Y ACERO LAMINADO 13
3.5 FUNDICIÓN 13
3.6 TUBOS PREFABRICADOS DE AMIANTO-CEMENTO, PARA SANEAMIENTO. 14
3.7 TUBERÍAS DE HORMIGÓN. 14
3.8 TUBERÍAS DE P.V.C. PARA SANEAMIENTO 14
3.9 TUBERÍA PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS, ALUMBRADO Y VARIOS. 15
3.10 BORDILLOS DE GRANITO 15
3.11 BORDILLOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO 15
3.12 TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA 16
3.13 VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO 16
3.14 BOCAS DE RIEGO DE CIERRE ELÁSTICO 17
3.15 BOCA DE INCENDIO 18
3.16 MATERIAL PARA RELLENO DE ZANJAS 18
3.17 MATERIAL PARA TERRAPLENES 18
3.18 SUBBASE GRANULAR 18
3.19 ZAHORRA ARTIFICIAL 18

3.20 RIEGOS DE IMPRIMACIÓN Y ADHERENCIA 18
3.21 BASE ASFÁLTICA Y CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE 19
3.22 LOSETAS HIDRÁULICAS 19
3.23 MATERIALES CUYAS CARACTERÍSTICAS NO ESTÁN ESPECIFICADAS EN ESTE PLIEGO 19
3.24 MATERIALES QUE NO SATISFAGAN LAS CONDICIONES EXIGIDAS EN ESTE PLIEGO 20
4. EJECUCION DE LAS OBRAS 21
4.1 DEMOLICIONES 21
4.2 EXCAVACIONES 21
4.3 RELLENO DE ZANJAS 21
4.4 TERRAPLENES 21
4.5 TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO 21
4.6 TUBERÍAS DE SANEAMIENTO 22
4.7 OBRAS DE HORMIGÓN EN MASA Ó ARMADO 22
4.8 ENCOFRADO 22
4.9 ARMADURAS 23
4.10 COLOCACIÓN DE BORDILLOS 23
4.11 ACERAS 23
4.12 SUBBASE-GRANULAR 24
4.13 RIEGO DE IMPRIMACIÓN 24
4.14 AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE 24
4.15 RIEGO DE ADHERENCIA 24
4.16 UNIDADES DE OBRA NO ESPECIFICADAS EN EL PLIEGO 25
4.17 VIGILANCIA DE LAS OBRAS 25
5. MEDICION, VALORACION Y ABONO DE LAS OBRAS 26
5.1 MEDICIONES 26
5.2 VALORACIÓN 26
5.3 ABONO DE LAS OBRAS REALIZADAS 27
6. DISPOSICIONES VARIAS 28
6.1 REPLANTEO DE LAS OBRAS 28
6.2 PROGRAMA DE TRABAJOS 28
6.3 SEÑALIZACIÓN DE LAS OBRAS 29
6.4 MODIFICACIONES DEL PROYECTO DE OBRA 29
6.5 PRECIOS CONTRADICTORIOS 29
6.6 INICIACIÓN Y AVANCE DE LAS OBRAS 29
6.7 GASTOS DE CARÁCTER GENERAL A CARGO DEL CONTRATISTA 30
6.8 ENSAYOS DE CONTROL Y VIGILANCIA. 30

6.9 DAÑOS Y PERJUICIOS. 30
6.10 PERSONAL DEL CONTRATISTA. 30
6.11 PLAZOS DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA. 30
6.12 CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS. 31
6.13 CONTRADICCIONES Y OMISIONES DEL PROYECTO. 31
6.14 RECEPCIÓN, PLAZO DE GARANTÍA Y LIQUIDACIÓN. 31

1. CONSIDERACIONES GENERALES

1.1 NATURALEZA Y OBJETO DEL PRESENTE PLIEGO

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares constituye el conjunto de instrucciones, normas y especificaciones que junto con los Pliegos de Prescripciones Técnicas Generales que a continuación se citan definen los requisitos técnicos de las obras correspondientes al presente Proyecto denominado:

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO: PUENTE VILLARENTE *(C/EL PEREGRINO, C/ EL ROMERO, CAMINO CEMENTERIO Y ACCESO SOTO),* ***VILLAFAÑE*** *(C/CALLEJINA Y C/ EL SOTO),* ***VILLASABARIEGO*** *(AYUNTAMIENTO) Y* ***VILLABÚRBULA*** *(C/PERALES)*

1.2 PLIEGOS DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES

Además de las prescripciones Técnicas Particulares, las incluidas en este Proyecto deberán cumplir las siguientes Prescripciones:

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para las obras de Carreteras y Puentes P.G.-3
- Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
- Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08).
- Instrucción del Saneamiento de Poblaciones del M.O.P.M.A.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de abastecimiento de agua.
- Código Técnico de la Edificación, con sus correspondientes Documentos Básicos.
- Pliego de Condiciones para tuberías de saneamiento de poblaciones O.-15-9-86
- Reglamento electrónico para B.T. e instrucciones Complementarias M.I.B.T.

1.3 DISPOSICIONES DE CARÁCTER GENERAL

Serán de aplicación a este Proyecto las siguientes:

- Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, en el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.
- Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (R.D. 1.098/2.001).
- Normas dadas por el MOPU (dic.77) para la "Redacción de Proyectos de Abastecimiento y Saneamiento de las Aguas".
- Cuantas disposiciones tengan relación con la Legislación Laboral y Social.

1.4 DIRECTIVAS DE LA U.E.

- Directiva 75/440/CEE, relativa a la calidad requerida para las aguas superficiales destinadas a la producción de agua potable en los Estados miembros.
- Directiva 76/160/CEE, relativa a la calidad de las aguas de baño.
- Directiva 78/659/CEE, relativa a la calidad de las aguas continentales que requieren protección o mejora para ser aptas para la vida de los peces.
- Directiva 91/271/CEE, relativa al tratamiento de las aguas residuales urbanas (30.5.91).
- Directiva Marco 76/464/CEE de 4.5.1976, relativa a la contaminación causada por determinadas sustancias peligrosas vertidas en el medio acuático de la Comunidad.
- Directiva 80/068/CEE, relativa a la protección de aguas subterráneas contra sustancias peligrosas.
- Directiva 96/61/CEE, relativa a la prevención y control integrado de la contaminación.
- Directiva 92/43/CEE, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- Directiva 98/83/CE del Consejo, de 3 de noviembre de 1998, relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano (DOCE núm. L 330, de 5 de diciembre de 1998)
- Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de octubre de 2000 por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas. (DOCE 22-12-2000).

1.5 LEGISLACIÓN ESPAÑOLA.

- Texto refundido de la ley de aguas aprobado por R.D. Legislativo 1/2001 de 20 de julio.

- Real decreto 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los Títulos Preliminar, I, IV, V, VI, VIII de la ley 29/1985, de 2 de agosto, de aguas. (BOE 6-6-2003).
- Ley 16/2002, de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.
- Orden 23 de diciembre de 1986, por el que se dan normas complementarias en relación con las autorizaciones de vertidos de aguas residuales (BOE 30.1286).
- Orden de 11.5.1988, sobre características básicas que deben ser mantenidas en las corrientes de agua superficiales cuando sean destinadas a la producción de aguas potable. (Dir.75/440/CEE), (BOE 24.5.1988)
- Real Decreto 927/88 DE 29.7.1988, por el que se aprueba el Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica, en desarrollo de los títulos II y III de la Ley de Aguas (Dir.75/440/CEE, Dir. 76/160/CEE, Dir. 78/659/CEE, Dir.79/923/CEE, (BOE 31.8.1988).
- Orden de 15.10.1990, por la que se modifica la Orden de 11.5.1998, sobre características básicas que deben ser mantenidas en las corrientes de agua superficiales cuando sean destinadas a la producción de agua potable, (Dir. 75/440/CEE), (23.10.1990).
- Real Decreto 1310/90 de 29.10.1990, por el que se regula la utilización de los lodos de depuración en el sector agrario, (Dir.86/278/CEE), (BOE 1.11.1990).
- Ley 6/2001, de 8 de mayo, de modificación del Real Decreto legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de evaluación de impacto ambiental (BOE núm. 111, de 9 de mayo de 2001)

1.6 LEGISLACIÓN AUTONÓMICA:

- Ley 11/2003, de 8 de abril, de Prevención Ambiental de Castilla y León. (BOE 30-4-2003).
- Decreto Legislativo 1/2000, de 18 de mayo, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental y Auditorías Ambientales de Castilla y León
- Decreto 209/1995, de 5 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental de Castilla y León.
- Ley 5/1999, de 8 de abril, de Urbanismo de Castilla y León.
- Decreto 151/1994, de 7 de julio, por el que se aprueba el Plan Director de Infraestructura Hidráulica Urbana. (Aprueba conjuntamente los planes regionales de abastecimiento y de saneamiento).

2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

En el Documento nº-1, MEMORIA y en el Documento nº-2, PLANOS se describen y definen suficientemente todas las obras objeto del presente Proyecto por lo que la omitimos aquí para no caer en repeticiones innecesarias.

3. CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES

3.1 INFORMACIÓN PREVIA

El Contratista antes de la utilización de cualquier material presentará al Director de Obra las muestras necesarias, indicando su procedencia y presentando los certificados de calidad y resultados de ensayos necesarios.

3.2 HORMIGONES Y MORTEROS HIDRÁULICOS

Es el resultado de mezclar agua, áridos y eventualmente aditivos.

3.2.1 AGUA

El agua a utilizar tanto en amasado como en curado deberá de cumplir lo señalado en la EHE-08, artículo 27.

3.2.2 CEMENTO

Deberá de cumplir con Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08).

El cemento a utilizar será en cualquier caso de tipo único y de la misma procedencia en toda la obra.

3.2.3 ARIDO PARA HORMIGONES

Cumplirá lo especificado en la EHE-08, artículo 28.

3.2.4 ADITIVOS

En principio, se autoriza el empleo de adiciones al hormigón de productos siempre que se justifique con oportunos ensayos que la sustancia agregada en las proporciones previstas produce el efecto deseado sin perturbar las restantes características del hormigón del mismo deberá ser previamente aprobado por el Director de Obra.

3.2.5 TIPOS DE HORMIGONES Y MORTEROS

Los hormigones a utilizar serán 200 Kgr. de cemento/m³ en regularización, y protecciones, HM-20 en alzados sin armar y pavimentos, HA-25 en obras de fábrica armadas y HA-30 en forjados y prefabricados.

En solados de hormigón blanco la dosificación mínima será de 400 Kgr. De cemento/ m³.

3.2.6 PREFABRICADOS

Sólo se utilizará aquellos que puede probar su certificado de homologación y garantía, a juicio de la Dirección Facultativa.

3.3 ENCOFRADOS

Se ajustarán a lo prescrito en la Instrucción EHE-08, articulo 73 y en los artículos 680 y 286 del PG-3.

El encofrado sea del material que sea debe impedir las fugas de lechada asegurar un grado de lisura hidráulica aceptado.

Las deformaciones máximas que se puede producir no sobrepasarán +-1cm.

3.4 ARMADURAS Y ACERO LAMINADO

El acero utilizado cumplirá lo prescrito en el artículo 600 del PG-3 y en la Instrucción EHE-08 artículos 32, 33, 68 y 69.

El acero laminado cumplirá lo establecido en el Código Técnico de la Edificación, en su Documento Básico SE-A . “Seguridad estructural. Acero”.

Se exigirá certificado de garantía de calidad.

3.5 FUNDICIÓN

Las fundiciones serán de segunda fusión. La fractura presentará un grano fino homogéneo. Deberán ser tenaces y duras, pudiendo sin embargo, trabajarlas con lima o buril. No tendrá bolsas de aire o huecos, manchas, pelos y otros defectos que perjudiquen a la resistencia o a la continuidad y buen aspecto de la superficie.

Los agujeros para los pasadores y pernos, se practicarán siempre en taller, haciendo uso de las correspondientes máquinas-herramienta. La Dirección de la Obra, podrá exigir que los agujeros vengan taladrados según las normas que fijará en cada caso.

La resistencia mínima a la tracción, será de quince kilogramos por milímetro cuadrado (15 kg/mm2).

Las tapas de los Pozos de Llaves o de Registro serán de los kg. especificados en las mediciones, incluidos tapón y anillo y las tapas serán de 65 cm. de diámetro.

3.6 TUBOS PREFABRICADOS DE AMIANTO-CEMENTO, PARA SANEAMIENTO.

Se suministrarán con las dimensiones prescritas.

Deberán estar homologados de acuerdo a la normativa vigente, y se someterán a la aprobación de la dirección facultativa.

3.7 TUBERÍAS DE HORMIGÓN.

Las tuberías deberán ser centrifugadas o vibrocomprimidas, ó bien fabricados por un procedimiento que asegure una elevada compacidad del hormigón.

La resistencia característica del hormigón a emplear en tuberías, será como mínimo de 275 Kg/cm2.

Cumplirán en todo caso, las condiciones que señala el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para las tuberías de Saneamiento de Poblaciones, aprobado según la Orden de 15 de Septiembre de 1.986.

Serán de hormigón en masa, del tipo de copa con anillo elástico, clasificado en la serie A, con un valor mínimo para la carga de aplastamiento, de 4.000 Kp/cm2, ó con enchufe machiembrado, según en el Presupuesto.

Los tubos deberán llevar marcado, como mínimo, de forma legible e indeleble, los siguientes datos:

- Marca del fabricante
- Diámetro nominal

3.8 TUBERÍAS DE P.V.C. PARA SANEAMIENTO

Las tuberías de P.V.C. serán de calidad homologada y se ajustarán a las Normas UNE 53.114 y 53.332, así como las recomendaciones internacionales ISO.

Deberán tener contraste grabado en todos los tubos, con indicación de las características de diámetro, presión nominal, fabricante y fecha de fabricación.

Las tuberías se probarán en zanja con bombín, por tramos inferiores a 500 m., sometiéndolas a presión 1,40 veces la presión de trabajo, aumentando la presión de prueba a razón de 1 Kg/cm2/minuto.

Las tuberías de P.V.C. para saneamiento, ha de tener, como mínimo los espesores siguientes, en función del diámetro, así como ajustarse a las tolerancias máximas establecidas para su diámetro exterior y espesores:

DN (mm.)	***Espesor (mm)***	***TOLERANCIAS (mm.)***	
		DN max.	***Espesor***
160	3,9	+/-0,5	+/-0,6
200	4,9	+/-0,6	+/-0,7
250	6,1	+/-0,8	+/-0,9
315	7,7	+/-1,0	+/-1,0
400	9,8	+/-1,0	+/-1,2

3.9 TUBERÍA PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS, ALUMBRADO Y VARIOS.

Será de tipo P.E.A.D. corrugado, del y doble capa del diámetro señalado en los Planos.

El color será el que ordene el organismo correspondiente.

3.10 BORDILLOS DE GRANITO

Serán de grano fino con las formas y dimensiones grafiadas en el Documento nº-2 Planos.

La arista superior exterior estará redondeada.

3.11 BORDILLOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO

Serán macizos de formas y dimensiones perfectas, no heladizos.

Se ensayarán de acuerdo a la norma UNE 127-025-91.

3.12 TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

a) Conducciones generales de fundición

Serán de fundición dúctil al igual que las piezas especiales y accesorios y de las dimensiones indicadas en los planos, no tendrá defectos de modelo que perjudiquen su resistencia, continuidad o buen aspecto de superficie.

Cumplirán lo especificado en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para las tuberías de abastecimiento de agua de 28-7-74.

La tubería irá revestida exteriormente con barniz e interiormente con mortero de cemento siderúrgico inatacable por aguas puras. Serán de junta automática.

Las piezas especiales y accesorios serán del mismo material e irán unidas a la tubería con junta exprés.

Presión normalizada M.O.P.M.A. 51 Kg/cm2 para tubos y piezas.

b) Condiciones generales de P.E.A.D.

Serán tuberías en rollos que unirán en obra con manguitos de empalme de junta elástica.

Cumplirán con el contenido de las normas UNE.53.131.

3.13 VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO

CARACTERISTICAS

- Deberán ser sin acanaladura inferior en el cuerpo (paso liso).
- El cuerpo deberá tener guías laterales macho, una a cada lado en todo el recorrido del cierre (guías hembra), para admitir sobrepresiones o golpes de ariete y no abrasiones por rozamiento.
- Longitud DIN pn-16 UNE 19153 equivalente a DIN 2533.
- Fundición gris GG-25 con respecto de espesores para PN-16.
- Eje rectificado de Inox. 13% Cr. (F3403 UNE 36016).
- Tuerca de bronce RG.5 bicromada debiendo ser pasante con amarre de tuerca para fácil desmontaje (no admitir tornillería roscada en el cuerpo).
- Cuña totalmente recubierta de NBR 70 Gr. SHORE +/-5Gr.
- Cada válvula se le acoplarán protectores de ánodos anticorrosión. Análogamente dispondrán de un carrete de desmontaje tipo brida unienchufe de fundición dúctil con tornillería de acero bicromada.

- Sistema de empaquetadura doble independiente entre sí, "sin mantenimiento" (con retén en V/uve invertida con dos muelles de inoxidable interiores para mantener la estanqueidad por período indefinido). Deberá ser intercambiable si bien este sistema anterior deberá permitir la reaparición de la válvula con fluido de circulación (conducción en funcionamiento).
- Cierre a derechas.
- Doble revestimiento epoxy interior y exterior, espesor de 10 a 150 micras.
- Pruebas hidráulicas del cierre 20 Kg/cm2 hermética "fuga 0" en ambos sentidos y del cuerpo 25 Kg/cm2.
- Grasas y componentes de calidad alimentaria.
- Se podrá accionar mediante volante o ser preparada para motorizaciones o indicaciones con finales de carrera estancos.
- Tendrá una garantía total contra defecto de fábrica y de funcionamiento de 5 años y una póliza de seguro de responsabilidad civil que proteja en 150.000,00 € cada válvula.

3.14 BOCAS DE RIEGO DE CIERRE ELÁSTICO

CARACTERISTICAS

- Serán en DN-40.
- Prensaestopas sin mantenimiento consistente en un retén en V (uve) invertida con dos muelles de inoxidable interiores, para mantener la estanqueidad por periodo indefinido.
- Cuando esté totalmente abierta deberá hacer CIERRE TRASERO por lo que el sistema prensa estopa no se envejece, y al mismo tiempo permitirá cambiarlo en caso necesario con la red de servicio.
- El registro tendrá la tapa en dúctil GGG-50, y el cuerpo en fundición GG-25, la cerradura de la tapa llevará sus piezas en bronce y acero inoxidable.
- La llave será del tipo antirrobo (cerradura tipo antigua).
- Acoplamiento mediante racor tipo Barcelona, aluminio forjado, norma UNE 23400, o cualquier otro que se solicite.
- Embridado DIN 2533 PN-10 y PN-16.
- Pruebas a 25 Kg/cm2. Estanqueidad fuga 0 (cero gotas)
- Pintura epoxy con 125 micras mínimo. Normalmente en verde.
- Tendrá una garantía total contra todo defecto de fábrica y de funcionamiento de 5 años y una póliza de seguro de responsabilidad civil que proteja en 150.000,00€ cada boca de riego.

3.15 BOCA DE INCENDIO

Serán de las mismas características que las indicadas para las bocas de riego, con la salvedad de que el diámetro nominal de la acometida será DN-80.

3.16 MATERIAL PARA RELLENO DE ZANJAS

A parte del relleno con arena u otros materiales que se especifiquen como tales en los Planos, el relleno con tierras se hará bien con materiales productos de la excavación o procedente de préstamos y en cualquier caso será como mínimo suelo tolerable utilizando suelo seleccionado en 30 cm. del PG-3. Su compactación será superior al 90% hasta 30 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, y superior al 100% en el resto del relleno.

3.17 MATERIAL PARA TERRAPLENES

Cumplirá lo dispuesto en el artículo 330 del PG-3.

3.18 SUBBASE GRANULAR

Cumplirá lo indicado en el artículo 500 del PG-3.

3.19 ZAHORRA ARTIFICIAL

Cumplirá lo dispuesto en el artículo 501 del PG-3 con un uso Z-2 con áridos calizos. limitando al 5% en peso el porcentaje que pasa por el tamiz 0,050 UNE.

3.20 RIEGOS DE IMPRIMACIÓN Y ADHERENCIA

Cumplirán lo dispuesto en los artículos 530-531 del PG-3 utilizando como ligante salvo justificación en contrario ECR-0 y ECR-1 respectivamente con dotaciones de 1,5 Kg/m2 y 1,0 Kg/m2 de ligante pudiendo variarse estas dotaciones si el Director de la Obra lo considera oportuno.

3.21 BASE ASFÁLTICA Y CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE

Cumplirá lo dispuesto en el artículo 542 del PG-3 utilizándose mezclas G-25 en la base y D-12 en la capa de rodadura.

El ligante será de penetración 60/70 de los definidos en el artículo 211 del PG-3.

El coeficiente de pulido acelerado para los áridos a emplear en capa de rodadura será como mínimo de cuarenta centésimas.

El árido fino será arena procedente de machaqueo ó mezcla de ésta y arena natural con un porcentaje máximo de esta última del 10%.

El **filler** puede proceder de áridos en la capa intermedia, será de aportación de cemento en un 50% en la capa de rodadura. La relación ponderal "filler-betún" será de 1.2 para mezcla D-12 y 1.1 para la G-25.

3.22 LOSETAS HIDRÁULICAS

Serán de formas, dimensiones y color a elegir y cumplirán con lo especificado en los ensayos:

UNE 127-001 para características dimensionales

UNE 127-002 para absorción de agua

UNE 127-004 para heladicidad

UNE 127-005/1 para desbaste a la abrasión

UNE 127-006 para resistencia a la Flexión

UNE 7007 para densidad aparente

UNE 7034 para resistencia al choque

3.23 MATERIALES CUYAS CARACTERÍSTICAS NO ESTÁN ESPECIFICADAS EN ESTE PLIEGO

Los materiales necesarios para las obras, no incluidos en el presente Pliego de Prescripciones, habrán de ser de calidad adecuada al uso que se les destina, debiendo presentar el Contratista al Director de Obra, la información que sobre los mismos considere oportuna, rechazando ó aprobando el empleo de tal material de acuerdo con normas generales y de buena práctica de construcción.

3.24 MATERIALES QUE NO SATISFAGAN LAS CONDICIONES EXIGIDAS EN ESTE PLIEGO

Cuando algún material no satisfaga lo especificado para el mismo en este Pliego, el Director de Obra ordenará la retirada del material y su sustitución por otro de las mismas condiciones estipuladas sin que esto sea motivo de modificación del plazo de ejecución y sin que el Contratista pueda reclamar daños ó perjuicios.

4. EJECUCION DE LAS OBRAS

Se describen a continuación las condiciones de ejecución exigidas a las unidades de obra:

4.1 DEMOLICIONES

Se aplicarán las especificaciones del artículo 301 del PG-3.

4.2 EXCAVACIONES

Se aplicarán las especificadas en los artículos 320 y 321 del PG-3.

Cuando sea necesario se entibará la zanja bajo la exclusiva responsabilidad del Contratista.

El material excavado se colocará de forma que no obstruya la marcha de las obras ni represente peligro para el entorno.

En las proximidades de las instalaciones enterradas cuando sea necesario la zanja se ejecutará a mano.

4.3 RELLENO DE ZANJAS

Cumplirán lo dispuesto en el artículo 332 del PG-3.

4.4 TERRAPLENES

Se ejecutarán según lo dispuesto en el artículo 330 del PG-3.

4.5 TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO

Se ajustará a lo exigido en el Pliego de Prescripciones de tuberías de abastecimiento.

El tubo se colocará en centro de la zanja, que no debe estar excavada con antelación superior a ocho (8) días, y el material de excavación debe estar separado convenientemente de la zanja para evitar derrumbamientos.

Sobre la zanja se extenderá un lecho de arena sobre el que se sitúan los tubos que se irán uniendo realizando convenientemente las juntas tanto en tubería como las piezas especiales.

Cuando se termine un tramo de tubería se taponara para que no se introduzcan objetos extraños.

Una vez instalada la tubería y accesorios se procederá a realizar la prueba de la presión al igual que la prueba de estanqueidad y si el resultado es satisfactorio se procederá a rellenar la zanja de acuerdo con lo especificado al efecto.

4.6 TUBERÍAS DE SANEAMIENTO

Una vez abierta la zanja y colocada la solera con la rasante y si es adecuada se procederá al relleno de la zanja como se ha indicado, mientras que si la rasante no es la adecuada se levantará el tramo que no cumpla con ella.

4.7 OBRAS DE HORMIGÓN EN MASA Ó ARMADO

La ejecución se ajustará a lo previsto en la Instrucción EHE-08 especialmente lo establecido en el artículo 37 referente a la durabilidad y además se especifica lo siguiente:

Almacenamiento de áridos: Los áridos se sitúan clasificados según tamaño y sin mezclar sobre un fondo sólido y limpio con drenaje adecuado para evitar contaminaciones.

Para el hormigonado en tiempo frío se estará a lo dispuesto en el artículo 37.3.4 de la EHE-08.

4.8 ENCOFRADO

Se ajustará la ejecución a lo descrito en la Instrucción EHE-08 y en el artículo 680 del PG-3.

Las juntas deben estar en sentido vertical u horizontal y se rellenarán con masilla para asegurar la estanqueidad pero nunca con yeso u otro producto similar.

El desencofrante empleado para facilitar la labor de desencofrado no debe dejar mancha alguna en las superficies de hormigón.

Los dispositivos empleados para el anclaje del encofrado habrán de ser retirados inmediatamente después de efectuado el desencofrado.

En la retirada de alambres y anclajes no se puede utilizar el soplete.

Los agujeros de anclaje se rellenarán con hormigón del tipo que se utiliza en la obra y deberán estar en estos agujeros en línea y equidistantes

Ningún elemento de obra podrá ser desencofrado sin autorización del Director de Obra.

4.9 ARMADURAS

Se ejecutarán de acuerdo con la Instrucción EHE-08 y la especificación de los Planos.

Los recubrimientos serán los especificados en las normas.

Los separadores entre encofrado y la armadura serán de un material adecuado aprobado por el Director de Obra.

4.10 COLOCACIÓN DE BORDILLOS

Se asentarán sobre un lecho de hormigón HM-20 indicado en los Planos.

La cara superior del bordillo tendrá la misma pendiente transversal que la acera (2%).

Las juntas se rellenarán con mortero MH-2 y deben estar comprendidas entre 3 y 5 cm.

La alineación tanto en planta como en alzado será la indicada en los planos.

4.11 ACERAS

a) <u>De loseta hidráulica</u>

Una vez realizada la caja y con el terreno compactado a un 95% del proctor modificado se extenderá una capa de hormigón de 12 cm. de espesor sobre el que una vez vibrado y curado se colocarán las baldosas hidráulicas asentándolas sobre una capa de mortero MH-2 de 3 cm. En pasos carretales la capa de HM-20 será de 20 cm.

El aparejo se hará a junta seguida comenzando por la línea del bordillo, Una vez colocada se verterá una lechada de mortero de cemento para el relleno de juntas. Terminada esta operación se procederá a la limpieza de la superficie, manteniéndolo cerrado el tránsito peatonal en las cuarenta y ocho (48) horas siguientes.

Las juntas se realizarán donde indique el Director de Obra, a una distancia no superior a diez (10) metros

b) <u>De hormigón</u>

Serán de 0.12 m. de hormigón HM-20, hormigonado de continuo, con helicóptero, ruleteadas y juntas serradas cada 4.00 m

4.12 SUBBASE-GRANULAR

Una vez comprobada la sub-rasante en cuanto a nivelación y compactación se procederá a la extensión, nivelación y compactación según las especificaciones del artículo 501 del PG-3.

4.13 RIEGO DE IMPRIMACIÓN

Se regará sobre la subbase, una vez comprobado su acabado cumpliendo las especificaciones del artículo 530 del PG-3.

4.14 AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE

Se ejecutará según las especificaciones del artículo 542 del PG-3, tanto en capa de base como en capa de rodadura.

La compactación será tal que la densidad de la mezcla sea como mínimo el 97% de la obtenida aplicando la formula de trabajo la compactación prevista en el método Marshall según la norma NLT-159/75.

La superficie acabada de la capa de base no presentará irregularidades mayores de 8 mm., cuando se coloca una regla de 3 m., normalmente al eje de la zona pavimentada ni de 15 cm. en la dirección del eje de la carretera.

La superficie acabada de la capa de rodadura no presentará irregularidades de más de 5 mm., cuando se coloca una regla de 3 m., normalmente al eje de una pavimentada, ni superior a 10 mm. en la dirección del eje de la carretera.

4.15 RIEGO DE ADHERENCIA

Antes de extender la capa de rodadura se ejecutará el riego de adherencia según el artículo 531 del PG-3.

4.16 UNIDADES DE OBRA NO ESPECIFICADAS EN EL PLIEGO

Aquellas unidades de obra, cuya ejecución no esté expresamente indicada en este Pliego se realizará siguiendo las instrucciones del Director de Obra.

4.17 VIGILANCIA DE LAS OBRAS

A fin de tener el adecuado control y vigilancia de las Obras la Dirección de las Obras constará con el auxilio de un laboratorio especializado.

Asimismo dispondrá de un vigilante nombrado por el Director de las Obras. Cualquier defecto manifiesto en el hormigón, solados, muros de fábrica o cualquier otro material a emplear en la obra dará derecho a la Dirección de Obra a tomar las medidas que considere necesarias para corregir los defectos, hacer descuentos en su abono u ordenar su demolición

5. MEDICION, VALORACION Y ABONO DE LAS OBRAS

5.1 MEDICIONES

Las obras se medirán en las unidades que figuran en el Proyecto después de efectuadas, no computándose los excesos debidos a falta de cuidado o conveniencia del Contratista, y sí los que sea necesario a juicio del Director de Obra previa aprobación y valorándose a los precios que hayan resultado del concurso-subasta.

Las excavaciones se medirán por los m3 que figuren en los Planos y mediciones no computándose el exceso que a juicio de la Dirección de Obra sea innecesario.

El hormigón se medirá por m3 ejecutado, con arreglo a los planos y mediciones. En el precio que figura en el cuadro de precios está incluida la p.p. de encofrado, apeo y desencofrado.

5.2 VALORACIÓN

Las unidades de este Proyecto se abonarán a los precios del Cuadro de Precios nº1, con la variación resultante del concurso-subasta.

En estos precios se incluyen materiales cualquiera que sea su procedencia, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares necesarios para ejecutar todas las unidades de obra de acuerdo con las especificaciones señaladas.

La retirada de materiales sobrantes, maquinaria, medios auxiliares e instalaciones provisionales, una vez finalizada la obra, está incluida en la valoración de la unidad de obra correspondiente, así como la adecuación estática del medio circundante en que se haya intervenido.

Obras defectuosas

Cuando alguna obra de hormigón no alcance la resistencia característica exigida en proyecto y el Director de Obra considere necesaria su demolición se aplicará el siguiente descuento en tanto por ciento al precio de la unidad de obra correspondiente.

$$d = \frac{100\,(\text{Resistencia exigida} - \text{Resistencia almacenada})}{\text{Resistencia exigida}}$$

En otro tipo de obras defectuosas que no se hallen ejecutadas con arreglo a las condiciones prescritas y sin embargo fuera admisible a juicio del Director de Obra podrá ser recepcionada pero el Contratista quedará obligado a aceptar sin derecho a reclamación el descuento que el Director de Obra apruebe o demolerla a su costa y rehacerla de acuerdo con las condiciones especificadas.

La obra que no reúna las condiciones exigidas y a juicio del Director de Obra no pueda entrar en servicio será a costa del Constructor y ejecutada nuevamente en las condiciones prescritas.

Obras incompletas

Cuando por alguna causa fuera necesario valorar obras incompletas se aplicarán los precios del Cuadro de Precios nº-2 sin que pueda el Contratista alegar insuficiencia u omisión del coste de cualquier elemento que constituye el precio de la unidad.

De todas formas solo se abonarán fases terminadas de la unidad de obra.

Todo esto se entiende sin perjuicio de las acciones que la Administración pueda tomar si considera que la unidad de obra no se completa por causas imputables al Contratista.

5.3 ABONO DE LAS OBRAS REALIZADAS

El abono de la obra realizada se fijará en el Pliego de Condiciones Administrativas Particulares de la Obra y en su defecto se hará mediante certificado mensual por la obra realmente ejecutada durante el mes, a precios resultantes del concurso-subasta y aplicando el porcentaje de contrata a la valoración material.

6. DISPOSICIONES VARIAS

6.1 REPLANTEO DE LAS OBRAS

El Director de las Obras será responsable de los replanteos generales necesarios para la ejecución de las obras y suministrará al Contratista toda la información necesaria.

El Contratista será directamente responsable de los replanteos de detalle.

El Contratista deberá prever a su costa todos los materiales, equipos y mano de obra necesarios para efectuar los citados replanteos.

Se redactará un Acta de Comprobación de Replanteo en que se refleje la conformidad o disconformidad del replanteo respecto a los Documentos del Proyecto, firmada por el Director de Obra o el propio Contratista.

6.2 PROGRAMA DE TRABAJOS

En el plazo de treinta (30) días a partir de la aprobación del Acta de Replanteo, el Adjudicatario presentará un Programa de Trabajo de las obras ajustándose al modelo para este tipo de obras o en su defecto incluyendo los siguientes datos:

- Fijación de las unidades de obra y volumen de las mismas que integran el Proyecto.
- Especificación de los medios humanos y materiales que va a poner a disposición de la obra y con determinación de los rendimientos esperados en cada unidad de obra.
- Representación gráfica de las diversas actividades en un gráfico de barras o en un diagrama de espacio-tiempo.
- Estudio de circulaciones y mantenimiento del tráfico en todos los momentos de la obra.
- El Director de Obra podrá aceptar el Plan de Trabajos o pedir modificaciones al mismo que deberán ser incluidas en un nuevo Plan de Adjudicación presente hasta conseguir su aceptación

6.3 SEÑALIZACIÓN DE LAS OBRAS

La señalización de las obras durante la ejecución, se hará de acuerdo con la Orden Ministerial de 14 de Marzo de 1.960 y las aclaraciones complementarias que se recogen en la O.C. Nº-67-1-1960 de la Dirección General de Carreteras y cuantas disposiciones al respecto pudiesen entrar en vigor antes de la terminación de las obras

6.4 MODIFICACIONES DEL PROYECTO DE OBRA

Las modificaciones que el Director de Obra, bien por iniciativa propia o a petición del Adjudicatario considere realizar serán previamente aprobadas por ambas partes y valoradas a los precios resultantes del Contrato

6.5 PRECIOS CONTRADICTORIOS

Si fuese necesario establecer alguna modificación que obligue a emplear una unidad de obra no prevista en los Cuadros de Precios se determinará contradictoriamente el nuevo precio, de acuerdo con los precios de materiales, maquinaria y mano de obra utilizados para la fijación de los Precios de este Proyecto.

La fijación del precio se hará antes de ejecutar la unidad de obra por la Administración a la vista de la propuesta del Director de Obra y del Contratista.

Si el Contratista no acepta el precio fijado la Administración puede adjudicarla a otro empresario o ejecutarla directamente.

Si la obra se ejecuta antes de fijar el precio, el Contratista está obligado a aceptar el precio que fije la Administración

6.6 INICIACIÓN Y AVANCE DE LAS OBRAS

El Contratista iniciará las obras tan pronto como reciba la orden del Director de Obra y comenzará los trabajos en los puntos señalados y continuará de acuerdo con el Plan de Trabajos aprobado.

Así mismo deberá tener aprobado el Plan de Seguridad y Salud por el Coordinador y Organismo competente

6.7 GASTOS DE CARÁCTER GENERAL A CARGO DEL CONTRATISTA

Será de cuenta del Contratista:

- Honorarios de Dirección de Obra legalmente establecidos según las tarifas oficiales vigentes en el momento de la adjudicación de las obras.
- Los gastos que origine el replanteo de las obras.
- La búsqueda de vertederos y préstamos y su abono a los propietarios.
- La conservación y protección de toda la obra contra el deterioro.
- La implantación, conservación y retirada de todos los medios que considere necesarios para ejecutar la obra.
- La conservación de la señalización y desvíos necesarios

6.8 ENSAYOS DE CONTROL Y VIGILANCIA.

Los gastos que origine el control de la obra serán de cuenta del Contratista.

6.9 DAÑOS Y PERJUICIOS.

El Contratista será responsable de todos los daños y perjuicios que pueda ocasionar a terceros durante la ejecución de las obras quedando a su costa la reposición del daño o su compensación.

6.10 PERSONAL DEL CONTRATISTA.

El Contratista estará obligado a tener como Jefe de Obra a un Técnico cualificado a juicio del Director de Obra con facultades para resolver cuando el caso lo requiera

6.11 PLAZOS DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA.

El plazo de ejecución será de **SIETE (7) MESES** y el de garantía será como mínimo de **UN (1) AÑO**, según se establece en el Art. 235 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.

6.12 CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS.

El Contratista queda comprometido a conservar a su costa las obras ejecutadas durante el Plazo de Garantía

6.13 CONTRADICCIONES Y OMISIONES DEL PROYECTO.

Las omisiones o contradicciones que pudieran existir en el Proyecto deberán ser subsanadas por el Director de Obra de la forma que crea conveniente y no eximirán al Contratista de ejecutar las obras de acuerdo con las instrucciones recibidas.

6.14 RECEPCIÓN, PLAZO DE GARANTÍA Y LIQUIDACIÓN.

A la terminación de las obras y una vez hechas las comprobaciones oportunas, se procederá a la Recepción, empezando el plazo de garantía, del mismo modo se llevará a cabo la liquidación de las obras, todo ello de acuerdo al Art. 235 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público

León, abril de 2018

Fdo.: Andrés Rodríguez Sabadell
Arquitecto.

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO: PUENTE VILLARENTE (C/ EL PEREGRINO, C/ EL ROMERO, CAMINO CEMENTERIO Y ACCESO SOTO), **VILLAFAÑE** (CARRETERA DE CASTRILLO), **VILLACONTILDE** (C/CALLEJINA Y C/ EL SOTO), **VILLASABARIEGO** (AYUNTAMIENTO) Y **VILLABÚRBULA** (C/ PERALES)

PROYECTO

AYUNTAMIENTO DE VILLASABARIEGO

4. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Equipo redactor:

RODRÍGUEZ VALBUENA ARQUITECTOS, SLP

Director:

Andrés Rodríguez Sabadell, arquitecto

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

CAPÍTULO 01 PUENTE VILLARENTE

SUBCAPÍTULO 01.01 CALLE EL PEREGRINO

APARTADO 01.01.01 DEMOLICIONES

01.01.01.01 m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE

Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.

	1	600,00		0,10	60,00
					60,00

01.01.01.02 M3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL DESBROCE EN MARGEN RÍO

Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos en margen de río, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.

Margen río	1	130,00	1,00	0,20	26,00
	1	30,00	1,00	0,20	6,00
	2	35,00	1,00	0,20	14,00
					46,00

01.01.01.03 m3 DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO

Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.

Zona escalera	1	8,00	2,50	1,30	26,00
	1	7,00	2,00	1,00	14,00
					40,00

01.01.01.04 m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO

Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

Muro escaleras	1	3,30	0,80	0,60	1,58
	1	1,50	0,80	0,60	0,72
	1	4,70	0,80	0,60	2,26
	1	5,00	0,80	0,60	2,40
	2	7,00	0,80	0,60	6,72
Vivienda	1	5,00	0,60	0,40	1,20
					14,88

01.01.01.05 m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m

M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

Calle	1	320,00		0,30	96,00
Adoquín	1	340,00		0,40	136,00
Acera Trv.	1	115,00		0,40	46,00
					278,00

01.01.01.06 m3 DEMOLICIÓN DE ESCOLLERA

Demolición de escollera, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.

	1	20,00		0,50	10,00
	1	10,00		0,50	5,00
					15,00

01.01.01.07 m LEVANTADO PELDAÑOS A MANO

Levantado de peldaños de cualquier tipo de material, incluso la formación de peldañeado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

	15	2,50			37,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		15	2,00			30,00
						67,50
01.01.01.08	**m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS**					
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.					
	Vivienda	1	13,00			13,00
	Entrada	1	35,00			35,00
						48,00
01.01.01.09	**m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.**					
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.					
	Escalera acceso viv.	6	1,00	1,00		6,00
						6,00
01.01.01.10	**m2 DEMOL.SOLADO BALDOSAS A MANO**					
	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
	Acera puente	1	72,00			72,00
	Red de goteo Trv.	1	70,00	0,70		49,00
	Acera travesía	1	5,00	1,00		5,00
						126,00
01.01.01.11	**m LEVANTADO BARANDILLAS A MANO**					
	Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
	Puente	2	8,00			16,00
		1	18,00			18,00
	Vivienda	1	7,00			7,00
						41,00
01.01.01.12	**M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**					
	Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.					
		1	650,00			650,00
	Acera Travesía	1	115,00			115,00
						765,00

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	APARTADO 01.01.02 PAVIMENTACIÓN					
01.01.02.01	**M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**					
	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.					
	Asfalto	1	190,00		0,20	38,00
	Acera hormigón	1	125,00		0,15	18,75
	Adoquín arroyo	1	350,00		0,40	140,00
	Acera Tr.	1	115,00		0,20	23,00
		1	23,00		0,40	9,20
						228,95
01.01.02.02	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**					
	Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.					
	Calzada	1	115,00		0,15	17,25
	Adoquín	1	350,00		0,10	35,00
	Acera hormigón	1	125,00		0,10	12,50
	Acera Trv.	1	115,00		0,10	11,50
		1	23,00		0,10	2,30
						78,55
01.01.02.03	**M2 RIEGO DE ADHERENCIA**					
	con 1.0 Kgs. de ECR-1.					
		1	190,00			190,00
						190,00
01.01.02.04	**M2 CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**					
	de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.					
		1	190,00			190,00
						190,00
01.01.02.05	**M2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**					
	M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2% .					
	Acera hormigón	1	125,00			125,00
						125,00
01.01.02.06	**M³ HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA**					
	Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.					
	Acera puente	1	23,00		0,12	2,76
	Acera Trv.	1	115,00		0,12	13,80
	Zona adoquín	1	350,00		0,12	42,00
	Pav. Granito	1	10,00		0,12	1,20
						59,76
01.01.02.07	**M² PAV LOSETA 30X30X4 cm, COLOCADA**					
	Pavimento de loseta hidráulica 30x30x4 cm, tipo "stonter" color beige o similar, dispuestas según planos, recibida con 4 cm de mortero de cemento,con recebado con arena y limpieza, incluso p.p. de formación de pasos carretales y peatonales (estos últimos formados con loseta tipo botón, color rojo), rasanteo de pozos de registro y todo tipo de arquetas, totalmente terminada.					
	Acera puente	1	115,00			115,00
	Acera Trv.	1	115,00			115,00
	Red goteo árboles	1	70,00	0,70		49,00
						279,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.01.02.08	**m2 PAV.ADOQ.HORM. 20x10x8 GRIS PRENSAGRA**					
	Pavimento con adoquín de hormigón de doble capa rectangular color gris de 20x10 cm y 8 cm de espesor de Prensagra, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm. y relleno de juntas con arena de fina y seca.					
	Acera	1	350,00			350,00
						350,00
01.01.02.09	**ML RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**					
	Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.					
		1	35,00			35,00
		1	11,00			11,00
						46,00
01.01.02.10	**m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50**					
	Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.					
	Acera puente	1	27,00			27,00
						27,00
01.01.02.11	**MI BORDILLO HORM. RECTO 10X20X50 CM**					
	MI. Bordillo prefabricado de hormigón tipo A-2 de Lurgain, de 10x20X50 cm., sobre solera de hormigón HM-20N/mm2. Tmáx. 40 de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado y rejuntado con mortero de ce-mento 1/6 M-40					
	Acera hormigón	1	70,00			70,00
	Remate adoquín	1	11,00			11,00
						81,00
01.01.02.12	**m2 PAV.GRANITO ESCUA.PICON.10 cm.**					
	Pavimento de losas escuadradas de piedra de granito gris, cara superior piconada, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.					
		1	10,00			10,00
	Descanso escalera 1	1	18,00			18,00
	Descanso escalera 2	1	10,00			10,00
						38,00
01.01.02.13	**m3 H.ARM. HA-25/P/20/I LOSA V.MANUAL**					
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C.					
	Escalera 1	1	37,50		0,18	6,75
	Escalera 2	1	26,00		0,18	4,68
						11,43
01.01.02.14	**m PELD. IN SITU HORMIGÓN PARA REVESTIR**					
	Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, acabado rugoso para revestir y curado, terminado.					
	Escalera1	15	4,50			67,50
	Escalera 2	15	3,00			45,00
						112,50
01.01.02.15	**ml PELDAÑO GRANITO HUELLA Y TABICA**					
	Forrado de peldaño de granito con huella y tabica de 4 y 2 cm. de espesor respectivamente, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEMII/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud.					
	Escalera1	15	4,50			67,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Escalera 2	15	3,00			45,00
						112,50

APARTADO 01.01.03 VARIOS

01.01.03.01 M3 HORMIGON HA-25 I/ARMADO EN MUROS

Hormigón HA-25 puesto en obra en muros, vibrado, curado i/ encofrado y desencofrado y armado según Doc. Nº2: Planos, totalmente terminado

Escalera					
Escalera 1	1	3,30	0,25	2,00	1,65
	1	1,50	0,25	1,30	0,49
	1	4,70	0,25	0,65	0,76
	1	5,00	0,25	1,00	1,25
Escalera 2	2	7,00	0,25	1,30	4,55
Zapata	1	3,30	0,80	0,60	1,58
	1	3,30	0,80	0,60	1,58
	1	5,00	0,80	0,60	2,40
	2	7,00	0,80	0,60	6,72
Vivienda	1	5,00	0,20	1,00	1,00
Zapata viv.	1	5,00	0,40	0,60	1,20
					23,18

01.01.03.03 m3 REPIÉS ESCOLLERA

Repiés de escollera en taludes y protección de cauces, con escollera de 200 kg. en capas de 1 m. espesor., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.

Escollera	1	20,00		0,50	10,00
	1	10,00		0,50	5,00
					15,00

01.01.03.04 m BARAND.TRENZAMETAL BPS-L 2,00x1,00 m

Barandilla urbana modular de protección de peatones Trenzametal BPS-L. (Módulo 2,00 m. de long. y 1,00 m. de altura), formada por parte proporcional de cuerpo de barandilla de 1,975x0,932 m., incorporando reja trenzada Trenzametal Ref. SV 68 125 25 35, bastidor en pletina de 50x8 mm., vierteaguas en angular de 35x35 mm. y soportes para pasamanos de fundición. Altura libre desde vierteaguas a solera de 85 mm, pies de anclaje tipo Trenzametal serie PB (para atornillar o recibir en solera), pasamanos continuo de madera maciza 50 mm. (Iroko o castaño), tornillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotexturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.

Puente	1	12,00			12,00
	1	18,00			18,00
Escalera 1	1	8,00			8,00
	1	3,00			3,00
	1	3,30			3,30
Escalera 2	1	7,00			7,00
					51,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

APARTADO 01.01.04 JARDINERÍA

01.01.04.01 **m TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.**

Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.

1	70,00			70,00
				70,00

01.01.04.02 **ml GOTEO, GOTEROS CADA 5O cm.**

Ml. Suministro, colocación y puesta en ejecución de tubería goteros interlinea con distancia entre ellos de 0.5 m. ,i/ p.p. de piezas especiales.

12	1,90			22,80
				22,80

01.01.04.03 **UD BOCA DE RIEGO D-40 MM CIERRE ELA**

Boca de riego D-40 mm con arqueta., cierre elástico, incluso codo de derivación, colocada, con collarín de fundición, pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, hasta 8 m. de ramal con tubería de PEAD D-40 mm, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.

1				1,000
				1,00

01.01.04.04 **ud ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA**

Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.

1				1,00
				1,00

APARTADO 01.01.05 RED SANEAMIENTO

01.01.05.01 **ud SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND.**

Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostank, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

1				1,00
				1,00

01.01.05.02 **m TUBERÍA DRENAJE POLIET.AD D=50**

Tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 50 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m2. sobre una capa de grava de 10 cm. de espesor, sobre la que se colocará una nueva capa de relleno de la misma grava de 25 cm. de espesor y cierre con doble solapa del paquete filtrante con el propio geotextil, sin incluir la excavación de la zanja y el relleno posterior de la misma.

1	15,00			15,00
				15,00

01.01.05.03 **ud CONEXIÓN DE COLECTOR A POZO DE REGISTRO EXTTE**

Conexión de colector a pozo existente, formada por: rotura de pavimento, rotura de solera por medios mecánicos, excavación de zanjas de saneamiento por medios mecánicos en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería con junta de goma, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra indirecta, totalmente terminado.

1				1,00
				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

APARTADO 01.01.06 RED DE ALUMBRADO

01.01.06.01 **m TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-90**

Tubería de polietileno corrugada doble capa D-90mm, incluso guía, totalmente instalada.

1	160,00			160,00
				160,00

01.01.06.02 **ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO**

Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.

5				5,00
				5,00

SUBCAPÍTULO 01.02 CALLE EL ROMERO

APARTADO 01.02.01 DEMOLICIONES

01.02.01.01 **M2 ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO**

Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.

1	7,50	0,40		3,00
				3,00

01.02.01.02 **m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**

M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

1	570,00		0,30	171,00
				171,00

01.02.01.03 **M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**

Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

1	570,00			570,00
				570,00

01.02.01.04 **M2 BARRIDO DE CALZADA**

M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.

1	230,00			230,00
				230,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	APARTADO 01.02.02 PAVIMENTACIÓN					
01.02.02.01	**M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**					
	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.					
		1	570,00		0,20	114,00
	Talud solar	1	27,00	1,00	0,25	6,75
						120,75
01.02.02.02	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**					
	Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.					
		1	570,00		0,15	85,50
						85,50
01.02.02.03	**MI BORDILLO HORM. RECTO 10X20X50 CM**					
	MI. Bordillo prefabricado de hormigón tipo A-2 de Lurgain, de 10x20X50 cm., sobre solera de hormigón HM-20N/mm2. Tmáx. 40 de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado y rejuntado con mortero de ce-mento 1/6 M-40					
	Talud	1	27,00			27,00
						27,00
01.02.02.04	**M2 RIEGO DE ADHERENCIA**					
	con 1.0 Kgs. de ECR-1.					
		1	795,00			795,00
						795,00
01.02.02.05	**M2 CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**					
	de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.					
		1	795,00			795,00
		1	230,00		0,16	36,80
						831,80
01.02.02.06	**Pa CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**					
	Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.					
		1				1,00
						1,00
01.02.02.07	**m SUMID.LONG.CALZA.FABRI.FUND.a=30cm**					
	Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 30 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, incluida la excavación y el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento mediante tubo PVC D-315mm.					
		1	6,00			6,00
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

APARTADO 01.02.03 RED ALUMBRADO

01.02.03.01 **m TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-90**

Tubería de polietileno corrugada doble capa D-90mm, incluso guía, totalmente instalada.

	1	100,00			100,00
					100,00

01.02.03.02 **ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO**

Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.

	3				3,00
					3,00

APARTADO 01.02.04 RED ELÉCTRICA

01.02.04.01 **m EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**

Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.

	1	100,00			100,00
					100,00

01.02.04.03 **m3 HORM HM-20/P/20/I V.MAN**

Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.

	1	100,00	0,50	0,10	5,00
					5,00

01.02.04.04 **m3 ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**

Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.

	1	100,00	0,50	0,10	5,00
					5,00

01.02.04.06 **m TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-160**

	2	100,00			200,00
					200,00

01.02.04.07 **ud ARQUETA 89x48 I/TAPA ARTICULADA**

Arqueta construida in situ, de dimensiones interiores 0,89x0,48 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, i/ tapa de fundición articulada de 107x60 cm y cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada

	3				3,00
					3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

APARTADO 01.02.05 RED TELECOMUNICACIONES

01.02.05.01 m EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m

Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.

1	100,00			100,00
				100,00

01.02.05.02 m3 ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS

Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.

1	100,00	0,50	0,10	5,00
				5,00

01.02.05.03 m3 HORM HM-20/P/20/I V.MAN

Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.

1	100,00	0,50	0,10	5,00
				5,00

01.02.05.04 ud ARQUETA TELEF. IN SITU TIPO M

Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,68 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada

3				3,00
				3,00

01.02.05.05 m TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-125

Tubería de polietileno corrugada doble capa D-125mm, incluso guía, totalmente instalada.

2	100,00			200,00
				200,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.03 CAMINO CEMENTERIO

01.03.01 **m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**

Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.

Aceras	1	40,00		0,20	8,00
	1	190,00		0,20	38,00
	1	150,00		0,20	30,00
	1	15,00		0,20	3,00
Plaza	1	1.200,00		0,25	300,00
					379,00

01.03.02 **m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**

M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

Plaza	1	1.200,00		0,25	300,00
					300,00

01.03.03 **M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**

Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

Aceras	1	40,00			40,00
	1	190,00			190,00
	1	150,00			150,00
	1	15,00			15,00
Plaza	1	1.200,00			1.200,00
					1.595,00

01.03.04 **M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**

M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.

Plaza	1	1.200,00		0,30	360,00
					360,00

01.03.05 **m3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**

Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.

Aceras	1	40,00		0,15	6,00
	1	190,00		0,15	28,50
	1	150,00		0,15	22,50
	1	15,00		0,15	2,25
Plaza	1	1.200,00		0,20	240,00
					299,25

01.03.06 **m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50**

Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.

	1	95,00			95,00
	1	8,50			8,50
					103,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.03.07	**M2 ACERA DE HORMIGÓN RULETEADO HM-20/P/20 e=15 cm. Cen.**					
	M2. Acera de hormigón ruleteado HM-20/P/20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, incluso encofrado, p.p. de ruleteado final con rodillo y juntas de dilatación. Con una pendiente del 2% .					
	Aceras	1	40,00			40,00
		1	190,00			190,00
		1	150,00			150,00
		1	15,00			15,00
						395,00
01.03.08	**M³ HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA**					
	Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.					
	Plaza	1	1.200,00		0,12	144,00
						144,00
01.03.09	**m2 PAV.ADOQ.HORM. 20x10x8 GRIS PRENSAGRA**					
	Pavimento con adoquín de hormigón de doble capa rectangular color gris de 20x10 cm y 8 cm de espesor de Prensagra, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm. y relleno de juntas con arena de fina y seca.					
	Plaza	1	1.150,00			1.150,00
						1.150,00
01.03.10	**M2 SOLADO BALDOSA CAUCHO 40mm**					
	Pavimento de caucho en losetas de 40 mm. de espesor con medidas 50x50 cm., 100x50 cm o 100x100 cm., adherido a la base con poliuretano, compuestas por 3 cm. de granulado de caucho en color negro encargado de amortiguar la caída de hasta 1,70 m. de altura, y 1 cm. de caucho en color verde, teja o negro decorativo, antideslizante, resistente a la intemperie, transpirable y aislante térmico y acústico homologado según normativa europea, incluso montaje y colocación.					
		1	50,00			50,00
						50,00
01.03.11	**ud ALCORQUE HORM./ARO FUNDIC.95 cm.**					
	Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm., con resalto para recibir aro de fundición, con acabado exterior de oxirón, de 10 cm. de ancho, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.					
		4				4,00
						4,00
01.03.12	**ud TILO 30/35 cm**					
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de TILO de 30/35 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.					
		4				4,00
						4,00
01.03.13	**ud BANCO RECTO DOBLE FUND.TABLONES 1,8 m**					
	Suministro y colocación de banco de jardín de respaldo recto y patas de fundición de diseño, de 1,80 m de longitud, con asientos a ambos lados formados por sendos tablones de madera tratada en autoclave, y respaldo vertical formado por otro tablón de iguales características, engastado en la estructura.					
		5				5,00
						5,00
01.03.14	**m VALLA MADERA COLORES h=0,80 m**					
	Suministro y colocación de valla de madera de pino silvestre tratada en autoclave y pintada de colores vistosos, de 0,80 m. de altura, formada por dos largueros y tablas verticales de extremos redondeados, i/cimentación en pozos de 0,30 m. de profundidad, drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado.					
	Zona juegos	1	26,00			26,00
		1	5,00			5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						31,00
01.03.15	**ud CASITA C/TERRAZA (3-9)**					
	Suministro e instalación de parque infantil de juego para niños de 3 a 9 años, formado por casita con terraza, todo ello realizado en madera de pino Suecia impregnado a presión en autoclave.					
		1				1,00
						1,00
01.03.16	**m TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.**					
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.					
		1	30,00			30,00
						30,00
01.03.17	**ml GOTEO, GOTEROS CADA 5O cm.**					
	Ml. Suministro, colocación y puesta en ejecución de tubería goteros interlinea con distancia entre ellos de 0.5 m. ,i/ p.p. de piezas especiales.					
		4	1,90			7,60
						7,60
01.03.18	**ud ELECTROV. 100 DV, SOLENOIDE 9V, LLAVE Y ARQUETA**					
	Ud. Electroválvula 100 DV Rain Bird solenoide 9V, 1", incluso conectores eléctricos estancos, llave de corte 1" yarqueta de plástico con tapa					
		1				1,00
						1,00
01.03.19	**ud CAJA CONEXION T-Bos 1 EST.**					
	Ud. Caja de conexión Rain Bird T-Bos para 1 estación, incluso pila alcalina de 9 V					
		1				1,00
						1,00
01.03.20	**ud CONSOLA PROG. T-Bos**					
	Ud. Consola Rain Bird de Programación T-Bos (infrarrojos sólo), incluso pila alcalina de 9 V					
		1				1,00
						1,00
01.03.21	**ud PROGRAMADOR RAIN BIRD ESP LX-MODULAR**					
	Programador X-CORE de Hunter, modelos de 2, 4, 6 y 8 secdtores, para instalación en interiores con transformador de entrada 120 ó 230/240 VAC. Tres programas independientes, cuatro inicios de riego por programa. Hasta tres solenoides simultáneos (salida 1 Amp). Detección electrónica de corto-circuitos. Programación y reloj permanente no-volatil. Control de bomba válvula maestra. Totalmento instalado y funcionando.					
		1				1,00
						1,00
01.03.22	**UD BOCA DE RIEGO D-40 MM CIERRE ELA**					
	Boca de riego D-40 mm con arqueta., cierre elástico, incluso codo de derivación, colocada, con collarín de fundición, pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, hasta 8 m. de ramal con tubería de PEAD D-40 mm, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.					
		1				1,000
						1,00
01.03.23	**ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm.**					
	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					
		2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.03.24	**ud SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND.**					
	Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostank, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
		4				4,00
						4,00

SUBCAPÍTULO 01.04 SOTO

01.04.01	**M2 ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO**					
	Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.					
		1	5,00	0,40		2,00
						2,00
01.04.02	**M2 BARRIDO DE CALZADA**					
	M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.					
		1	690,00			690,00
						690,00
01.04.03	**M2 RIEGO DE ADHERENCIA**					
	con 1.0 Kgs. de ECR-1.					
		1	690,00			690,00
						690,00
01.04.04	**M2 CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**					
	de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.					
		1	690,00			690,00
		1	690,00		0,33	227,70
						917,70
01.04.05	**Pa CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**					
	Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

CAPÍTULO 02 VILLAFAÑE. CARRETERA DE CASTRILLO

SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES

02.01.01 **M2 ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO**

Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.

	1	11,00	7,00		77,00
	1	53,00	6,00		318,00
	1	5,50	5,50		30,25
Arcén	1	225,00	0,30		67,50
	1	20,00	0,30		6,00
					498,75

02.01.02 **m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**

M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

	1	1.250,00		0,28	350,00
					350,00

02.01.03 **M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**

Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

	1	1.250,00			1.250,00
					1.250,00

SUBCAPÍTULO 02.02 RED SANEAMIENTO

02.02.01 **m EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**

Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.

	1	255,00			255,00
					255,00

02.02.02 **ML TUB. PVC CORRUGADA Ø400 SN-8**

Tubería de saneamiento de PVC corrugada, de sección circular con copa, unión por junta de goma labiada, de 400 mm. de diámetro nominal , colocada en zanja, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares. Incluye parte proporcional de recubrimiento superior de hormigón HM-20 con un espesor medio de 10cm

	1	255,00			255,00
					255,00

02.02.03 **m3 GRAVILLÍN EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**

Gravillín en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con un grado de compactación 95% PN, totalmente colocado y compactado.

	1	255,00	0,60	0,30	45,90
					45,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02.02.04 **ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,50m (i/excav y relleno)**

Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso excavación, relleno de exceso de excavación, encofrados, impermeabilización interior mediante aplicación de dos manos de Thoroseal o similar, canalillo en solera, e impermeabilización de juntas de tuberías de vertido con junta hidroexpansiva totalmente terminado.

	5				5,00
					5,00

02.02.05 **ud CONEXIÓN DE COLECTOR A POZO DE REGISTRO EXTTE**

Conexión de colector a pozo existente, formada por: rotura de pavimento, rotura de solera por medios mecánicos, excavación de zanjas de saneamiento por medios mecánicos en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería con junta de goma, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra indirecta, totalmente terminado.

	1				1,00
					1,00

02.02.06 **ud SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND.**

Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostank, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

	7				7,00
					7,00

SUBCAPÍTULO 02.03 PAVIMENTACIÓN

02.03.01 **M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**

M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.

Acera	1	780,00		0,20	156,00
Arcén	1	140,00		0,15	21,00
					177,00

02.03.02 **m3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**

Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.

Acera	1	730,00		0,10	73,00
	1	50,00		0,10	5,00
Aparcamiento	1	145,00		0,10	14,50
	1	185,00		0,10	18,50
Arcén	1	125,00		0,10	12,50
	1	15,00		0,10	1,50
					125,00

02.03.03 **M2 RIEGO DE ADHERENCIA**

con 1.0 Kgs. de ECR-1.

Arcén	1	125,00			125,00
	1	15,00			15,00
					140,00

02.03.04 **M2 CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**

de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.

Arcén	1	125,00			125,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	15,00			15,00
						140,00
02.03.05	**M2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**					
	M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2% .					
	Aparcamiento	1	145,00			145,00
		1	185,00			185,00
						330,00
02.03.06	**M2 ACERA DE HORMIGÓN RULETEADO HM-20/P/20 e=15 cm. Cen.**					
	M2. Acera de hormigón ruleteado HM-20/P/20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, incluso encofrado, p.p. de ruleteado final con rodillo y juntas de dilatación. Con una pendiente del 2% .					
	Acera	1	730,00			730,00
		1	50,00			50,00
						780,00
02.03.07	**m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50**					
	Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.					
		1	240,00			240,00
		1	25,00			25,00
						265,00
02.03.08	**ML RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**					
	Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.					
		1	65,00			65,00
		1	75,00			75,00
						140,00
02.03.09	**Pa CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**					
	Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.					
		1				1,00
						1,00
02.03.10	**m M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm**					
	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.					
		1	225,00			225,00
		1	20,00			20,00
						245,00
02.03.11	**ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm.**					
	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					
		2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.04 RED ALUMBRADO

02.04.01 **m TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-90**

Tubería de polietileno corrugada doble capa D-90mm, incluso guía, totalmente instalada.

	1	255,00			255,00
					255,00

02.04.02 **ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO**

Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.

	7				7,00
					7,00

SUBCAPÍTULO 02.05 RED ELÉCTRICA

02.05.01 **m EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**

Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.

	1	255,00			255,00
					255,00

02.05.03 **m3 ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**

Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.

	1	255,00	0,50	0,10	12,75
					12,75

02.05.05 **m TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-160**

	2	255,00			510,00
					510,00

02.05.06 **ud ARQUETA 89x48 I/TAPA ARTICULADA**

Arqueta construida in situ, de dimensiones interiores 0,89x0,48 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, i/ tapa de fundición articulada de 107x60 cm y cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada

	7				7,00
					7,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.06 RED TELECOMUNICACIONES

02.06.01 **m EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**

Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.

	1	255,00			255,00
					255,00

02.06.02 **m3 ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**

Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.

	1	255,00	0,50	0,10	12,75
					12,75

02.06.04 **ud ARQUETA TELEF. IN SITU TIPO M**

Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,68 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada

	7				7,00
					7,00

02.06.05 **m TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-125**

Tubería de polietileno corrugada doble capa D-125mm, incluso guía, totalmente instalada.

	2	255,00			510,00
					510,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

CAPÍTULO 03 VILLACONTILDE

SUBCAPÍTULO 03.01 CALLE SOTO

03.01.01 **m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**

Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.

	1	190,00	0,10	19,00
				19,00

03.01.02 **m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**

M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

	1	190,00	0,20	38,00
				38,00

03.01.03 **M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**

Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

	1	190,00		190,00
				190,00

03.01.04 **m3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**

Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.

Calzada	1	160,00	0,15	24,00
Acera	1	15,00	0,10	1,50
	1	15,00	0,10	1,50
				27,00

03.01.05 **M2 RIEGO DE ADHERENCIA**

con 1.0 Kgs. de ECR-1.

	1	160,00		160,00
				160,00

03.01.06 **M2 CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**

de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.

	1	160,00		160,00
				160,00

03.01.07 **M2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**

M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2% .

Acera hormigón	1	15,00		15,00
	1	15,00		15,00
				30,00

03.01.08 **ML RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**

Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.

	1	16,00		16,00
	1	11,00		11,00
				27,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.01.09	**m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50**					
	Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.					
		1	2,00			2,00
						2,00
SUBCAPÍTULO 03.02 CALLE CALLEJINA						
03.02.01	**m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**					
	Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.					
		1	230,00		0,10	23,00
						23,00
03.02.02	**m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**					
	M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.					
		1	230,00		0,20	46,00
						46,00
03.02.03	**M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**					
	Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.					
		1	230,00			230,00
						230,00
03.02.04	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**					
	Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.					
	Calzada	1	190,00		0,15	28,50
	Acera	1	40,00		0,10	4,00
						32,50
03.02.05	**M2 RIEGO DE ADHERENCIA**					
	con 1.0 Kgs. de ECR-1.					
		1	190,00			190,00
						190,00
03.02.06	**M2 CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**					
	de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.					
		1	190,00			190,00
						190,00
03.02.07	**M2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**					
	M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2% .					
	Acera hormigón	1	40,00			40,00
						40,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.08	**ML RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**					
	Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.					
		1	30,00			30,00
						30,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

CAPÍTULO 04 VILLASABARIEGO. PLAZA AYUNTAMIENTO

SUBCAPÍTULO 04.01 DEMOLICIÓN

04.01.01 **m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.**

Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.

1	12,00			12,00
				12,00

04.01.02 **m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO**

Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.

1	16,00			16,00
1	23,00			23,00
1	37,00			37,00
				76,00

04.01.03 **M2 BARRIDO DE CALZADA**

M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.

1	210,00			210,00
				210,00

SUBCAPÍTULO 04.02 PAVIMENTACIÓN

04.02.01 **M³ HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA**

Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.

1	220,00		0,08	17,60
				17,60

04.02.02 **m2 PAV.ADOQ.HORM. 20x10x8 GRIS PRENSAGRA**

Pavimento con adoquín de hormigón de doble capa rectangular color gris de 20x10 cm y 8 cm de espesor de Prensagra, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm. y relleno de juntas con arena de fina y seca.

1	220,00			220,00
				220,00

04.02.03 **m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50**

Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.

1	23,00			23,00
1	37,00			37,00
				60,00

04.02.04 **Pa CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**

Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.

1				1,00
				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

CAPÍTULO 05 VILLABÚRBULA. CALLE PERALES

05.01 M2 ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO

Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.

	1	10,00	0,40		4,00
					4,00

05.02 M2 ESCARIFICADO DEL FIRME

M2. Escarificado de todo tipo de firme existente por medios mecánicos, especialmente en zonas de vados y accesos, incluso recorte de juntas, barrido, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.

	1	75,00	1,50		112,50
	1	85,00	1,50		127,50
					240,00

05.03 M2 BARRIDO DE CALZADA

M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.

	1	470,00			470,00
					470,00

05.04 M2 RIEGO DE ADHERENCIA

con 1.0 Kgs. de ECR-1.

	1	470,00			470,00
					470,00

05.05 M2 CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)

de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.

	1	470,00			470,00
Escarificado	1	470,00		0,33	155,10
					625,10

05.06 Pa CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS

Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.

	1				1,00
					1,00

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD						
07.01	**Seguridad y salud**					
						1,00

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS						
08.01	**Gestión de residuos**	**ud**				
						1,00

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 01 PUENTE VILLARENTE

SUBCAPÍTULO 01.01 CALLE EL PEREGRINO

APARTADO 01.01.01 DEMOLICIONES

01.01.01.01 **m3** **RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE** **1,68**

Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.

UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.01.01.02 **M3** **RETIRADA DE TIERRA VEGETAL DESBROCE EN MARGEN RÍO** **2,09**

Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos en margen de río, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.

DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

01.01.01.03 **m3** **DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO** **4,50**

Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.

CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

01.01.01.04 **m3** **EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO** **14,60**

Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

01.01.01.05 **m3** **EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m** **3,72**

M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.01.01.06 **m3** **DEMOLICIÓN DE ESCOLLERA** **15,16**

Demolición de escollera, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.

QUINCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

01.01.01.07 **m** **LEVANTADO PELDAÑOS A MANO** **4,61**

Levantado de peldaños de cualquier tipo de material, incluso la formación de peldañeado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

01.01.01.08 **m2** **DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS** **8,06**

Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.

OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

01.01.01.09 **m2** **DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.** **7,16**

Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.

SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

01.01.01.10 **m2** **DEMOL.SOLADO BALDOSAS A MANO** **3,92**

Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.01.01.11 **m** **LEVANTADO BARANDILLAS A MANO** **8,37**

Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.01.12 **M2** **RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO** **1,31**

Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 01.01.02 PAVIMENTACIÓN			
01.01.02.01	**M3**	**ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**	**9,28**
		M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.	
		NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
01.01.02.02	**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**	**18,08**
		Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	
		DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.01.02.03	**M2**	**RIEGO DE ADHERENCIA**	**0,35**
		con 1.0 Kgs. de ECR-1.	
		CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.01.02.04	**M2**	**CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**	**9,31**
		de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.	
		NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.02.05	**M2**	**PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**	**13,33**
		M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2% .	
		TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.01.02.06	**M³**	**HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA**	**65,41**
		Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.	
		SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.02.07	**M²**	**PAV LOSETA 30X30X4 cm, COLOCADA**	**24,54**
		Pavimento de loseta hidráulica 30x30x4 cm, tipo "stonter" color beige o similar, dispuestas según planos, recibida con 4 cm de mortero de cemento,con recebado con arena y limpieza, incluso p.p. de formación de pasos carretales y peatonales (estos últimos formados con loseta tipo botón, color rojo), rasanteo de pozos de registro y todo tipo de arquetas, totalmente terminada.	
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.02.08	**m2**	**PAV.ADOQ.HORM. 20x10x8 GRIS PRENSAGRA**	**28,45**
		Pavimento con adoquín de hormigón de doble capa rectangular color gris de 20x10 cm y 8 cm de espesor de Prensagra, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm. y relleno de juntas con arena de fina y seca.	
		VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.01.02.09	**ML**	**RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**	**15,50**
		Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.	
		QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.01.02.10	**m.**	**BORDILLO HORM. 12-15X25X50**	**13,32**
		Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.	
		TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.01.02.11	**MI**	**BORDILLO HORM. RECTO 10X20X50 CM**	**9,01**
		MI. Bordillo prefabricado de hormigón tipo A-2 de Lurgain, de 10x20X50 cm., sobre solera de hormigón HM-20N/mm2. Tmáx. 40 de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado y rejuntado con mortero de ce-mento 1/6 M-40	
		NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.01.02.12	**m2**	**PAV.GRANITO ESCUA.PICON.10 cm.**	**118,10**
		Pavimento de losas escuadradas de piedra de granito gris, cara superior piconada, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.02.13	m3	**H.ARM. HA-25/P/20/I LOSA V.MANUAL**	186,31

Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C.

CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

01.01.02.14	m	**PELD. IN SITU HORMIGÓN PARA REVESTIR**	35,28

Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, acabado rugoso para revestir y curado, terminado.

TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

01.01.02.15	ml	**PELDAÑO GRANITO HUELLA Y TABICA**	85,82

Forrado de peldaño de granito con huella y tabica de 4 y 2 cm. de espesor respectivamente, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEMII/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud.

OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO 01.01.03 VARIOS

01.01.03.01	M3	**HORMIGON HA-25 I/ARMADO EN MUROS**	210,77

Hormigón HA-25 puesto en obra en muros, vibrado, curado i/ encofrado y desencofrado y armado según Doc. Nº2: Planos, totalmente terminado

DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.03.03	m3	**REPIÉS ESCOLLERA**	66,01

Repiés de escollera en taludes y protección de cauces, con escollera de 200 kg. en capas de 1 m. espesor., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.

SESENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

01.01.03.04	m	**BARAND.TRENZAMETAL BPS-L 2,00x1,00 m**	224,01

Barandilla urbana modular de protección de peatones Trenzametal BPS-L. (Módulo 2,00 m. de long. y 1,00 m. de altura), formada por parte proporcional de cuerpo de barandilla de 1,975x0,932 m., incorporando reja trenzada Trenzametal Ref. SV 68 125 25 35, bastidor en pletina de 50x8 mm., vierteaguas en angular de 35x35 mm. y soportes para pasamanos de fundición. Altura libre desde vierteaguas a solera de 85 mm, pies de anclaje tipo Trenzametal serie PB (para atornillar o recibir en solera), pasamanos continuo de madera maciza 50 mm. (Iroko o castaño), tornillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotexturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.

DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 01.01.04 JARDINERÍA

01.01.04.01 **m** **TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.** **1,67**

Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.

UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.04.02 **ml** **GOTEO, GOTEROS CADA 5O cm.** **1,77**

Ml. Suministro, colocación y puesta en ejecución de tubería goteros interlinea con distancia entre ellos de 0.5 m. ,i/ p.p. de piezas especiales.

UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.04.03 **UD** **BOCA DE RIEGO D-40 MM CIERRE ELA** **199,40**

Boca de riego D-40 mm con arqueta., cierre elástico, incluso codo de derivación, colocada, con collarín de fundición, pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, hasta 8 m. de ramal con tubería de PEAD D-40 mm, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.

CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

01.01.04.04 **ud** **ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA** **13,22**

Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.

TRECE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

APARTADO 01.01.05 RED SANEAMIENTO

01.01.05.01 **ud** **SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND.** **160,61**

Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostank, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

CIENTO SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

01.01.05.02 **m** **TUBERÍA DRENAJE POLIET.AD D=50** **17,64**

Tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 50 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m2. sobre una capa de grava de 10 cm. de espesor, sobre la que se colocará una nueva capa de relleno de la misma grava de 25 cm. de espesor y cierre con doble solapa del paquete filtrante con el propio geotextil, sin incluir la excavación de la zanja y el relleno posterior de la misma.

DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.01.05.03 **ud** **CONEXIÓN DE COLECTOR A POZO DE REGISTRO EXTTE** **87,18**

Conexión de colector a pozo existente, formada por: rotura de pavimento, rotura de solera por medios mecánicos, excavación de zanjas de saneamiento por medios mecánicos en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería con junta de goma, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra indirecta, totalmente terminado.

OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 01.01.06 RED DE ALUMBRADO			
01.01.06.01	**m**	**TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-90**	**2,66**
		Tubería de polietileno corrugada doble capa D-90mm, incluso guía, totalmente instalada.	
		DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.01.06.02	**ud**	**ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO**	**93,81**
		Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	
		NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.02 CALLE EL ROMERO			
APARTADO 01.02.01 DEMOLICIONES			
01.02.01.01	**M2**	**ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO**	**5,07**
		Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.	
		CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
01.02.01.02	**m3**	**EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**	**3,72**
		M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.	
		TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.02.01.03	**M2**	**RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**	**1,31**
		Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.	
		UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.02.01.04	**M2**	**BARRIDO DE CALZADA**	**0,68**
		M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.	
		CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 01.02.02 PAVIMENTACIÓN			
01.02.02.01	**M3**	**ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**	**9,28**
		M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.	
		NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
01.02.02.02	**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**	**18,08**
		Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	
		DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.02.02.03	**MI**	**BORDILLO HORM. RECTO 10X20X50 CM**	**9,01**
		MI. Bordillo prefabricado de hormigón tipo A-2 de Lurgain, de 10x20X50 cm., sobre solera de hormigón HM-20N/mm2. Tmáx. 40 de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado y rejuntado con mortero de ce-mento 1/6 M-40	
		NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.02.02.04	**M2**	**RIEGO DE ADHERENCIA**	**0,35**
		con 1.0 Kgs. de ECR-1.	
		CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.02.02.05	**M2**	**CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**	**9,31**
		de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.	
		NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.02.02.06	**Pa**	**CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**	**358,69**
		Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.	
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02.02.07	**m**	**SUMID.LONG.CALZA.FABRI.FUND.a=30cm**	**141,23**
		Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 30 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, incluida la excavación y el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento mediante tubo PVC D-315mm.	
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 01.02.03 RED ALUMBRADO

01.02.03.01 **m** **TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-90** **2,66**

Tubería de polietileno corrugada doble capa D-90mm, incluso guía, totalmente instalada.

DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.02.03.02 **ud** **ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO** **93,81**

Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.

NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO 01.02.04 RED ELÉCTRICA

01.02.04.01 **m** **EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m** **2,60**

Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.

DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

01.02.04.03 **m3** **HORM HM-20/P/20/I V.MAN** **59,05**

Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

01.02.04.04 **m3** **ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS** **17,82**

Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.

DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.02.04.06 **m** **TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-160** **4,41**

CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

01.02.04.07 **ud** **ARQUETA 89x48 I/TAPA ARTICULADA** **414,65**

Arqueta construida in situ, de dimensiones interiores 0,89x0,48 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, i/ tapa de fundición articulada de 107x60 cm y cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada

CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 01.02.05 RED TELECOMUNICACIONES

01.02.05.01 **m** **EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m** **2,60**

Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.

DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

01.02.05.02 **m3** **ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS** **17,82**

Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.

DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.02.05.03 **m3** **HORM HM-20/P/20/I V.MAN** **59,05**

Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

01.02.05.04 **ud** **ARQUETA TELEF. IN SITU TIPO M** **138,17**

Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,68 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada

CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

01.02.05.05 **m** **TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-125** **3,26**

Tubería de polietileno corrugada doble capa D-125mm, incluso guía, totalmente instalada.

TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.03 CAMINO CEMENTERIO

01.03.01 **m3** **RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE** **1,68**

Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.

UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.03.02 **m3** **EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m** **3,72**

M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.03.03 **M2** **RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO** **1,31**

Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

01.03.04 **M3** **ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE** **9,28**

M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.

NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

01.03.05 **m3** **ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2** **18,08**

Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.

DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.06	m.	**BORDILLO HORM. 12-15X25X50**	13,32
		Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.	
		TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03.07	M2	**ACERA DE HORMIGÓN RULETEADO HM-20/P/20 e=15 cm. Cen.**	12,92
		M2. Acera de hormigón ruleteado HM-20/P/20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, incluso encofrado, p.p. de ruleteado final con rodillo y juntas de dilatación. Con una pendiente del 2% .	
		DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03.08	M³	**HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA**	65,41
		Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.	
		SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.03.09	m2	**PAV.ADOQ.HORM. 20x10x8 GRIS PRENSAGRA**	28,45
		Pavimento con adoquín de hormigón de doble capa rectangular color gris de 20x10 cm y 8 cm de espesor de Prensagra, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm. y relleno de juntas con arena de fina y seca.	
		VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.03.10	M2	**SOLADO BALDOSA CAUCHO 40mm**	38,64
		Pavimento de caucho en losetas de 40 mm. de espesor con medidas 50x50 cm., 100x50 cm o 100x100 cm., adherido a la base con poliuretano, compuestas por 3 cm. de granulado de caucho en color negro encargado de amortiguar la caída de hasta 1,70 m. de altura, y 1 cm. de caucho en color verde, teja o negro decorativo, antideslizante, resistente a la intemperie, transpirable y aislante térmico y acústico homologado según normativa europea, incluso montaje y colocación.	
		TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.11	ud	**ALCORQUE HORM./ARO FUNDIC.95 cm.**	548,80
		Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm., con resalto para recibir aro de fundición, con acabado exterior de oxirón, de 10 cm. de ancho, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.	
		QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.03.12	ud	**TILO 30/35 cm**	298,35
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de TILO de 30/35 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.03.13	ud	**BANCO RECTO DOBLE FUND.TABLONES 1,8 m**	536,77
		Suministro y colocación de banco de jardín de respaldo recto y patas de fundición de diseño, de 1,80 m de longitud, con asientos a ambos lados formados por sendos tablones de madera tratada en autoclave, y respaldo vertical formado por otro tablón de iguales características, engastado en la estructura.	
		QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.03.14	m	**VALLA MADERA COLORES h=0,80 m**	186,04
		Suministro y colocación de valla de madera de pino silvestre tratada en autoclave y pintada de colores vistosos, de 0,80 m. de altura, formada por dos largueros y tablas verticales de extremos redondeados, i/cimentación en pozos de 0,30 m. de profundidad, drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado.	
		CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.15	ud	**CASITA C/TERRAZA (3-9)**	4.481,82
		Suministro e instalación de parque infantil de juego para niños de 3 a 9 años, formado por casita con terraza, todo ello realizado en madera de pino Suecia impregnado a presión en autoclave.	
		CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.16	m	**TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.**	1,67
		Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	
		UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.03.17	ml	**GOTEO, GOTEROS CADA 5O cm.**	1,77
		Ml. Suministro, colocación y puesta en ejecución de tubería goteros interlinea con distancia entre ellos de 0.5 m. ,i/ p.p. de piezas especiales.	
		UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.03.18	ud	**ELECTROV. 100 DV, SOLENOIDE 9V, LLAVE Y ARQUETA**	98,00
		Ud. Electroválvula 100 DV Rain Bird solenoide 9V, 1", incluso conectores eléctricos estancos, llave de corte 1" yarqueta de plástico con tapa	
		NOVENTA Y OCHO EUROS	
01.03.19	ud	**CAJA CONEXION T-Bos 1 EST.**	169,08
		Ud. Caja de conexión Rain Bird T-Bos para 1 estación, incluso pila alcalina de 9 V	
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.03.20	ud	**CONSOLA PROG. T-Bos**	325,00
		Ud. Consola Rain Bird de Programación T-Bos (infrarrojos sólo), incluso pila alcalina de 9 V	
		TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
01.03.21	ud	**PROGRAMADOR RAIN BIRD ESP LX-MODULAR**	126,27
		Programador X-CORE de Hunter, modelos de 2, 4, 6 y 8 secdtores, para instalación en interiores con transformador de entrada 120 ó 230/240 VAC. Tres programas independientes, cuatro inicios de riego por programa. Hasta tres solenoides simultáneos (salida 1 Amp). Detección electrónica de corto-circuitos. Programación y reloj permanente no-volatil. Control de bomba válvula maestra. Totalmento instalado y funcionando.	
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
01.03.22	UD	**BOCA DE RIEGO D-40 MM CIERRE ELA**	199,40
		Boca de riego D-40 mm con arqueta., cierre elástico, incluso codo de derivación, colocada, con collarín de fundición, pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, hasta 8 m. de ramal con tubería de PEAD D-40 mm, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.	
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.03.23	ud	**SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm.**	116,01
		Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		CIENTO DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.03.24	ud	**SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND.**	160,61
		Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostank, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		CIENTO SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.04 SOTO			
01.04.01	**M2**	**ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO**	**5,07**
		Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.	
		CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
01.04.02	**M2**	**BARRIDO DE CALZADA**	**0,68**
		M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.	
		CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.04.03	**M2**	**RIEGO DE ADHERENCIA**	**0,35**
		con 1.0 Kgs. de ECR-1.	
		CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.04.04	**M2**	**CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**	**9,31**
		de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.	
		NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.04.05	**Pa**	**CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**	**358,69**
		Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.	
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 02 VILLAFAÑE. CARRETERA DE CASTRILLO

SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES

02.01.01 **M2** **ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO** **5,07**

Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.

CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

02.01.02 **m3** **EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m** **3,72**

M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.01.03 **M2** **RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO** **1,31**

Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.02 RED SANEAMIENTO

02.02.01 **m** **EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m** **2,60**

Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.

DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

02.02.02 **ML** **TUB. PVC CORRUGADA Ø400 SN-8** **41,71**

Tubería de saneamiento de PVC corrugada, de sección circular con copa, unión por junta de goma labiada, de 400 mm. de diámetro nominal , colocada en zanja, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares. Incluye parte proporcional de recubrimiento superior de hormigón HM-20 con un espesor medio de 10cm

CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.03 **m3** **GRAVILLÍN EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS** **19,81**

Gravillín en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con un grado de compactación 95% PN, totalmente colocado y compactado.

DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.04 **ud** **POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,50m (i/excav y relleno)** **411,69**

Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso excavación, relleno de exceso de excavación, encofrados, impermeabilización interior mediante aplicación de dos manos de Thoroseal o similar, canalillo en solera, e impermeabilización de juntas de tuberías de vertido con junta hidroexpansiva totalmente terminado.

CUATROCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.02.05 **ud** **CONEXIÓN DE COLECTOR A POZO DE REGISTRO EXTTE** **87,18**

Conexión de colector a pozo existente, formada por: rotura de pavimento, rotura de solera por medios mecánicos, excavación de zanjas de saneamiento por medios mecánicos en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería con junta de goma, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra indirecta, totalmente terminado.

OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.06	ud	**SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND.**	160,61

Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostank, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

CIENTO SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.03 PAVIMENTACIÓN

02.03.01	M3	**ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**	9,28

M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.

NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

02.03.02	m3	**ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**	18,08

Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.

DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

02.03.03	M2	**RIEGO DE ADHERENCIA**	0,35

con 1.0 Kgs. de ECR-1.

CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.03.04	M2	**CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**	9,31

de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.

NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

02.03.05	M2	**PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**	13,33

M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2% .

TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

02.03.06	M2	**ACERA DE HORMIGÓN RULETEADO HM-20/P/20 e=15 cm. Cen.**	12,92

M2. Acera de hormigón ruleteado HM-20/P/20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, incluso encofrado, p.p. de ruleteado final con rodillo y juntas de dilatación. Con una pendiente del 2% .

DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.07	m.	**BORDILLO HORM. 12-15X25X50**	13,32

Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.

TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.08	ML	**RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**	15,50

Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.

QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

02.03.09	Pa	**CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**	358,69

Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.03.10	m	**M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm**	0,35

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

CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.11	ud	**SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm.**	116,01
		Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		CIENTO DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 02.04 RED ALUMBRADO

02.04.01	m	**TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-90**	2,66
		Tubería de polietileno corrugada doble capa D-90mm, incluso guía, totalmente instalada.	
		DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.04.02	ud	**ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO**	93,81
		Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	
		NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 02.05 RED ELÉCTRICA

02.05.01	m	**EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**	2,60
		Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.	
		DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
02.05.03	m3	**ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**	17,82
		Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.	
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.05.05	m	**TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-160**	4,41
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.05.06	ud	**ARQUETA 89x48 I/TAPA ARTICULADA**	414,65
		Arqueta construida in situ, de dimensiones interiores 0,89x0,48 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, i/ tapa de fundición articulada de 107x60 cm y cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada	
		CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 02.06 RED TELECOMUNICACIONES

02.06.01 **m** **EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m** **2,60**

Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.

DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

02.06.02 **m3** **ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS** **17,82**

Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.

DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.06.04 **ud** **ARQUETA TELEF. IN SITU TIPO M** **138,17**

Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,68 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada

CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

02.06.05 **m** **TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-125** **3,26**

Tubería de polietileno corrugada doble capa D-125mm, incluso guía, totalmente instalada.

TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 03 VILLACONTILDE

SUBCAPÍTULO 03.01 CALLE SOTO

03.01.01 **m3** **RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE** **1,68**

Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.

UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.01.02 **m3** **EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m** **3,72**

M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.01.03 **M2** **RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO** **1,31**

Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

03.01.04 **m3** **ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2** **18,08**

Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.

DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

03.01.05 **M2** **RIEGO DE ADHERENCIA** **0,35**

con 1.0 Kgs. de ECR-1.

CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.01.06 **M2** **CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)** **9,31**

de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.

NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

03.01.07 **M2** **PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.** **13,33**

M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2% .

TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

03.01.08 **ML** **RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13** **15,50**

Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.

QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

03.01.09 **m.** **BORDILLO HORM. 12-15X25X50** **13,32**

Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.

TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.02 CALLE CALLEJINA			
03.02.01	**m3**	**RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**	**1,68**
		Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	
		UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.02.02	**m3**	**EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**	**3,72**
		M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.	
		TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.02.03	**M2**	**RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**	**1,31**
		Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.	
		UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02.04	**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**	**18,08**
		Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	
		DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
03.02.05	**M2**	**RIEGO DE ADHERENCIA**	**0,35**
		con 1.0 Kgs. de ECR-1.	
		CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.02.06	**M2**	**CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**	**9,31**
		de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.	
		NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02.07	**M2**	**PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**	**13,33**
		M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2% .	
		TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.02.08	**ML**	**RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**	**15,50**
		Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.	
		QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 04 VILLASABARIEGO. PLAZA AYUNTAMIENTO

SUBCAPÍTULO 04.01 DEMOLICIÓN

04.01.01 **m2** **DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.** **7,16**

Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.

SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

04.01.02 **m** **DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO** **2,93**

Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.

DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.01.03 **M2** **BARRIDO DE CALZADA** **0,68**

M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.

CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.02 PAVIMENTACIÓN

04.02.01 **M³** **HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA** **65,41**

Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.

SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

04.02.02 **m2** **PAV.ADOQ.HORM. 20x10x8 GRIS PRENSAGRA** **28,45**

Pavimento con adoquín de hormigón de doble capa rectangular color gris de 20x10 cm y 8 cm de espesor de Prensagra, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm. y relleno de juntas con arena de fina y seca.

VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.02.03 **m.** **BORDILLO HORM. 12-15X25X50** **13,32**

Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.

TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

04.02.04 **Pa** **CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS** **358,69**

Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 VILLABÚRBULA. CALLE PERALES			
05.01	**M2**	**ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO**	**5,07**
		Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.	
		CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
05.02	**M2**	**ESCARIFICADO DEL FIRME**	**3,15**
		M2. Escarificado de todo tipo de firme existente por medios mecánicos, especialmente en zonas de vados y accesos, incluso recorte de juntas, barrido, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.	
		TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
05.03	**M2**	**BARRIDO DE CALZADA**	**0,68**
		M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.	
		CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.04	**M2**	**RIEGO DE ADHERENCIA**	**0,35**
		con 1.0 Kgs. de ECR-1.	
		CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.05	**M2**	**CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**	**9,31**
		de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.	
		NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
05.06	**Pa**	**CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**	**358,69**
		Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.	
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD			
07.01		**Seguridad y salud**	**5.600,00**
		CINCO MIL SEISCIENTOS EUROS	

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS			
08.01	**ud**	**Gestión de residuos**	**2.100,00**
		DOS MIL CIEN EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 01 PUENTE VILLARENTE

SUBCAPÍTULO 01.01 CALLE EL PEREGRINO

APARTADO 01.01.01 DEMOLICIONES

01.01.01.01 m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE

Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,15
Maquinaria.....	1,53
TOTAL PARTIDA.....	**1,68**

01.01.01.02 M3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL DESBROCE EN MARGEN RÍO

Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos en margen de río, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,19
Maquinaria.....	1,90
TOTAL PARTIDA.....	**2,09**

01.01.01.03 m3 DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO

Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.

Mano de obra.....	0,11
Maquinaria.....	4,39
TOTAL PARTIDA.....	**4,50**

01.01.01.04 m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO

Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra.....	1,83
Maquinaria.....	12,77
TOTAL PARTIDA.....	**14,60**

01.01.01.05 m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m

M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

Mano de obra.....	0,19
Maquinaria.....	3,53
TOTAL PARTIDA.....	**3,72**

01.01.01.06 m3 DEMOLICIÓN DE ESCOLLERA

Demolición de escollera, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,76
Maquinaria.....	14,40
TOTAL PARTIDA.....	**15,16**

01.01.01.07 m LEVANTADO PELDAÑOS A MANO

Levantado de peldaños de cualquier tipo de material, incluso la formación de peldañeado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

Mano de obra.....	4,61
TOTAL PARTIDA.....	**4,61**

01.01.01.08 m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS

Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.

Mano de obra.....	0,80
Maquinaria.....	7,26
TOTAL PARTIDA.....	**8,06**

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.01.09	**m2**	**DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.**	
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,58
		Maquinaria.....	6,58
		TOTAL PARTIDA.....	**7,16**
01.01.01.10	**m2**	**DEMOL.SOLADO BALDOSAS A MANO**	
		Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	3,92
		TOTAL PARTIDA.....	**3,92**
01.01.01.11	**m**	**LEVANTADO BARANDILLAS A MANO**	
		Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	8,37
		TOTAL PARTIDA.....	**8,37**
01.01.01.12	**M2**	**RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**	
		Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	**1,31**

APARTADO 01.01.02 PAVIMENTACIÓN

01.01.02.01	**M3**	**ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**	
		M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,14
		Resto de obra y materiales.....	8,14
		TOTAL PARTIDA.....	**9,28**
01.01.02.02	**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**	
		Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria.....	6,22
		Resto de obra y materiales.....	11,70
		TOTAL PARTIDA.....	**18,08**
01.01.02.03	**M2**	**RIEGO DE ADHERENCIA**	
		con 1.0 Kgs. de ECR-1.	
		Maquinaria.....	0,07
		Resto de obra y materiales.....	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	**0,35**
01.01.02.04	**M2**	**CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**	
		de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.	
		Mano de obra.....	0,52
		Maquinaria.....	1,10
		Resto de obra y materiales.....	7,69
		TOTAL PARTIDA.....	**9,31**

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.02.05	**M2**	**PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**	
		M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2% .	
		Mano de obra.....	3,53
		Maquinaria.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	9,66
		TOTAL PARTIDA.....	**13,33**
01.01.02.06	**M³**	**HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA**	
		Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	8,71
		Resto de obra y materiales.....	56,70
		TOTAL PARTIDA.....	**65,41**
01.01.02.07	**M²**	**PAV LOSETA 30X30X4 cm, COLOCADA**	
		Pavimento de loseta hidráulica 30x30x4 cm, tipo "stonter" color beige o similar, dispuestas según planos, recibida con 4 cm de mortero de cemento,con recebado con arena y limpieza, incluso p.p. de formación de pasos carretales y peatonales (estos últimos formados con loseta tipo botón, color rojo), rasanteo de pozos de registro y todo tipo de arquetas, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	8,53
		Resto de obra y materiales.....	16,01
		TOTAL PARTIDA.....	**24,54**
01.01.02.08	**m2**	**PAV.ADOQ.HORM. 20x10x8 GRIS PRENSAGRA**	
		Pavimento con adoquín de hormigón de doble capa rectangular color gris de 20x10 cm y 8 cm de espesor de Prensagra, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm. y relleno de juntas con arena de fina y seca.	
		Mano de obra.....	16,81
		Maquinaria.....	0,82
		Resto de obra y materiales.....	10,82
		TOTAL PARTIDA.....	**28,45**
01.01.02.09	**ML**	**RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**	
		Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	2,73
		Resto de obra y materiales.....	12,77
		TOTAL PARTIDA.....	**15,50**
01.01.02.10	**m.**	**BORDILLO HORM. 12-15X25X50**	
		Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	2,44
		Resto de obra y materiales.....	10,88
		TOTAL PARTIDA.....	**13,32**
01.01.02.11	**MI**	**BORDILLO HORM. RECTO 10X20X50 CM**	
		MI. Bordillo prefabricado de hormigón tipo A-2 de Lurgain, de 10x20X50 cm., sobre solera de hormigón HM-20N/mm2. Tmáx. 40 de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado y rejuntado con mortero de ce-mento 1/6 M-40	
		Mano de obra.....	4,21
		Resto de obra y materiales.....	4,80
		TOTAL PARTIDA.....	**9,01**
01.01.02.12	**m2**	**PAV.GRANITO ESCUA.PICON.10 cm.**	
		Pavimento de losas escuadradas de piedra de granito gris, cara superior piconada, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	25,61
		Resto de obra y materiales.....	92,49
		TOTAL PARTIDA.....	**118,10**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.02.13	**m3**	**H.ARM. HA-25/P/20/I LOSA V.MANUAL**	
		Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C.	
		Mano de obra.....	60,75
		Maquinaria.....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	123,70
		TOTAL PARTIDA.....	**186,31**
01.01.02.14	**m**	**PELD. IN SITU HORMIGÓN PARA REVESTIR**	
		Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, acabado rugoso para revestir y curado, terminado.	
		Mano de obra.....	21,49
		Maquinaria.....	4,00
		Resto de obra y materiales.....	9,79
		TOTAL PARTIDA.....	**35,28**
01.01.02.15	**ml**	**PELDAÑO GRANITO HUELLA Y TABICA**	
		Forrado de peldaño de granito con huella y tabica de 4 y 2 cm. de espesor respectivamente, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEMII/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud.	
		Mano de obra.....	25,61
		Resto de obra y materiales.....	60,21
		TOTAL PARTIDA.....	**85,82**

APARTADO 01.01.03 VARIOS

01.01.03.01	**M3**	**HORMIGON HA-25 I/ARMADO EN MUROS**	
		Hormigón HA-25 puesto en obra en muros, vibrado, curado i/ encofrado y desencofrado y armado según Doc. Nº2: Planos, totalmente terminado	
		Mano de obra.....	71,63
		Resto de obra y materiales.....	139,14
		TOTAL PARTIDA.....	**210,77**
01.01.03.03	**m3**	**REPIÉS ESCOLLERA**	
		Repiés de escollera en taludes y protección de cauces, con escollera de 200 kg. en capas de 1 m. espesor., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	
		Mano de obra.....	15,83
		Maquinaria.....	32,40
		Resto de obra y materiales.....	17,78
		TOTAL PARTIDA.....	**66,01**
01.01.03.04	**m**	**BARAND.TRENZAMETAL BPS-L 2,00x1,00 m**	
		Barandilla urbana modular de protección de peatones Trenzametal BPS-L. (Módulo 2,00 m. de long. y 1,00 m. de altura), formada por parte proporcional de cuerpo de barandilla de 1,975x0,932 m., incorporando reja trenzada Trenzametal Ref. SV 68 125 25 35, bastidor en pletina de 50x8 mm., vierteaguas en angular de 35x35 mm. y soportes para pasamanos de fundición. Altura libre desde vierteaguas a solera de 85 mm, pies de anclaje tipo Trenzametal serie PB (para atornillar o recibir en solera), pasamanos continuo de madera maciza 50 mm. (Iroko o castaño), tornillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotexturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.	
		Mano de obra.....	14,01
		Resto de obra y materiales.....	210,00
		TOTAL PARTIDA.....	**224,01**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 01.01.04 JARDINERÍA

01.01.04.01 **m** **TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.**

Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.

Mano de obra.....	1,03
Resto de obra y materiales.....	0,64
TOTAL PARTIDA.....	**1,67**

01.01.04.02 **ml** **GOTEO, GOTEROS CADA 5O cm.**

Ml. Suministro, colocación y puesta en ejecución de tubería goteros interlinea con distancia entre ellos de 0.5 m. ,i/ p.p. de piezas especiales.

Mano de obra.....	0,50
Resto de obra y materiales.....	1,27
TOTAL PARTIDA.....	**1,77**

01.01.04.03 **UD** **BOCA DE RIEGO D-40 MM CIERRE ELA**

Boca de riego D-40 mm con arqueta., cierre elástico, incluso codo de derivación, colocada, con collarín de fundición, pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, hasta 8 m. de ramal con tubería de PEAD D-40 mm, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.

Mano de obra.....	12,28
Maquinaria.....	3,48
Resto de obra y materiales.....	183,64
TOTAL PARTIDA.....	**199,40**

01.01.04.04 **ud** **ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA**

Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.

Mano de obra.....	2,62
Resto de obra y materiales.....	10,60
TOTAL PARTIDA.....	**13,22**

APARTADO 01.01.05 RED SANEAMIENTO

01.01.05.01 **ud** **SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND.**

Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostank, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra.....	12,15
Resto de obra y materiales.....	148,46
TOTAL PARTIDA.....	**160,61**

01.01.05.02 **m** **TUBERÍA DRENAJE POLIET.AD D=50**

Tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 50 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m2. sobre una capa de grava de 10 cm. de espesor, sobre la que se colocará una nueva capa de relleno de la misma grava de 25 cm. de espesor y cierre con doble solapa del paquete filtrante con el propio geotextil, sin incluir la excavación de la zanja y el relleno posterior de la misma.

Mano de obra.....	8,36
Resto de obra y materiales.....	9,28
TOTAL PARTIDA.....	**17,64**

01.01.05.03 **ud** **CONEXIÓN DE COLECTOR A POZO DE REGISTRO EXTTE**

Conexión de colector a pozo existente, formada por: rotura de pavimento, rotura de solera por medios mecánicos, excavación de zanjas de saneamiento por medios mecánicos en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería con junta de goma, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra indirecta, totalmente terminado.

Mano de obra.....	48,83
Maquinaria.....	21,31
Resto de obra y materiales.....	17,04
TOTAL PARTIDA.....	**87,18**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 01.01.06 RED DE ALUMBRADO

01.01.06.01 **m** **TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-90**

Tubería de polietileno corrugada doble capa D-90mm, incluso guía, totalmente instalada.

Mano de obra.....	1,96
Resto de obra y materiales.....	0,70
TOTAL PARTIDA.....	**2,66**

01.01.06.02 **ud** **ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO**

Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.

Mano de obra.....	12,15
Resto de obra y materiales.....	81,66
TOTAL PARTIDA.....	**93,81**

SUBCAPÍTULO 01.02 CALLE EL ROMERO

APARTADO 01.02.01 DEMOLICIONES

01.02.01.01 **M2** **ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO**

Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.

Mano de obra.....	0,95
Maquinaria.....	3,74
Resto de obra y materiales.....	0,38
TOTAL PARTIDA.....	**5,07**

01.02.01.02 **m3** **EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**

M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

Mano de obra.....	0,19
Maquinaria.....	3,53
TOTAL PARTIDA.....	**3,72**

01.02.01.03 **M2** **RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**

Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

Mano de obra.....	0,13
Maquinaria.....	1,09
Resto de obra y materiales.....	0,09
TOTAL PARTIDA.....	**1,31**

01.02.01.04 **M2** **BARRIDO DE CALZADA**

M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.

Mano de obra.....	0,21
Maquinaria.....	0,27
Resto de obra y materiales.....	0,20
TOTAL PARTIDA.....	**0,68**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 01.02.02 PAVIMENTACIÓN

01.02.02.01 **M3** **ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**

M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.

Mano de obra.....	1,14
Resto de obra y materiales.....	8,14
TOTAL PARTIDA.....	**9,28**

01.02.02.02 **m3** **ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**

Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.

Mano de obra.....	0,16
Maquinaria.....	6,22
Resto de obra y materiales.....	11,70
TOTAL PARTIDA.....	**18,08**

01.02.02.03 **MI** **BORDILLO HORM. RECTO 10X20X50 CM**

MI. Bordillo prefabricado de hormigón tipo A-2 de Lurgain, de 10x20X50 cm., sobre solera de hormigón HM-20N/mm2. Tmáx. 40 de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado y rejuntado con mortero de ce-mento 1/6 M-40

Mano de obra.....	4,21
Resto de obra y materiales.....	4,80
TOTAL PARTIDA.....	**9,01**

01.02.02.04 **M2** **RIEGO DE ADHERENCIA**

con 1.0 Kgs. de ECR-1.

Maquinaria.....	0,07
Resto de obra y materiales.....	0,28
TOTAL PARTIDA.....	**0,35**

01.02.02.05 **M2** **CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**

de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.

Mano de obra.....	0,52
Maquinaria.....	1,10
Resto de obra y materiales.....	7,69
TOTAL PARTIDA.....	**9,31**

01.02.02.06 **Pa** **CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**

Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.

Mano de obra.....	151,80
Maquinaria.....	38,25
Resto de obra y materiales.....	168,64
TOTAL PARTIDA.....	**358,69**

01.02.02.07 **m** **SUMID.LONG.CALZA.FABRI.FUND.a=30cm**

Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 30 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, incluida la excavación y el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento mediante tubo PVC D-315mm.

Mano de obra.....	67,65
Resto de obra y materiales.....	73,58
TOTAL PARTIDA.....	**141,23**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 01.02.03 RED ALUMBRADO

01.02.03.01 **m** **TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-90**

Tubería de polietileno corrugada doble capa D-90mm, incluso guía, totalmente instalada.

Mano de obra.....	1,96
Resto de obra y materiales.....	0,70
TOTAL PARTIDA.....	**2,66**

01.02.03.02 **ud** **ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO**

Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.

Mano de obra.....	12,15
Resto de obra y materiales.....	81,66
TOTAL PARTIDA.....	**93,81**

APARTADO 01.02.04 RED ELÉCTRICA

01.02.04.01 **m** **EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**

Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.

Mano de obra.....	0,63
Maquinaria.....	1,16
Resto de obra y materiales.....	0,81
TOTAL PARTIDA.....	**2,60**

01.02.04.03 **m3** **HORM HM-20/P/20/I V.MAN**

Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.

Mano de obra.....	7,85
Resto de obra y materiales.....	51,20
TOTAL PARTIDA.....	**59,05**

01.02.04.04 **m3** **ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**

Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.

Mano de obra.....	2,70
Maquinaria.....	5,92
Resto de obra y materiales.....	9,20
TOTAL PARTIDA.....	**17,82**

01.02.04.06 **m** **TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-160**

Mano de obra.....	1,96
Resto de obra y materiales.....	2,45
TOTAL PARTIDA.....	**4,41**

01.02.04.07 **ud** **ARQUETA 89x48 I/TAPA ARTICULADA**

Arqueta construida in situ, de dimensiones interiores 0,89x0,48 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, i/ tapa de fundición articulada de 107x60 cm y cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada

Mano de obra.....	84,30
Maquinaria.....	13,72
Resto de obra y materiales.....	316,62
TOTAL PARTIDA.....	**414,65**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 01.02.05 RED TELECOMUNICACIONES

01.02.05.01 **m** **EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**

Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.

Mano de obra.....	0,63
Maquinaria.....	1,16
Resto de obra y materiales.....	0,81
TOTAL PARTIDA.....	**2,60**

01.02.05.02 **m3** **ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**

Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.

Mano de obra.....	2,70
Maquinaria.....	5,92
Resto de obra y materiales.....	9,20
TOTAL PARTIDA.....	**17,82**

01.02.05.03 **m3** **HORM HM-20/P/20/I V.MAN**

Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.

Mano de obra.....	7,85
Resto de obra y materiales.....	51,20
TOTAL PARTIDA.....	**59,05**

01.02.05.04 **ud** **ARQUETA TELEF. IN SITU TIPO M**

Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,68 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada

Mano de obra.....	70,00
Maquinaria.....	4,48
Resto de obra y materiales.....	63,69
TOTAL PARTIDA.....	**138,17**

01.02.05.05 **m** **TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-125**

Tubería de polietileno corrugada doble capa D-125mm, incluso guía, totalmente instalada.

Mano de obra.....	1,96
Resto de obra y materiales.....	1,30
TOTAL PARTIDA.....	**3,26**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 01.03 CAMINO CEMENTERIO

01.03.01 **m3** **RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**

Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,15
Maquinaria.....	1,53
TOTAL PARTIDA.....	**1,68**

01.03.02 **m3** **EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**

M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

Mano de obra.....	0,19
Maquinaria.....	3,53
TOTAL PARTIDA.....	**3,72**

01.03.03 **M2** **RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**

Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

Mano de obra.....	0,13
Maquinaria.....	1,09
Resto de obra y materiales.....	0,09
TOTAL PARTIDA.....	**1,31**

01.03.04 **M3** **ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**

M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.

Mano de obra.....	1,14
Resto de obra y materiales.....	8,14
TOTAL PARTIDA.....	**9,28**

01.03.05 **m3** **ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**

Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.

Mano de obra.....	0,16
Maquinaria.....	6,22
Resto de obra y materiales.....	11,70
TOTAL PARTIDA.....	**18,08**

01.03.06 **m.** **BORDILLO HORM. 12-15X25X50**

Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.

Mano de obra.....	2,44
Resto de obra y materiales.....	10,88
TOTAL PARTIDA.....	**13,32**

01.03.07 **M2** **ACERA DE HORMIGÓN RULETEADO HM-20/P/20 e=15 cm. Cen.**

M2. Acera de hormigón ruleteado HM-20/P/20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, incluso encofrado, p.p. de ruleteado final con rodillo y juntas de dilatación. Con una pendiente del 2% .

Mano de obra.....	4,32
Resto de obra y materiales.....	8,60
TOTAL PARTIDA.....	**12,92**

01.03.08 **M³** **HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA**

Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.

Mano de obra.....	8,71
Resto de obra y materiales.....	56,70
TOTAL PARTIDA.....	**65,41**

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.09	**m2**	**PAV.ADOQ.HORM. 20x10x8 GRIS PRENSAGRA**	
		Pavimento con adoquín de hormigón de doble capa rectangular color gris de 20x10 cm y 8 cm de espesor de Prensagra, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm. y relleno de juntas con arena de fina y seca.	
		Mano de obra.....	16,81
		Maquinaria.....	0,82
		Resto de obra y materiales.....	10,82
		TOTAL PARTIDA.....	**28,45**
01.03.10	**M2**	**SOLADO BALDOSA CAUCHO 40mm**	
		Pavimento de caucho en losetas de 40 mm. de espesor con medidas 50x50 cm., 100x50 cm o 100x100 cm., adherido a la base con poliuretano, compuestas por 3 cm. de granulado de caucho en color negro encargado de amortiguar la caída de hasta 1,70 m. de altura, y 1 cm. de caucho en color verde, teja o negro decorativo, antideslizante, resistente a la intemperie, transpirable y aislante térmico y acústico homologado según normativa europea, incluso montaje y colocación.	
		Mano de obra.....	8,11
		Resto de obra y materiales.....	30,53
		TOTAL PARTIDA.....	**38,64**
01.03.11	**ud**	**ALCORQUE HORM./ARO FUNDIC.95 cm.**	
		Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm., con resalto para recibir aro de fundición, con acabado exterior de oxirón, de 10 cm. de ancho, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	26,10
		Maquinaria.....	4,83
		Resto de obra y materiales.....	517,87
		TOTAL PARTIDA.....	**548,80**
01.03.12	**ud**	**TILO 30/35 cm**	
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de TILO de 30/35 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	
		Mano de obra.....	8,48
		Resto de obra y materiales.....	289,87
		TOTAL PARTIDA.....	**298,35**
01.03.13	**ud**	**BANCO RECTO DOBLE FUND.TABLONES 1,8 m**	
		Suministro y colocación de banco de jardín de respaldo recto y patas de fundición de diseño, de 1,80 m de longitud, con asientos a ambos lados formados por sendos tablones de madera tratada en autoclave, y respaldo vertical formado por otro tablón de iguales características, engastado en la estructura.	
		Mano de obra.....	40,99
		Resto de obra y materiales.....	495,78
		TOTAL PARTIDA.....	**536,77**
01.03.14	**m**	**VALLA MADERA COLORES h=0,80 m**	
		Suministro y colocación de valla de madera de pino silvestre tratada en autoclave y pintada de colores vistosos, de 0,80 m. de altura, formada por dos largueros y tablas verticales de extremos redondeados, i/cimentación en pozos de 0,30 m. de profundidad, drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado.	
		Mano de obra.....	46,52
		Resto de obra y materiales.....	139,52
		TOTAL PARTIDA.....	**186,04**
01.03.15	**ud**	**CASITA C/TERRAZA (3-9)**	
		Suministro e instalación de parque infantil de juego para niños de 3 a 9 años, formado por casita con terraza, todo ello realizado en madera de pino Suecia impregnado a presión en autoclave.	
		Mano de obra.....	310,12
		Resto de obra y materiales.....	4.171,70
		TOTAL PARTIDA.....	**4.481,82**

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.16	**m**	**TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.**	
		Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	
		Mano de obra.....	1,03
		Resto de obra y materiales.....	0,64
		TOTAL PARTIDA.....	**1,67**
01.03.17	**ml**	**GOTEO, GOTEROS CADA 5O cm.**	
		Ml. Suministro, colocación y puesta en ejecución de tubería goteros interlinea con distancia entre ellos de 0.5 m. ,i/ p.p. de piezas especiales.	
		Mano de obra.....	0,50
		Resto de obra y materiales.....	1,27
		TOTAL PARTIDA.....	**1,77**
01.03.18	**ud**	**ELECTROV. 100 DV, SOLENOIDE 9V, LLAVE Y ARQUETA**	
		Ud. Electroválvula 100 DV Rain Bird solenoide 9V, 1", incluso conectores eléctricos estancos, llave de corte 1" yarqueta de plástico con tapa	
		TOTAL PARTIDA.....	**98,00**
01.03.19	**ud**	**CAJA CONEXION T-Bos 1 EST.**	
		Ud. Caja de conexión Rain Bird T-Bos para 1 estación, incluso pila alcalina de 9 V	
		Mano de obra.....	12,90
		Resto de obra y materiales.....	156,18
		TOTAL PARTIDA.....	**169,08**
01.03.20	**ud**	**CONSOLA PROG. T-Bos**	
		Ud. Consola Rain Bird de Programación T-Bos (infrarrojos sólo), incluso pila alcalina de 9 V	
		TOTAL PARTIDA.....	**325,00**
01.03.21	**ud**	**PROGRAMADOR RAIN BIRD ESP LX-MODULAR**	
		Programador X-CORE de Hunter, modelos de 2, 4, 6 y 8 secdtores, para instalación en interiores con transformador de entrada 120 ó 230/240 VAC. Tres programas independientes, cuatro inicios de riego por programa. Hasta tres solenoides simultáneos (salida 1 Amp). Detección electrónica de corto-circuitos. Programación y reloj permanente no-volatil. Control de bomba válvula maestra. Totalmento instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	62,02
		Resto de obra y materiales.....	64,25
		TOTAL PARTIDA.....	**126,27**
01.03.22	**UD**	**BOCA DE RIEGO D-40 MM CIERRE ELA**	
		Boca de riego D-40 mm con arqueta., cierre elástico, incluso codo de derivación, colocada, con collarín de fundición, pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, hasta 8 m. de ramal con tubería de PEAD D-40 mm, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.	
		Mano de obra.....	12,28
		Maquinaria.....	3,48
		Resto de obra y materiales.....	183,64
		TOTAL PARTIDA.....	**199,40**
01.03.23	**ud**	**SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm.**	
		Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	20,02
		Maquinaria.....	1,71
		Resto de obra y materiales.....	94,28
		TOTAL PARTIDA.....	**116,01**
01.03.24	**ud**	**SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND.**	
		Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostank, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	12,15
		Resto de obra y materiales.....	148,46
		TOTAL PARTIDA.....	**160,61**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 01.04 SOTO

01.04.01 **M2** **ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO**

Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.

Mano de obra.....	0,95
Maquinaria.....	3,74
Resto de obra y materiales.....	0,38
TOTAL PARTIDA.....	**5,07**

01.04.02 **M2** **BARRIDO DE CALZADA**

M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.

Mano de obra.....	0,21
Maquinaria.....	0,27
Resto de obra y materiales.....	0,20
TOTAL PARTIDA.....	**0,68**

01.04.03 **M2** **RIEGO DE ADHERENCIA**

con 1.0 Kgs. de ECR-1.

Maquinaria.....	0,07
Resto de obra y materiales.....	0,28
TOTAL PARTIDA.....	**0,35**

01.04.04 **M2** **CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**

de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.

Mano de obra.....	0,52
Maquinaria.....	1,10
Resto de obra y materiales.....	7,69
TOTAL PARTIDA.....	**9,31**

01.04.05 **Pa** **CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**

Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.

Mano de obra.....	151,80
Maquinaria.....	38,25
Resto de obra y materiales.....	168,64
TOTAL PARTIDA.....	**358,69**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 02 VILLAFAÑE. CARRETERA DE CASTRILLO

SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES

02.01.01 M2 ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO

Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.

Mano de obra.....	0,95
Maquinaria.....	3,74
Resto de obra y materiales.....	0,38
TOTAL PARTIDA.....	**5,07**

02.01.02 m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m

M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

Mano de obra.....	0,19
Maquinaria.....	3,53
TOTAL PARTIDA.....	**3,72**

02.01.03 M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO

Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

Mano de obra.....	0,13
Maquinaria.....	1,09
Resto de obra y materiales.....	0,09
TOTAL PARTIDA.....	**1,31**

SUBCAPÍTULO 02.02 RED SANEAMIENTO

02.02.01 m EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m

Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.

Mano de obra.....	0,63
Maquinaria.....	1,16
Resto de obra y materiales.....	0,81
TOTAL PARTIDA.....	**2,60**

02.02.02 ML TUB. PVC CORRUGADA Ø400 SN-8

Tubería de saneamiento de PVC corrugada, de sección circular con copa, unión por junta de goma labiada, de 400 mm. de diámetro nominal , colocada en zanja, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares. Incluye parte proporcional de recubrimiento superior de hormigón HM-20 con un espesor medio de 10cm

Mano de obra.....	1,36
Resto de obra y materiales.....	40,35
TOTAL PARTIDA.....	**41,71**

02.02.03 m3 GRAVILLÍN EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS

Gravillín en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con un grado de compactación 95% PN, totalmente colocado y compactado.

Mano de obra.....	2,89
Maquinaria.....	5,92
Resto de obra y materiales.....	11,00
TOTAL PARTIDA.....	**19,81**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.02.04 **ud** **POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,50m (i/excav y relleno)**

Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso excavación, relleno de exceso de excavación, encofrados, impermeabilización interior mediante aplicación de dos manos de Thoroseal o similar, canalillo en solera, e impermeabilización de juntas de tuberías de vertido con junta hidroexpansiva totalmente terminado.

Mano de obra.....	97,90
Maquinaria.....	38,29
Resto de obra y materiales.....	275,50
TOTAL PARTIDA.....	**411,69**

02.02.05 **ud** **CONEXIÓN DE COLECTOR A POZO DE REGISTRO EXTTE**

Conexión de colector a pozo existente, formada por: rotura de pavimento, rotura de solera por medios mecánicos, excavación de zanjas de saneamiento por medios mecánicos en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería con junta de goma, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra indirecta, totalmente terminado.

Mano de obra.....	48,83
Maquinaria.....	21,31
Resto de obra y materiales.....	17,04
TOTAL PARTIDA.....	**87,18**

02.02.06 **ud** **SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND.**

Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostank, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra.....	12,15
Resto de obra y materiales.....	148,46
TOTAL PARTIDA.....	**160,61**

SUBCAPÍTULO 02.03 PAVIMENTACIÓN

02.03.01 **M3** **ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**

M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.

Mano de obra.....	1,14
Resto de obra y materiales.....	8,14
TOTAL PARTIDA.....	**9,28**

02.03.02 **m3** **ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**

Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.

Mano de obra.....	0,16
Maquinaria.....	6,22
Resto de obra y materiales.....	11,70
TOTAL PARTIDA.....	**18,08**

02.03.03 **M2** **RIEGO DE ADHERENCIA**

con 1.0 Kgs. de ECR-1.

Maquinaria.....	0,07
Resto de obra y materiales.....	0,28
TOTAL PARTIDA.....	**0,35**

02.03.04 **M2** **CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**

de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.

Mano de obra.....	0,52
Maquinaria.....	1,10
Resto de obra y materiales.....	7,69
TOTAL PARTIDA.....	**9,31**

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.05	**M2**	**PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**	
		M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2% .	
		Mano de obra.....	3,53
		Maquinaria.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	9,66
		TOTAL PARTIDA.....	**13,33**
02.03.06	**M2**	**ACERA DE HORMIGÓN RULETEADO HM-20/P/20 e=15 cm. Cen.**	
		M2. Acera de hormigón ruleteado HM-20/P/20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, incluso encofrado, p.p. de ruleteado final con rodillo y juntas de dilatación. Con una pendiente del 2% .	
		Mano de obra.....	4,32
		Resto de obra y materiales.....	8,60
		TOTAL PARTIDA.....	**12,92**
02.03.07	**m.**	**BORDILLO HORM. 12-15X25X50**	
		Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	2,44
		Resto de obra y materiales.....	10,88
		TOTAL PARTIDA.....	**13,32**
02.03.08	**ML**	**RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**	
		Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	2,73
		Resto de obra y materiales.....	12,77
		TOTAL PARTIDA.....	**15,50**
02.03.09	**Pa**	**CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**	
		Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.	
		Mano de obra.....	151,80
		Maquinaria.....	38,25
		Resto de obra y materiales.....	168,64
		TOTAL PARTIDA.....	**358,69**
02.03.10	**m**	**M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm**	
		Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,09
		Maquinaria.....	0,10
		Resto de obra y materiales.....	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	**0,35**
02.03.11	**ud**	**SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm.**	
		Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	20,02
		Maquinaria.....	1,71
		Resto de obra y materiales.....	94,28
		TOTAL PARTIDA.....	**116,01**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 02.04 RED ALUMBRADO

02.04.01 **m** **TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-90**

Tubería de polietileno corrugada doble capa D-90mm, incluso guía, totalmente instalada.

Mano de obra.....	1,96
Resto de obra y materiales.....	0,70
TOTAL PARTIDA.....	**2,66**

02.04.02 **ud** **ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO**

Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.

Mano de obra.....	12,15
Resto de obra y materiales.....	81,66
TOTAL PARTIDA.....	**93,81**

SUBCAPÍTULO 02.05 RED ELÉCTRICA

02.05.01 **m** **EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**

Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.

Mano de obra.....	0,63
Maquinaria.....	1,16
Resto de obra y materiales.....	0,81
TOTAL PARTIDA.....	**2,60**

02.05.03 **m3** **ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**

Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.

Mano de obra.....	2,70
Maquinaria.....	5,92
Resto de obra y materiales.....	9,20
TOTAL PARTIDA.....	**17,82**

02.05.05 **m** **TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-160**

Mano de obra.....	1,96
Resto de obra y materiales.....	2,45
TOTAL PARTIDA.....	**4,41**

02.05.06 **ud** **ARQUETA 89x48 I/TAPA ARTICULADA**

Arqueta construida in situ, de dimensiones interiores 0,89x0,48 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, i/ tapa de fundición articulada de 107x60 cm y cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada

Mano de obra.....	84,30
Maquinaria.....	13,72
Resto de obra y materiales.....	316,62
TOTAL PARTIDA.....	**414,65**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 02.06 RED TELECOMUNICACIONES

02.06.01 **m** **EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**

Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.

Mano de obra.....	0,63
Maquinaria.....	1,16
Resto de obra y materiales.....	0,81
TOTAL PARTIDA.....	**2,60**

02.06.02 **m3** **ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**

Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.

Mano de obra.....	2,70
Maquinaria.....	5,92
Resto de obra y materiales.....	9,20
TOTAL PARTIDA.....	**17,82**

02.06.04 **ud** **ARQUETA TELEF. IN SITU TIPO M**

Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,68 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada

Mano de obra.....	70,00
Maquinaria.....	4,48
Resto de obra y materiales.....	63,69
TOTAL PARTIDA.....	**138,17**

02.06.05 **m** **TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-125**

Tubería de polietileno corrugada doble capa D-125mm, incluso guía, totalmente instalada.

Mano de obra.....	1,96
Resto de obra y materiales.....	1,30
TOTAL PARTIDA.....	**3,26**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 03 VILLACONTILDE

SUBCAPÍTULO 03.01 CALLE SOTO

03.01.01 **m3** **RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**

Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,15
Maquinaria.....	1,53
TOTAL PARTIDA.....	**1,68**

03.01.02 **m3** **EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**

M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

Mano de obra.....	0,19
Maquinaria.....	3,53
TOTAL PARTIDA.....	**3,72**

03.01.03 **M2** **RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**

Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

Mano de obra.....	0,13
Maquinaria.....	1,09
Resto de obra y materiales.....	0,09
TOTAL PARTIDA.....	**1,31**

03.01.04 **m3** **ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**

Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.

Mano de obra.....	0,16
Maquinaria.....	6,22
Resto de obra y materiales.....	11,70
TOTAL PARTIDA.....	**18,08**

03.01.05 **M2** **RIEGO DE ADHERENCIA**

con 1.0 Kgs. de ECR-1.

Maquinaria.....	0,07
Resto de obra y materiales.....	0,28
TOTAL PARTIDA.....	**0,35**

03.01.06 **M2** **CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**

de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.

Mano de obra.....	0,52
Maquinaria.....	1,10
Resto de obra y materiales.....	7,69
TOTAL PARTIDA.....	**9,31**

03.01.07 **M2** **PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**

M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2% .

Mano de obra.....	3,53
Maquinaria.....	0,14
Resto de obra y materiales.....	9,66
TOTAL PARTIDA.....	**13,33**

03.01.08 **ML** **RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**

Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.

Mano de obra.....	2,73
Resto de obra y materiales.....	12,77
TOTAL PARTIDA.....	**15,50**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.09	**m.**	**BORDILLO HORM. 12-15X25X50**	
		Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	2,44
		Resto de obra y materiales.....	10,88
		TOTAL PARTIDA.....	**13,32**

SUBCAPÍTULO 03.02 CALLE CALLEJINA

03.02.01	**m3**	**RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**	
		Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria.....	1,53
		TOTAL PARTIDA.....	**1,68**
03.02.02	**m3**	**EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**	
		M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.	
		Mano de obra.....	0,19
		Maquinaria.....	3,53
		TOTAL PARTIDA.....	**3,72**
03.02.03	**M2**	**RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**	
		Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	**1,31**
03.02.04	**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**	
		Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria.....	6,22
		Resto de obra y materiales.....	11,70
		TOTAL PARTIDA.....	**18,08**
03.02.05	**M2**	**RIEGO DE ADHERENCIA**	
		con 1.0 Kgs. de ECR-1.	
		Maquinaria.....	0,07
		Resto de obra y materiales.....	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	**0,35**
03.02.06	**M2**	**CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**	
		de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.	
		Mano de obra.....	0,52
		Maquinaria.....	1,10
		Resto de obra y materiales.....	7,69
		TOTAL PARTIDA.....	**9,31**
03.02.07	**M2**	**PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**	
		M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2% .	
		Mano de obra.....	3,53
		Maquinaria.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	9,66
		TOTAL PARTIDA.....	**13,33**

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.08	**ML**	**RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**	
		Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	2,73
		Resto de obra y materiales.....	12,77
		TOTAL PARTIDA.....	**15,50**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 04 VILLASABARIEGO. PLAZA AYUNTAMIENTO

SUBCAPÍTULO 04.01 DEMOLICIÓN

04.01.01 **m2** **DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.**

Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.

Mano de obra.....	0,58
Maquinaria.....	6,58
TOTAL PARTIDA.....	**7,16**

04.01.02 **m** **DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO**

Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.

Mano de obra.....	0,29
Maquinaria.....	2,64
TOTAL PARTIDA.....	**2,93**

04.01.03 **M2** **BARRIDO DE CALZADA**

M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.

Mano de obra.....	0,21
Maquinaria.....	0,27
Resto de obra y materiales.....	0,20
TOTAL PARTIDA.....	**0,68**

SUBCAPÍTULO 04.02 PAVIMENTACIÓN

04.02.01 **M³** **HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA**

Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.

Mano de obra.....	8,71
Resto de obra y materiales.....	56,70
TOTAL PARTIDA.....	**65,41**

04.02.02 **m2** **PAV.ADOQ.HORM. 20x10x8 GRIS PRENSAGRA**

Pavimento con adoquín de hormigón de doble capa rectangular color gris de 20x10 cm y 8 cm de espesor de Prensagra, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm. y relleno de juntas con arena de fina y seca.

Mano de obra.....	16,81
Maquinaria.....	0,82
Resto de obra y materiales.....	10,82
TOTAL PARTIDA.....	**28,45**

04.02.03 **m.** **BORDILLO HORM. 12-15X25X50**

Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.

Mano de obra.....	2,44
Resto de obra y materiales.....	10,88
TOTAL PARTIDA.....	**13,32**

04.02.04 **Pa** **CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**

Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.

Mano de obra.....	151,80
Maquinaria.....	38,25
Resto de obra y materiales.....	168,64
TOTAL PARTIDA.....	**358,69**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 05 VILLABÚRBULA. CALLE PERALES

05.01 M2 ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO

Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.

Mano de obra.....	0,95
Maquinaria.....	3,74
Resto de obra y materiales.....	0,38
TOTAL PARTIDA.....	**5,07**

05.02 M2 ESCARIFICADO DEL FIRME

M2. Escarificado de todo tipo de firme existente por medios mecánicos, especialmente en zonas de vados y accesos, incluso recorte de juntas, barrido, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.

Mano de obra.....	0,57
Maquinaria.....	1,64
Resto de obra y materiales.....	0,94
TOTAL PARTIDA.....	**3,15**

05.03 M2 BARRIDO DE CALZADA

M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.

Mano de obra.....	0,21
Maquinaria.....	0,27
Resto de obra y materiales.....	0,20
TOTAL PARTIDA.....	**0,68**

05.04 M2 RIEGO DE ADHERENCIA

con 1.0 Kgs. de ECR-1.

Maquinaria.....	0,07
Resto de obra y materiales.....	0,28
TOTAL PARTIDA.....	**0,35**

05.05 M2 CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)

de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.

Mano de obra.....	0,52
Maquinaria.....	1,10
Resto de obra y materiales.....	7,69
TOTAL PARTIDA.....	**9,31**

05.06 Pa CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS

Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.

Mano de obra.....	151,80
Maquinaria.....	38,25
Resto de obra y materiales.....	168,64
TOTAL PARTIDA.....	**358,69**

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD			
07.01		Seguridad y salud	
		TOTAL PARTIDA.....	5.600,00

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS			
08.01	ud	Gestión de residuos	
		TOTAL PARTIDA.....	2.100,00

PRESUPUESTO

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 PUENTE VILLARENTE				
SUBCAPÍTULO 01.01 CALLE EL PEREGRINO				
	APARTADO 01.01.01 DEMOLICIONES			
01.01.01.01	**m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**			
	Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.			
		60,00	1,68	100,80
01.01.01.02	**M3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL DESBROCE EN MARGEN RÍO**			
	Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos en margen de río, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.			
		46,00	2,09	96,14
01.01.01.03	**m3 DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO**			
	Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.			
		40,00	4,50	180,00
01.01.01.04	**m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO**			
	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
		14,88	14,60	217,25
01.01.01.05	**m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**			
	M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
		278,00	3,72	1.034,16
01.01.01.06	**m3 DEMOLICIÓN DE ESCOLLERA**			
	Demolición de escollera, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.			
		15,00	15,16	227,40
01.01.01.07	**m LEVANTADO PELDAÑOS A MANO**			
	Levantado de peldaños de cualquier tipo de material, incluso la formación de peldañeado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
		67,50	4,61	311,18
01.01.01.08	**m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS**			
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.			
		48,00	8,06	386,88
01.01.01.09	**m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.**			
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
		6,00	7,16	42,96
01.01.01.10	**m2 DEMOL.SOLADO BALDOSAS A MANO**			
	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
		126,00	3,92	493,92

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.01.11	**m LEVANTADO BARANDILLAS A MANO**			
	Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
		41,00	8,37	343,17
01.01.01.12	**M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**			
	Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
		765,00	1,31	1.002,15
	TOTAL APARTADO 01.01.01 DEMOLICIONES.....			**4.436,01**
	APARTADO 01.01.02 PAVIMENTACIÓN			
01.01.02.01	**M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**			
	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.			
		228,95	9,28	2.124,66
01.01.02.02	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**			
	Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.			
		78,55	18,08	1.420,18
01.01.02.03	**M2 RIEGO DE ADHERENCIA**			
	con 1.0 Kgs. de ECR-1.			
		190,00	0,35	66,50
01.01.02.04	**M2 CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**			
	de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.			
		190,00	9,31	1.768,90
01.01.02.05	**M2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**			
	M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2% .			
		125,00	13,33	1.666,25
01.01.02.06	**M³ HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA**			
	Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.			
		59,76	65,41	3.908,90
01.01.02.07	**M² PAV LOSETA 30X30X4 cm, COLOCADA**			
	Pavimento de loseta hidráulica 30x30x4 cm, tipo "stonter" color beige o similar, dispuestas según planos, recibida con 4 cm de mortero de cemento,con recebado con arena y limpieza, incluso p.p. de formación de pasos carretales y peatonales (estos últimos formados con loseta tipo botón, color rojo), rasanteo de pozos de registro y todo tipo de arquetas, totalmente terminada.			
		279,00	24,54	6.846,66
01.01.02.08	**m2 PAV.ADOQ.HORM. 20x10x8 GRIS PRENSAGRA**			
	Pavimento con adoquín de hormigón de doble capa rectangular color gris de 20x10 cm y 8 cm de espesor de Prensagra, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm. y relleno de juntas con arena de fina y seca.			
		350,00	28,45	9.957,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.02.09	**ML RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**			
	Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.			
		46,00	15,50	713,00
01.01.02.10	**m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50**			
	Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.			
		27,00	13,32	359,64
01.01.02.11	**Ml BORDILLO HORM. RECTO 10X20X50 CM**			
	Ml. Bordillo prefabricado de hormigón tipo A-2 de Lurgain, de 10x20X50 cm., sobre solera de hormigón HM-20N/mm2. Tmáx. 40 de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado y rejuntado con mortero de ce-mento 1/6 M-40			
		81,00	9,01	729,81
01.01.02.12	**m2 PAV.GRANITO ESCUA.PICON.10 cm.**			
	Pavimento de losas escuadradas de piedra de granito gris, cara superior piconada, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.			
		38,00	118,10	4.487,80
01.01.02.13	**m3 H.ARM. HA-25/P/20/I LOSA V.MANUAL**			
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C.			
		11,43	186,31	2.129,52
01.01.02.14	**m PELD. IN SITU HORMIGÓN PARA REVESTIR**			
	Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, acabado rugoso para revestir y curado, terminado.			
		112,50	35,28	3.969,00
01.01.02.15	**ml PELDAÑO GRANITO HUELLA Y TABICA**			
	Forrado de peldaño de granito con huella y tabica de 4 y 2 cm. de espesor respectivamente, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEMII/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud.			
		112,50	85,82	9.654,75
	TOTAL APARTADO 01.01.02 PAVIMENTACIÓN.....			**49.803,07**

PRESUPUESTO

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.01.03 VARIOS			
01.01.03.01	**M3 HORMIGON HA-25 I/ARMADO EN MUROS**			
	Hormigón HA-25 puesto en obra en muros, vibrado, curado i/ encofrado y desencofrado y armado según Doc. Nº2: Planos, totalmente terminado			
		23,18	210,77	4.885,65
01.01.03.03	**m3 REPIÉS ESCOLLERA**			
	Repiés de escollera en taludes y protección de cauces, con escollera de 200 kg. en capas de 1 m. espesor., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.			
		15,00	66,01	990,15
01.01.03.04	**m BARAND.TRENZAMETAL BPS-L 2,00x1,00 m**			
	Barandilla urbana modular de protección de peatones Trenzametal BPS-L. (Módulo 2,00 m. de long. y 1,00 m. de altura), formada por parte proporcional de cuerpo de barandilla de 1,975x0,932 m., incorporando reja trenzada Trenzametal Ref. SV 68 125 25 35, bastidor en pletina de 50x8 mm., vierteaguas en angular de 35x35 mm. y soportes para pasamanos de fundición. Altura libre desde vierteaguas a solera de 85 mm, pies de anclaje tipo Trenzametal serie PB (para atornillar o recibir en solera), pasamanos continuo de madera maciza 50 mm. (Iroko o castaño), tornillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotexturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.			
		51,30	224,01	11.491,71
	TOTAL APARTADO 01.01.03 VARIOS.....			**17.367,51**
	APARTADO 01.01.04 JARDINERÍA			
01.01.04.01	**m TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.**			
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.			
		70,00	1,67	116,90
01.01.04.02	**ml GOTEO, GOTEROS CADA 5O cm.**			
	Ml. Suministro, colocación y puesta en ejecución de tubería goteros interlinea con distancia entre ellos de 0.5 m. ,i/ p.p. de piezas especiales.			
		22,80	1,77	40,36
01.01.04.03	**UD BOCA DE RIEGO D-40 MM CIERRE ELA**			
	Boca de riego D-40 mm con arqueta., cierre elástico, incluso codo de derivación, colocada, con collarín de fundición, pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, hasta 8 m. de ramal con tubería de PEAD D-40 mm, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.			
		1,00	199,40	199,40
01.01.04.04	**ud ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA**			
	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.			
		1,00	13,22	13,22
	TOTAL APARTADO 01.01.04 JARDINERÍA.....			**369,88**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.01.05 RED SANEAMIENTO			
01.01.05.01	**ud SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND.**			
	Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostank, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
		1,00	160,61	160,61
01.01.05.02	**m TUBERÍA DRENAJE POLIET.AD D=50**			
	Tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 50 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m2. sobre una capa de grava de 10 cm. de espesor, sobre la que se colocará una nueva capa de relleno de la misma grava de 25 cm. de espesor y cierre con doble solapa del paquete filtrante con el propio geotextil, sin incluir la excavación de la zanja y el relleno posterior de la misma.			
		15,00	17,64	264,60
01.01.05.03	**ud CONEXIÓN DE COLECTOR A POZO DE REGISTRO EXTTE**			
	Conexión de colector a pozo existente, formada por: rotura de pavimento, rotura de solera por medios mecánicos, excavación de zanjas de saneamiento por medios mecánicos en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería con junta de goma, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra indirecta, totalmente terminado.			
		1,00	87,18	87,18
	TOTAL APARTADO 01.01.05 RED SANEAMIENTO.....			**512,39**
	APARTADO 01.01.06 RED DE ALUMBRADO			
01.01.06.01	**m TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-90**			
	Tubería de polietileno corrugada doble capa D-90mm, incluso guía, totalmente instalada.			
		160,00	2,66	425,60
01.01.06.02	**ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO**			
	Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.			
		5,00	93,81	469,05
	TOTAL APARTADO 01.01.06 RED DE ALUMBRADO.....			**894,65**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 CALLE EL PEREGRINO.....			**73.383,51**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 CALLE EL ROMERO				
	APARTADO 01.02.01 DEMOLICIONES			
01.02.01.01	**M2 ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO**			
	Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.			
		3,00	5,07	15,21
01.02.01.02	**m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**			
	M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
		171,00	3,72	636,12
01.02.01.03	**M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**			
	Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
		570,00	1,31	746,70
01.02.01.04	**M2 BARRIDO DE CALZADA**			
	M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.			
		230,00	0,68	156,40
	TOTAL APARTADO 01.02.01 DEMOLICIONES.....			**1.554,43**
	APARTADO 01.02.02 PAVIMENTACIÓN			
01.02.02.01	**M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**			
	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.			
		120,75	9,28	1.120,56
01.02.02.02	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**			
	Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.			
		85,50	18,08	1.545,84
01.02.02.03	**MI BORDILLO HORM. RECTO 10X20X50 CM**			
	MI. Bordillo prefabricado de hormigón tipo A-2 de Lurgain, de 10x20X50 cm., sobre solera de hormigón HM-20N/mm2. Tmáx. 40 de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado y rejuntado con mortero de ce-mento 1/6 M-40			
		27,00	9,01	243,27
01.02.02.04	**M2 RIEGO DE ADHERENCIA**			
	con 1.0 Kgs. de ECR-1.			
		795,00	0,35	278,25
01.02.02.05	**M2 CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**			
	de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		831,80	9,31	7.744,06
01.02.02.06	**Pa CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**			
	Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.			
		1,00	358,69	358,69
01.02.02.07	**m SUMID.LONG.CALZA.FABRI.FUND.a=30cm**			
	Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 30 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, incluida la excavación y el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento mediante tubo PVC D-315mm.			
		6,00	141,23	847,38
	TOTAL APARTADO 01.02.02 PAVIMENTACIÓN.....			**12.138,05**
	APARTADO 01.02.03 RED ALUMBRADO			
01.02.03.01	**m TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-90**			
	Tubería de polietileno corrugada doble capa D-90mm, incluso guía, totalmente instalada.			
		100,00	2,66	266,00
01.02.03.02	**ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO**			
	Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.			
		3,00	93,81	281,43
	TOTAL APARTADO 01.02.03 RED ALUMBRADO.....			**547,43**
	APARTADO 01.02.04 RED ELÉCTRICA			
01.02.04.01	**m EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**			
	Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.			
		100,00	2,60	260,00
01.02.04.03	**m3 HORM HM-20/P/20/I V.MAN**			
	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.			
		5,00	59,05	295,25
01.02.04.04	**m3 ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**			
	Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.			
		5,00	17,82	89,10
01.02.04.06	**m TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-160**			
		200,00	4,41	882,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.04.07	**ud ARQUETA 89x48 I/TAPA ARTICULADA**			
	Arqueta construida in situ, de dimensiones interiores 0,89x0,48 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, i/ tapa de fundición articulada de 107x60 cm y cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada			
		3,00	414,65	1.243,95
	TOTAL APARTADO 01.02.04 RED ELÉCTRICA.....			**2.770,30**
	APARTADO 01.02.05 RED TELECOMUNICACIONES			
01.02.05.01	**m EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**			
	Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.			
		100,00	2,60	260,00
01.02.05.02	**m3 ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**			
	Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.			
		5,00	17,82	89,10
01.02.05.03	**m3 HORM HM-20/P/20/I V.MAN**			
	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.			
		5,00	59,05	295,25
01.02.05.04	**ud ARQUETA TELEF. IN SITU TIPO M**			
	Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,68 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada			
		3,00	138,17	414,51
01.02.05.05	**m TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-125**			
	Tubería de polietileno corrugada doble capa D-125mm, incluso guía, totalmente instalada.			
		200,00	3,26	652,00
	TOTAL APARTADO 01.02.05 RED TELECOMUNICACIONES			**1.710,86**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CALLE EL ROMERO.....			**18.721,07**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.03 CAMINO CEMENTERIO				
01.03.01	**m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**			
	Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.			
		379,00	1,68	636,72
01.03.02	**m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**			
	M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
		300,00	3,72	1.116,00
01.03.03	**M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**			
	Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
		1.595,00	1,31	2.089,45
01.03.04	**M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**			
	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.			
		360,00	9,28	3.340,80
01.03.05	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**			
	Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.			
		299,25	18,08	5.410,44
01.03.06	**m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50**			
	Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.			
		103,50	13,32	1.378,62
01.03.07	**M2 ACERA DE HORMIGÓN RULETEADO HM-20/P/20 e=15 cm. Cen.**			
	M2. Acera de hormigón ruleteado HM-20/P/20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, incluso encofrado, p.p. de ruleteado final con rodillo y juntas de dilatación. Con una pendiente del 2%.			
		395,00	12,92	5.103,40
01.03.08	**M³ HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA**			
	Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.			
		144,00	65,41	9.419,04
01.03.09	**m2 PAV.ADOQ.HORM. 20x10x8 GRIS PRENSAGRA**			
	Pavimento con adoquín de hormigón de doble capa rectangular color gris de 20x10 cm y 8 cm de espesor de Prensagra, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm. y relleno de juntas con arena de fina y seca.			
		1.150,00	28,45	32.717,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.10	**M2 SOLADO BALDOSA CAUCHO 40mm**			
	Pavimento de caucho en losetas de 40 mm. de espesor con medidas 50x50 cm., 100x50 cm o 100x100 cm., adherido a la base con poliuretano, compuestas por 3 cm. de granulado de caucho en color negro encargado de amortiguar la caída de hasta 1,70 m. de altura, y 1 cm. de caucho en color verde, teja o negro decorativo, antideslizante, resistente a la intemperie, transpirable y aislante térmico y acústico homologado según normativa europea, incluso montaje y colocación.			
		50,00	38,64	1.932,00
01.03.11	**ud ALCORQUE HORM./ARO FUNDIC.95 cm.**			
	Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm., con resalto para recibir aro de fundición, con acabado exterior de oxirón, de 10 cm. de ancho, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.			
		4,00	548,80	2.195,20
01.03.12	**ud TILO 30/35 cm**			
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de TILO de 30/35 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.			
		4,00	298,35	1.193,40
01.03.13	**ud BANCO RECTO DOBLE FUND.TABLONES 1,8 m**			
	Suministro y colocación de banco de jardín de respaldo recto y patas de fundición de diseño, de 1,80 m de longitud, con asientos a ambos lados formados por sendos tablones de madera tratada en autoclave, y respaldo vertical formado por otro tablón de iguales características, engastado en la estructura.			
		5,00	536,77	2.683,85
01.03.14	**m VALLA MADERA COLORES h=0,80 m**			
	Suministro y colocación de valla de madera de pino silvestre tratada en autoclave y pintada de colores vistosos, de 0,80 m. de altura, formada por dos largueros y tablas verticales de extremos redondeados, i/cimentación en pozos de 0,30 m. de profundidad, drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado.			
		31,00	186,04	5.767,24
01.03.15	**ud CASITA C/TERRAZA (3-9)**			
	Suministro e instalación de parque infantil de juego para niños de 3 a 9 años, formado por casita con terraza, todo ello realizado en madera de pino Suecia impregnado a presión en autoclave.			
		1,00	4.481,82	4.481,82
01.03.16	**m TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.**			
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.			
		30,00	1,67	50,10
01.03.17	**ml GOTEO, GOTEROS CADA 5O cm.**			
	Ml. Suministro, colocación y puesta en ejecución de tubería goteros interlinea con distancia entre ellos de 0.5 m. ,i/ p.p. de piezas especiales.			
		7,60	1,77	13,45
01.03.18	**ud ELECTROV. 100 DV, SOLENOIDE 9V, LLAVE Y ARQUETA**			
	Ud. Electroválvula 100 DV Rain Bird solenoide 9V, 1", incluso conectores eléctricos estancos, llave de corte 1" yarqueta de plástico con tapa			
		1,00	98,00	98,00
01.03.19	**ud CAJA CONEXION T-Bos 1 EST.**			
	Ud. Caja de conexión Rain Bird T-Bos para 1 estación, incluso pila alcalina de 9 V			
		1,00	169,08	169,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.20	**ud CONSOLA PROG. T-Bos**			
	Ud. Consola Rain Bird de Programación T-Bos (infrarrojos sólo), incluso pila alcalina de 9 V			
		1,00	325,00	325,00
01.03.21	**ud PROGRAMADOR RAIN BIRD ESP LX-MODULAR**			
	Programador X-CORE de Hunter, modelos de 2, 4, 6 y 8 secdtores, para instalación en interiores con transformador de entrada 120 ó 230/240 VAC. Tres programas independientes, cuatro inicios de riego por programa. Hasta tres solenoides simultáneos (salida 1 Amp). Detección electrónica de corto-circuitos. Programación y reloj permanente no-volatil. Control de bomba válvula maestra. Totalmento instalado y funcionando.			
		1,00	126,27	126,27
01.03.22	**UD BOCA DE RIEGO D-40 MM CIERRE ELA**			
	Boca de riego D-40 mm con arqueta., cierre elástico, incluso codo de derivación, colocada, con collarín de fundición, pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, hasta 8 m. de ramal con tubería de PEAD D-40 mm, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.			
		1,00	199,40	199,40
01.03.23	**ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm.**			
	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
		2,00	116,01	232,02
01.03.24	**ud SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND.**			
	Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostank, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
		4,00	160,61	642,44
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 CAMINO CEMENTERIO.....			**81.321,24**
SUBCAPÍTULO 01.04 SOTO				
01.04.01	**M2 ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO**			
	Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.			
		2,00	5,07	10,14
01.04.02	**M2 BARRIDO DE CALZADA**			
	M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.			
		690,00	0,68	469,20
01.04.03	**M2 RIEGO DE ADHERENCIA**			
	con 1.0 Kgs. de ECR-1.			
		690,00	0,35	241,50
01.04.04	**M2 CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**			
	de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.			
		917,70	9,31	8.543,79

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.05	**Pa CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**			
	Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.			
		1,00	358,69	358,69
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 SOTO.....			**9.623,32**
TOTAL CAPÍTULO 01 PUENTE VILLARENTE.....				**183.049,14**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 02 VILLAFAÑE. CARRETERA DE CASTRILLO

SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES

02.01.01 **M2 ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO**

Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.

498,75	5,07	2.528,66

02.01.02 **m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**

M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

350,00	3,72	1.302,00

02.01.03 **M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**

Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.

1.250,00	1,31	1.637,50

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES..... 5.468,16

SUBCAPÍTULO 02.02 RED SANEAMIENTO

02.02.01 **m EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**

Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.

255,00	2,60	663,00

02.02.02 **ML TUB. PVC CORRUGADA Ø400 SN-8**

Tubería de saneamiento de PVC corrugada, de sección circular con copa, unión por junta de goma labiada, de 400 mm. de diámetro nominal , colocada en zanja, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares. Incluye parte proporcional de recubrimiento superior de hormigón HM-20 con un espesor medio de 10cm

255,00	41,71	10.636,05

02.02.03 **m3 GRAVILLÍN EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**

Gravillín en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con un grado de compactación 95% PN, totalmente colocado y compactado.

45,90	19,81	909,28

02.02.04 **ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,50m (i/excav y relleno)**

Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso excavación, relleno de exceso de excavación, encofrados, impermeabilización interior mediante aplicación de dos manos de Thoroseal o similar, canalillo en solera, e impermeabilización de juntas de tuberías de vertido con junta hidroexpansiva totalmente terminado.

5,00	411,69	2.058,45

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.05	**ud CONEXIÓN DE COLECTOR A POZO DE REGISTRO EXTTE**			
	Conexión de colector a pozo existente, formada por: rotura de pavimento, rotura de solera por medios mecánicos, excavación de zanjas de saneamiento por medios mecánicos en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería con junta de goma, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra indirecta, totalmente terminado.			
		1,00	87,18	87,18
02.02.06	**ud SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND.**			
	Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostank, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
		7,00	160,61	1.124,27
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 RED SANEAMIENTO.....			**15.478,23**
SUBCAPÍTULO 02.03 PAVIMENTACIÓN				
02.03.01	**M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE**			
	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.			
		177,00	9,28	1.642,56
02.03.02	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**			
	Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.			
		125,00	18,08	2.260,00
02.03.03	**M2 RIEGO DE ADHERENCIA**			
	con 1.0 Kgs. de ECR-1.			
		140,00	0,35	49,00
02.03.04	**M2 CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**			
	de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.			
		140,00	9,31	1.303,40
02.03.05	**M2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**			
	M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2% .			
		330,00	13,33	4.398,90
02.03.06	**M2 ACERA DE HORMIGÓN RULETEADO HM-20/P/20 e=15 cm. Cen.**			
	M2. Acera de hormigón ruleteado HM-20/P/20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, incluso encofrado, p.p. de ruleteado final con rodillo y juntas de dilatación. Con una pendiente del 2% .			
		780,00	12,92	10.077,60
02.03.07	**m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50**			
	Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.			
		265,00	13,32	3.529,80
02.03.08	**ML RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**			
	Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.			
		140,00	15,50	2.170,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.09	**Pa CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**			
	Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.			
		1,00	358,69	358,69
02.03.10	**m M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm**			
	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.			
		245,00	0,35	85,75
02.03.11	**ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm.**			
	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
		2,00	116,01	232,02
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 PAVIMENTACIÓN.....			**26.107,72**
SUBCAPÍTULO 02.04 RED ALUMBRADO				
02.04.01	**m TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-90**			
	Tubería de polietileno corrugada doble capa D-90mm, incluso guía, totalmente instalada.			
		255,00	2,66	678,30
02.04.02	**ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO**			
	Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.			
		7,00	93,81	656,67
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 RED ALUMBRADO.....			**1.334,97**
SUBCAPÍTULO 02.05 RED ELÉCTRICA				
02.05.01	**m EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**			
	Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.			
		255,00	2,60	663,00
02.05.03	**m3 ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**			
	Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.			
		12,75	17,82	227,21
02.05.05	**m TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-160**			
		510,00	4,41	2.249,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.06	**ud ARQUETA 89x48 I/TAPA ARTICULADA**			
	Arqueta construida in situ, de dimensiones interiores 0,89x0,48 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, i/ tapa de fundición articulada de 107x60 cm y cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada			
		7,00	414,65	2.902,55
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 RED ELÉCTRICA.....			**6.041,86**
SUBCAPÍTULO 02.06 RED TELECOMUNICACIONES				
02.06.01	**m EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA H=1m**			
	Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, relleno con productos procedentes de la excavación o préstamos, con una altura de 1m y compactación al 95% PN, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y canón de gestión, p.p de despeje, desbroce de arbustos y corta y destoconado de arbolado existente en la traza en anchura suficiente para la ejecución de la zanja, totalmente terminado.			
		255,00	2,60	663,00
02.06.02	**m3 ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**			
	Arena de rio 0/6mm en protección de tuberías, colocado sobre lecho de zanja con un espesor mínimo de 0,10m., relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.			
		12,75	17,82	227,21
02.06.04	**ud ARQUETA TELEF. IN SITU TIPO M**			
	Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,68 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminada			
		7,00	138,17	967,19
02.06.05	**m TUB PE CORRUGADO DOBLE CAPA D-125**			
	Tubería de polietileno corrugada doble capa D-125mm, incluso guía, totalmente instalada.			
		510,00	3,26	1.662,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 RED TELECOMUNICACIONES.....			**3.520,00**
	TOTAL CAPÍTULO 02 VILLAFAÑE. CARRETERA DE CASTRILLO.....			**57.950,94**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 VILLACONTILDE				
SUBCAPÍTULO 03.01 CALLE SOTO				
03.01.01	**m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**			
	Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.			
		19,00	1,68	31,92
03.01.02	**m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**			
	M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
		38,00	3,72	141,36
03.01.03	**M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**			
	Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
		190,00	1,31	248,90
03.01.04	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**			
	Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.			
		27,00	18,08	488,16
03.01.05	**M2 RIEGO DE ADHERENCIA**			
	con 1.0 Kgs. de ECR-1.			
		160,00	0,35	56,00
03.01.06	**M2 CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**			
	de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.			
		160,00	9,31	1.489,60
03.01.07	**M2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**			
	M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2% .			
		30,00	13,33	399,90
03.01.08	**ML RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**			
	Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.			
		27,00	15,50	418,50
03.01.09	**m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50**			
	Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.			
		2,00	13,32	26,64
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 CALLE SOTO.....			**3.300,98**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 CALLE CALLEJINA				
03.02.01	**m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**			
	Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso eliminación de árboles y destoconado, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.			
		23,00	1,68	38,64
03.02.02	**m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**			
	M3 Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, reposición de arquetas y señalética vertical, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
		46,00	3,72	171,12
03.02.03	**M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO**			
	Rasanteo de explanada con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso corte de pavimento existente, demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y canón de gestión.			
		230,00	1,31	301,30
03.02.04	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA Z-2**			
	Zahorra artificial silícea Z-2, puesta en obra, extendida y compactada al 98% PN en capas de base, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.			
		32,50	18,08	587,60
03.02.05	**M2 RIEGO DE ADHERENCIA**			
	con 1.0 Kgs. de ECR-1.			
		190,00	0,35	66,50
03.02.06	**M2 CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**			
	de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.			
		190,00	9,31	1.768,90
03.02.07	**M2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/20 e=18 CM.**			
	M2. Pavimento de 18 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas. Incluso p.p. de juntas, con una pendiente del 2% .			
		40,00	13,33	533,20
03.02.08	**ML RIGOLA / CAZ HORM PREF. 33X13**			
	Rigola / caz prefabricada de hormigón 50x33x13 cm. colocada sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de curvas, totalmente terminado.			
		30,00	15,50	465,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 CALLE CALLEJINA.....			**3.932,26**
	TOTAL CAPÍTULO 03 VILLACONTILDE.....			**7.233,24**

PRESUPUESTO

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 VILLASABARIEGO. PLAZA AYUNTAMIENTO				
SUBCAPÍTULO 04.01 DEMOLICIÓN				
04.01.01	**m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.**			
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
		12,00	7,16	85,92
04.01.02	**m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO**			
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
		76,00	2,93	222,68
04.01.03	**M2 BARRIDO DE CALZADA**			
	M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.			
		210,00	0,68	142,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 DEMOLICIÓN.....			**451,40**
SUBCAPÍTULO 04.02 PAVIMENTACIÓN				
04.02.01	**M³ HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA**			
	Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.			
		17,60	65,41	1.151,22
04.02.02	**m2 PAV.ADOQ.HORM. 20x10x8 GRIS PRENSAGRA**			
	Pavimento con adoquín de hormigón de doble capa rectangular color gris de 20x10 cm y 8 cm de espesor de Prensagra, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm. y relleno de juntas con arena de fina y seca.			
		220,00	28,45	6.259,00
04.02.03	**m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50**			
	Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.			
		60,00	13,32	799,20
04.02.04	**Pa CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**			
	Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.			
		1,00	358,69	358,69
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 PAVIMENTACIÓN.....			**8.568,11**
	TOTAL CAPÍTULO 04 VILLASABARIEGO. PLAZA AYUNTAMIENTO.....			**9.019,51**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 VILLABÚRBULA. CALLE PERALES				
05.01	**M2 ROTURA PAVIMENTO TODO TIPO**			
	Rotura de todo tipo de pavimento existente, tanto de calzadas como de aceras y aparcamientos, retirada de bordillos, con corte previo del pavimento con disco mecánico, incluso preparacion de la explanada. y carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.			
		4,00	5,07	20,28
05.02	**M2 ESCARIFICADO DEL FIRME**			
	M2. Escarificado de todo tipo de firme existente por medios mecánicos, especialmente en zonas de vados y accesos, incluso recorte de juntas, barrido, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.			
		240,00	3,15	756,00
05.03	**M2 BARRIDO DE CALZADA**			
	M2. Barrido de calzada existente por MEDIOS MECÁNICOS, i/ demolicion manual de sellado superficial lineal realizado por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual,ejecutado con morteros y/u hormigones. i/carga y transporte de materiales a vertedero homologado y TRATAMIENTO integral de la superficie con herbicida. Incluye eliminación por medios manuales de sellados y recrecidos superficiales realizados por particulares, sin adherencia sólida a capa de rodadura actual y ejecutado con capa de mortero y/u hormigón en tramos de calles y en sentido longitudinal en la unión entre capa de rodadura y junta de acera o bordillo.			
		470,00	0,68	319,60
05.04	**M2 RIEGO DE ADHERENCIA**			
	con 1.0 Kgs. de ECR-1.			
		470,00	0,35	164,50
05.05	**M2 CAPA 0,06 M. M.B.C AC 11 Surf 50/70 D SILICE. (D-10)**			
	de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 Surf 50/70 D Sílice (D-12), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.			
		625,10	9,31	5.819,68
05.06	**Pa CORRECCIÓN RASANTEO CONJUNTO TAPAS ARQUETAS/POZOS/SUMIDEROS**			
	Pa. Corrección a nueva rasante en las zonas de intervención del proyecto de todos los pozos y arquetas generales de saneamiento, sumideros, abastecimiento de agua, arquetas de alumbrado público y suministro eléctrico, telefonía, y arquetas y pozos de acometidas domiciliarias, bocas de riego, y cualquier tipo de arqueta y/o pozo existente a conservar, incluso elevación o rebaje de arquetas y pozos y recolocación de marcos y tapas con anillado de hormigón HM-20 de hasta 30 cm. de ancho y 20 cm. de profundidad , totalmente terminada la unidad, con aprovechamiento de cerco y tapa.			
		1,00	358,69	358,69

TOTAL CAPÍTULO 05 VILLABÚRBULA. CALLE PERALES..... 7.438,75

PRESUPUESTO

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD				
07.01	**Seguridad y salud**			
		1,00	5.600,00	5.600,00
TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD.....				**5.600,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS				
08.01	**ud Gestión de residuos**			
		1,00	2.100,00	2.100,00
TOTAL CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS				**2.100,00**
TOTAL				**272.391,58**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PAVIMENTACIÓN MUNICIPIO DE VILLASABARIEGO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	PUENTE VILLARENTE	183.049,14	67,20
02	VILLAFAÑE. CARRETERA DE CASTRILLO	57.950,94	21,27
03	VILLACONTILDE	7.233,24	2,66
04	VILLASABARIEGO. PLAZA AYUNTAMIENTO	9.019,51	3,31
05	VILLABÚRBULA. CALLE PERALES	7.438,75	2,73
06	SEGURIDAD Y SALUD	5.600,00	2,06
07	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.100,00	0,77

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		**272.391,58**
13,00% Gastos generales	35.410,91	
6,00% Beneficio industrial	16.343,49	
SUMA DE G.G. y B.I.		51.754,40
SUMA TOTAL		324.145,98
21,00% I.V.A.		68.070,66
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN		**392.216,64**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

, a Abril de 2018.

Andrés Rodríguez Sabadell
Arquitecto