



# DOCUMENTO Nº4 MEDICIONES Y PRESUPUESTO



## ÍNDICE

<b>1. MEDICIONES AUXILIARES.....</b>	<b>3</b>
<b>2. MEDICIONES .....</b>	<b>5</b>
<b>3. CUADRO DE PRECIOS Nº1 .....</b>	<b>13</b>
<b>4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2 .....</b>	<b>19</b>
<b>5. PRESUPUESTOS PARCIALES .....</b>	<b>28</b>
<b>6. PRESUPUESTOS GENERALES .....</b>	<b>35</b>
<b>RESUMEN DEL PRESUPUESTO .....</b>	<b>36</b>



# 1. MEDICIONES AUXILIARES



<b>MEDICIONES AUXILIARES EXCAVACIÓN ZANJAS (MEDIDAS EN m<sup>2</sup>)</b>	
SUPERFICIE ZANJA SANEAMIENTO Ø315	1,65
SUPERFICIE ZANJA SANEAMIENTO Ø200	0,93
SUPERFICIE ZANJA ABASTECIMIENTO	0,44

<b>MEDICIONES AUXILIARES RELLENO ZANJAS (MEDIDAS EN m<sup>2</sup>)</b>				
	ARENA	TIERRA	ZAHORRA	PAVIMENTO HORMIGÓN
SANEAMIENTO (Ø315)	0,32	0,80	0,22	0,23
SANEAMIENTO (Ø200)	0,26	0,29	0,17	0,18
ABASTECIMIENTO	0,14	0,07	0,11	0,12



## 2. MEDICIONES



RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## CAPÍTULO 01 PLAZA GARCÍA TAFALLA

### SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS

#### m3 DESMONTE TERRENO S/CLASIF.

Excavación en desmonte en terreno existente, mediante cualquier medio, con entibación y achique si fuera necesario, demolición y retirada de tuberías e infraestructuras existentes, operaciones de refino, reperfilado, compactación y carga

Plaza García Tafalla	1	448.84	0.15	67.33
	1	158.45	0.15	23.77

91.10

#### m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO HORM. Y/O MBC

Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o MBC de 15/25 cm. de espesor sin transporte, incluido serrado de pavimento existente con máquina cortadora adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia.

	1	448.84		448.84
	1	158.45		158.45

607.29

### SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.

Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por cualquier medio, incluso empleo de compresor, con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, demolición y retirada de tuberías e infraestructuras existentes, nivelación y compactación del fondo y carga sobre camión.

Según mediciones aux

##### ZANJA SANEAMIENTO

- Tramo P1 a P2	1	27.21	1.65	44.90
- Tramo P2 a P3	1	14.54	1.65	23.99
	1	12.48	1.65	20.59
- Tramo P3 a P4	1	24.20	1.65	39.93
- Tramo P5 a P3	1	16.55	1.65	27.31
- Tramo I1 a P5	1	6.34	1.65	10.46
- Tramo I2 a P5	1	7.58	1.65	12.51
- Tramo I5 a Colector	1	2.20	0.93	2.05

##### ZANJA ABASTECIMIENTO

	1	12.71	0.44	5.59
	1	6.70	0.44	2.95
	1	15.83	0.44	6.97
	1	3.60	0.44	1.58
	1	40.12	0.44	17.65
	1	8.44	0.44	3.71
	1	6.34	0.44	2.79

222.98

#### m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS

Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Según mediciones aux

##### ZANJA SANEAMIENTO

- Tramo P1 a P2	1	27.21	0.80	21.77
- Tramo P2 a P3	1	14.54	0.80	11.63
	1	12.48	0.80	9.98
- Tramo P3 a P4	1	24.20	0.80	19.36
- Tramo P5 a P3	1	16.55	0.80	13.24
- Tramo I1 a P5	1	6.34	0.80	5.07



RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
- Tramo I2 a P5	1	7.58		0.80	6.06	
- Tramo I5 a Colector	1	2.20		0.29	0.64	
ZANJA ABASTECIMIENTO						
	1	12.71		0.07	0.89	
	1	6.70		0.07	0.47	
	1	15.83		0.07	1.11	
	1	3.60		0.07	0.25	
	1	40.12		0.07	2.81	
	1	8.44		0.07	0.59	
	1	6.34		0.07	0.44	
						94.31

### SUBCAPÍTULO 01.03 PAVIMENTACIONES

#### m. ADOQUÍN SEPARACIÓN CALZADA

Adoquín de hormigón color, colocado según planos, sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

	5	2.50			12.50
	1	3.35			3.35
	1	8.17			8.17

24.02

#### m2 PAVIMENTO.HM-20/P/40/IIb FIBRA POLIPROPILENO

Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/40/IIb, de central, i/vertido, curado, colocación, con fibras de polipropileno mínimo 0,9 kg/m<sup>3</sup>, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y acabado pulido, remate de fachadas y umbrales en caso necesario, formación de rampas de entradas, pasos de cebra, etc....Según la normativa en vigor EHE-08.

Calzada	1	164.81			164.81
	1	128.85			128.85
*A deducir pav. adoquines	-1	2.40			-2.40

291.26

#### m2 PAVIMENTO HORM.IMPRESO e=15 cm

Pavimento peatonal de hormigón HM-20/P/40/IIb, Tmáx. 40 mm., de 15 cm. de espesor, coloreado y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma a elegir por la Dirección Facultativa, i/preparación de la base, encofrado y desencofrado, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, y p/p. de juntas.

Acerado	1	194.02			194.02
	1	29.60			29.60
Plaza	1	73.17			73.17
Aparcamientos	1	16.88			16.88

313.67

#### m3 ZAHORRA ARTIFICIAL 0/32 EN BASE

Zahorra artificial en capas de base 0/32, puesto en obra, extendida y compactada al 100 % PM, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.

	1	448.84		0.15	67.33
	1	158.45		0.15	23.77

91.10



RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE ABASTECIMIENTO

#### m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=90mm.

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

ZANJA ABASTECIMIENTO

1	12.71	12.71
1	6.70	6.70
1	15.83	15.83
1	3.60	3.60
1	40.12	40.12
1	8.44	8.44
1	6.34	6.34

93.74

#### ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm

Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior de fundición dúctil GGG-50 y revestimiento de pintura epoxi, con platina, husillo de acero inoxidable, cierre elástico, colocada y probada, incluso bridas para conexión con las redes existentes.

5		5.00
---	--	------

5.00

#### ud SISTEMA APER/CIER VÁLVULA COMPUERTA

Sistema de apertura y cierre de válvula compuesto por trampillón para válvulas enterradas, con caja de poliamida PA y tapa de PP40% FV de 145x145mm, tornillo en acero inoxidable A2, resistente al calor máx. 180°C (DIN 4059), con posibilidad de MARCADO PERSONALIZADO DE LA TAPA, resistencia a la carga según EN 7057, cumpliendo homologaciones DIN, EN, NEN, DVGW y eje de extensión telecópico de longitud 700 a 1200mm, para válvulas de compuerta de Diámetros Nominales de 65 a 80mm, con indicador mecánico de posición, tubo de protección, tapa y cubierta de polietileno y eje de acero galvanizado ST 37.2, pasador de acero inoxidable y transmisión según EN-1074

5		5.00
---	--	------

5.00

#### ud REPOSICIÓN ACOMETIDA AGUA POTABLE 32 MM

Reposición de acometida de agua potable compuesta por collarín de fundición dúctil GGG-40 y revestido con pintura epoxi, toma con derivación roscada, 5,00 ml de tubería de P.E. de 32 mm de diámetro exterior y 10 atm. de presión, llave de esfera, alojada en registro para acometida en pavimento con tapa de fundición de 15x15cm, válvula de retención, codo de 90°, racores y piezas especiales de latón, para un paso de 1", excavación, relleno, totalmente terminada y puesta en servicio.

20		20.00
----	--	-------

20.00

#### ud BOCA RIEGO EQUIPADA

Boca de riego, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, totalmente instalada.

1		1.00
---	--	------

1.00



RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**pa PARTIDA ALZADA MANTENIMIENTO DE RED DE SUMINISTRO DE AGUA**

Partida alzada de aboo íntegro para el mantenimiento del suministro de agua potable, con caudal y presión suficientes, a los vecinos en todo momento de la ejecución de las obras, mediante la instalación de tuberías y acometidas provisionales de polietileno, conexión a la red existente y posterior desmontaje, o medidas similares aprobadas por la dirección de obras.

1 1.00

1.00

**ud CONEXIÓN RED DE ABASTECIMIENTO**

Conexión de red proyectada de abastecimiento a red existente, con empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc.) de fundición dúctil, y montaje, incluso localización, demolición de pavimento o fábrica existente, y resto de obra civil. Perfectamente ejecutada, de acuerdo a la normativa del servicio de aguas del municipio. Para diámetros comprendidos entre 60 y 150 mm.

4 4.00

4.00

**SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE SANEAMIENTO**

**m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 315 mm. y con 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.

Zanja saneamiento

- Tramo P1 a P2	1	27.21	27.21
- Tramo P2 a P3	1	14.54	14.54
	1	12.48	12.48
- Tramo P3 a P4	1	24.20	24.20
- Tramo P5 a P3	1	16.55	16.55
- Tramo I1 a P5	1	6.34	6.34
- Tramo I2 a P5	1	7.58	7.58

108.90

**m. TUB.ENT.PVC LISO .J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm**

Colector de saneamiento enterrado de PVC liso de pared compacta, color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica, parte proporcional de clip elastomérico de conexión a tubería de PVC de 315 mm. 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.

- Tramo I5 a Colector 1 2.20 2.20

2.20



RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**ml CUERPO POZO REGISTRO DIAM 100 cm**

Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior, para red de saneamiento o pluviales, realizado mediante ladrillo perforado tosco de un pie de espesor, enfoscado interiormente con mortero de cemento 1:6; con pates de polipropileno, así como relleno y compactación de los bordes, perfectamente ejecutado, según plano de detalle. Medida la longitud ejecutada desde la rasante de la tubería hasta la rasante del pavimento y descontando 0.80 m. correspondiente a la solera, la canaleta, el tronco de cono y el anillado de hormigón.

1	0.58	0.58
1	0.82	0.82
1	0.45	0.45
2	0.70	1.40

3.25

**ud EMBOCADURA Y CIMENTAC. P.R. Ø100 PREFAB.**

Embocadura en tronco de cono asimétrico, para pozo registro de alcantarillado de 100 cm de diámetro interior mínimo, de hormigón prefabricado, espesor mínimo de 10 cm, diámetro interior en base inferior de 1,00 m y en base superior de 0,60 m y altura de 60 cm., así como anillado de hormigón HM-25 en base superior. Cimentación mediante solera de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor y canaleta de media tubería rellena de hormigón en los riñones con pendiente hacia el tubo. Según detalle de plano correspondiente.

5		5.00
---	--	------

5.00

**ud TAPA-CERCO POZO SANEAM. D400**

Tapa y cerco de fundición dúctil, clase D400, de 60 cm. de diámetro de paso, marca homologada, Cofunco o similar, con sistema de bloqueo de apertura, para pozo de registro de saneamiento y/o arqueta de válvulas, colocada, recibida y aplomada.

5		5.00
---	--	------

5.00

**ud CONEXIÓN RED SANEAMIENTO**

Conexión de la red de saneamiento a la red existente, en pozo de registro incluyendo localización y obra civil necesaria, reposición de pavimento existente, totalmente ejecutado.

4		4.00
---	--	------

4.00

**ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=200**

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 6 m., formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC SN8 corrugado de 20 cm . de diámetro interior y tapado posterior de la acometida, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.

30		30.00
----	--	-------

30.00



RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**ud IMBORNAL SIFÓNICO DE OBRA**

Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales de 1,5 m de longitud y 0,5 de ancho, tipo Ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l; recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y con rejilla de fundición D400 sobre cerco de ángulo, conexas a red de saneamiento existente, terminado y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Recibido a tubo de saneamiento.

11, 12, 13, 14 4 4.00

4.00

**ud SUMIDERO CALZADA FUND.50x20x50cm**

Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x20 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm<sup>2</sup> T<sub>máx.</sub>20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x20x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.

15 1 1.00

1.00

**SUBCAPÍTULO 01.06 VARIOS**

**ud ACONDIC. ENTRADAS, CERRAMIENTOS, MOBILIAR Y ENCUEM. PAV. EXIST.**

Acondicionamiento de todas las fachadas, entradas y cerramientos afectados por la ejecución de las obras, así como encuentros con pavimentos existentes, reposición de mobiliario urbano incluido el desmontaje, custodia y montaje en lugar designado por la dirección facultativa, etc..

1 1.00

1.00

**pa PARTIDA ALZADA IMREVISTOS**

Partida Alzada a Justificar para imprevistos en las obras.

1 1.00

1.00



RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### CAPÍTULO 02 SEGURIDAD Y SALUD

#### PA SEGURIDAD Y SALUD

Partida alzada de abono íntegro para el cumplimiento y desarrollo del plan de seguridad y salud, protecciones individuales, colectivas, cursos y normas para el cumplimiento según el Anejo 4.

1.00

RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS

#### tn CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS

Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, por gestor autorizado, incluso selección, carga, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.

Densidad aplicada 1,5 tn/m3	1	91.10	1.50	136.65
	1	222.98	1.50	334.47
	-1	94.31	1.50	-141.47

329.65

#### tn TRANSPORTE A CENTRO GESTIÓN RESIDUOS

Transporte a centro de gestión de residuos de materiales procedente de la excavación según Anejo de Gestión de Residuos, hasta 17 km de distancia.

	1	329.65		329.65
--	---	--------	--	--------

329.65

#### tn TRANSPORTE Y EXTENDIDO PARCELA AYTO

Partida alzada de abono íntegro de transporte de residuos de construcción (hormigón) incluyendo extendido en finca con referencia catastral 10031A50505115 propiedad del Excmo. Ayuntamiento de Bohonal

Demolición hormigón	1	448.84	0.15	2.40	161.58
	1	158.45	0.15	2.40	57.04

218.62



### 3. CUADRO DE PRECIOS Nº1



Nº	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	m. Adoquín de hormigón color, colocado según planos, sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23.75
0002	ud Conexión de red proyectada de abastecimiento a red existente, con empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc.) de fundición dúctil, y montaje, incluso localización, demolición de pavimento o fábrica existente, y resto de obra civil. Perfectamente ejecutada, de acuerdo a la normativa del servicio de aguas del municipio. Para diámetros comprendidos entre 60 y 150 mm.	NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	93.81
0003	ud Reposición de acometida de agua potable compuesta por collarín de fundición dúctil GGG-40 y revestido con pintura epoxi, toma con derivación roscaada, 5,00 ml de tubería de P.E. de 32 mm de diámetro exterior y 10 atm. de presión, llave de esfera, alojada en registro para acometida en pavimento con tapa de fundición de 15x15cm, válvula de retención, codo de 90º, racores y piezas especiales de latón, para un paso de 1", excavación, relleno, totalmente terminada y puesta en servicio.	CIEN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	100.42
0004	pa Partida alzada de aboo íntegro para el mantenimiento del suministro de agua potable, con caudal y presión suficientes, a los vecinos en todo momento de la ejecución de las obras, mediante la instalación de tuberías y acometidas provisionales de polietileno, conexión a la red existente y posterior desmontaje, o medidas similares aprobadas por la dirección de obras.	CIEN EUROS	100.00
0005	ud Sistema de apertura y cierre de válvula compuesto por trampillón para válvulas enterradas, con caja de poliamida PA y tapa de PP40% FV de 145x145mm, tornillo en acero inoxidable A2, resistente al calor máx. 180°C (DIN 4059) , con posibilidad de MARCADO PERSONALIZADO DE LA TAPA, resistencia a la carga según EN 7057, cumpliendo homologaciones DIN, EN, NEN, DVGW y eje de extensión telecópico de longitud 700 a 1200mm, para válvulas de compuerta de Diámetros Nominales de 65 a 80mm, con indicador mecánico de posición, tubo de protección, tapa y cubierta de polietileno y eje de acero galvanizado ST 37.2, pasador de acero inoxidable y transmisión según EN-1074	CIENTO TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	113.72



URBANIZACIÓN PLAZA GOBERNADOR GARCÍA TAFALLA  
AYUNTAMIENTO DE BOHONAL DE IBOR (CÁCERES)

Nº	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0006	ud Boca de riego, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, totalmente instalada.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	162.25
0007	ud Acondicionamiento de todas las fachadas, entradas y cerramientos afectados por la ejecución de las obras, así como encuentros con pavimentos existentes, reposición de mobiliario urbano incluido el desmontaje, custodia y montaje en lugar designado por la dirección facultativa, etc..	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	396.67
0008	tn Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, por gestor autorizado, incluso selección, carga, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	3.15
0009	pa Partida Alzada a Justificar para imprevistos en las obras.	CUATROCIENTOS EUROS	400.00
0010	PA Partida alzada de abono íntegro para el cumplimiento y desarrollo del plan de seguridad y salud, protecciones individuales, colectivas, cursos y normas para el cumplimiento según el Anejo 4.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	449.96
0011	tn Transporte a centro de gestión de residuos de materiales procedente de la excavación según Anejo de Gestión de Residuos, hasta 17 km de distancia.	DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.75
0012	tn Partida alzada de abono íntegro de transporte de residuos de construcción (hormigón) incluyendo extendido en finca con referencia catastral 10031A50505115 propiedad del Excmo. Ayuntamiento de Bohonal	UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.84
0013	m <sup>2</sup> Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o MBC de 15/25 cm. de espesor sin transporte, incluido serrado de pavimento existente con máquina cortadora adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia.	DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.83
0014	m <sup>3</sup> Excavación en desmonte en terreno existente, mediante cualquier medio, con entibación y achique si fuera necesario, demolición y retirada de tuberías e infraestructuras existentes, operaciones de refino, reperfilado, compactación y carga	DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.64



Nº	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0015	m <sup>3</sup> Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por cualquier medio, incluso empleo de compresor, con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, demolición y retirada de tuberías e infraestructuras existentes, nivelación y compactación del fondo y carga sobre camión.	CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4.76
0016	m <sup>3</sup> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2.40
0017	m <sup>2</sup> Pavimento peatonal de hormigón HM-20/P/40/IIIb, Tmáx. 40 mm., de 15 cm. de espesor, coloreado y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma a elegir por la Dirección Facultativa, i/preparación de la base, encofrado y desencofrado, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, y p/p. de juntas.	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	17.91
0018	m <sup>3</sup> Zahorra artificial en capas de base 0/32, puesto en obra, extendida y compactada al 100 % PM, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17.34
0019	m <sup>2</sup> Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/40/IIIb, de central, i/vertido, curado, colocación, con fibras de polipropileno mínimo 0,9 kg/m <sup>3</sup> , p.p. de juntas, aserrado de las mismas y acabado pulido, remate de fachadas y umbrales en caso necesario, formación de rampas de entradas, pasos de cebra, etc....Según la normativa en vigor EHE-08.	CATORCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	14.03
0020	m. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	10.26
0021	ud Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior de fundición dúctil GGG-50 y revestimiento de pintura epoxi, con platina, husillo de acero inoxidable, cierre elástico, colocada y probada, incluso bridas para conexión con las redes existentes.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	262.01



Nº	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	ml Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior, para red de saneamiento o pluviales, realizado mediante ladrillo perforado tosco de un pie de espesor, enfoscado inteiormente con mortero de cemento 1:6; con pates de polipropileno, así como relleno y compactación de los bordes, perfectamete ejecutado, según plano de detalle. Medida la longitud ejecutada desde la rasante de la tubería hasta la rasante del pavimento y descontando 0,80 m. correspondiente a la solera, la canaleta, el tronco de cono y el anillado de hormigón.	CIENTO SESENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	160.88
0023	ud Embocadura en tronco de cono asimétrico, para pozo registro de alcantarillado de 100 cm de diámetro interior mínimo, de hormigón prefabricado, espesor mínimo de 10 cm, diámetro interior en base inferior de 1,00 m y en base superior de 0,60 m y altura de 60 cm., así como anillado de hormigón HM-25 en base superior. Cimentación mediante solera de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor y canaleta de media tubería rellena de hormigón en los riñones con pendiente hacia el tubo. Según detalle de plano correspondiente.	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	161.51
0024	ud Conexión de la red de saneamiento a la red existente, en pozo de registro incluyendo localización y obra civil necesaria, reposición de pavimento existente, totalmente ejecutado.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	49.24
0025	ud Tapa y cero de fundición dúctil, clase D400, de 60 cm. de diámetro de paso, marca homologada, Confunco o similar, con sistema de bloqueo de apertura, para pozo de registro de saneamiento y/o arqueta de válvulas, colocada, recibida y aplomada.	OCHENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	86.10
0026	ud Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 6 m., formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC SN8 corrugado de 20 cm . de diámetro interior y tapado posterior de la acometida, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	129.72



Nº	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0027	ud Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales de 1,5 m de longitud y 0,5 de ancho, tipo Ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y con rejilla de fundición D400 sobre cerco de ángulo, conexionado a red de saneamiento existente, terminado y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Recibido a tubo de saneamiento.	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	238.78
0028	ud Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x20 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm <sup>2</sup> T <sub>máx.</sub> 20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x20x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	77.24
0029	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC liso de pared compacta, color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica, parte proporcional de clip elastomérico de conexión a tubería de PVC de 315 mm. 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.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	19.62
0030	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 mm. y con 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.	VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	22.77

Los precios anteriores son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación

Plasencia, Abril de 2019

Constancio González Gordo  
Autor del proyecto  
Ing. Caminos, Canales y Puertos



## 4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	UD RESUMEN	IMPORTE
0001	m. Adoquín de hormigón color, colocado según planos, sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
	Mano de obra.....	6.51
	Resto de obra y materiales.....	16.77
	Suma la partida.....	23.28
	Costes indirectos..... 2.00%	0.47
	TOTAL PARTIDA.....	23.75
0002	ud Conexión de red proyectada de abastecimiento a red existente, con empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc.) de fundición dúctil, y montaje, incluso localización, demolición de pavimento o fábrica existente, y resto de obra civil. Perfectamente ejecutada, de acuerdo a la normativa del servicio de aguas del municipio. Para diámetros comprendidos entre 60 y 150 mm.	
	Mano de obra.....	8.06
	Resto de obra y materiales.....	83.91
	Suma la partida.....	91.97
	Costes indirectos..... 2.00%	1.84
	TOTAL PARTIDA.....	93.81
0003	ud Reposición de acometida de agua potable compuesta por collarín de fundición dúctil GGG-40 y revestido con pintura epoxi, toma con derivación roscaada, 5,00 ml de tubería de P.E. de 32 mm de diámetro exterior y 10 atm. de presión, llave de esfera, alojada en registro para acometida en pavimento con tapa de fundición de 15x15cm, válvula de retención, codo de 90º, racores y piezas especiales de latón, para un paso de 1", excavación, relleno, totalmente terminada y puesta en servicio.	
	Mano de obra.....	11.98
	Maquinaria.....	1.30
	Resto de obra y materiales.....	85.17
	Suma la partida.....	98.45
	Costes indirectos..... 2.00%	1.97
	TOTAL PARTIDA.....	100.42
0004	pa Partida alzada de aboo íntegro para el mantenimiento del suministro de agua potable, con caudal y presión suficientes, a los vecinos en todo momento de la ejecución de las obras, mediante la instalación de tuberías y acometidas provisionales de polietileno, conexión a la red existente y posterior desmontaje, o medidas similares aprobadas por la dirección de obras.	
	Sin descomposición	
	TOTAL PARTIDA.....	100.00



Nº	UD RESUMEN	IMPORTE
0005	ud Sistema de apertura y cierre de válvula compuesto por trampillón para válvulas enterradas, con caja de poliamida PA y tapa de PP40% FV de 145x145mm, tornillo en acero inoxidable A2, resistente al calor máx. 180°C (DIN 4059) , con posibilidad de <b>MARCADO PERSONALIZADO DE LA TAPA</b> , resistencia a la carga según EN 7057, cumpliendo homologaciones DIN, EN, NEN, DVGW y eje de extensión telecópico de longitud 700 a 1200mm, para válvulas de compuerta de Diámetros Nominales de 65 a 80mm, con indicador mecánico de posición, tubo de protección, tapa y cubierta de polietileno y eje de acero galvanizado ST 37.2, pasador de acero inoxidable y transmisión según EN-1074	
		Mano de obra..... 4.00
		Resto de obra y materiales..... 107.49
		Suma la partida..... 111.49
		Costes indirectos ..... 2.00% 2.23
		<b>TOTAL PARTIDA..... 113.72</b>
0006	ud Boca de riego, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, totalmente instalada.	
		Mano de obra..... 17.55
		Resto de obra y materiales..... 141.52
		Suma la partida..... 159.07
		Costes indirectos ..... 2.00% 3.18
		<b>TOTAL PARTIDA..... 162.25</b>
0007	ud Acondicionamiento de todas las fachadas, entradas y cerramientos afectados por la ejecución de las obras, así como encuentros con pavimentos existentes, reposición de mobiliario urbano incluido el desmontaje, custodia y montaje en lugar designado por la dirección facultativa, etc..	
		Mano de obra..... 212.04
		Resto de obra y materiales..... 176.85
		Suma la partida..... 388.89
		Costes indirectos ..... 2.00% 7.78
		<b>TOTAL PARTIDA..... 396.67</b>
0008	tn Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, por gestor autorizado, incluso selección, carga, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	
		Sin descomposición
		<b>TOTAL PARTIDA..... 3.15</b>
0009	pa Partida Alzada a Justificar para imprevistos en las obras.	
		Sin descomposición
		<b>TOTAL PARTIDA..... 400.00</b>



Nº	UD RESUMEN	IMPORTE
0010	PA Partida alzada de abono íntegro para el cumplimiento y desarrollo del plan de seguridad y salud, protecciones individuales, colectivas, cursos y normas para el cumplimiento según el Anejo 4.	
	Sin descomposición	
	TOTAL PARTIDA.....	449.96
0011	tn Transporte a centro de gestión de residuos de materiales procedente de la excavación según Anejo de Gestión de Residuos, hasta 17 km de distancia.	
	Maquinaria .....	2.70
	Suma la partida.....	2.70
	Costes indirectos ..... 2.00%	0.05
	TOTAL PARTIDA.....	2.75
0012	tn Partida alzada de abono íntegro de transporte de residuos de construcción (hormigón) incluyendo extendido en finca con referencia catastral 10031A50505115 propiedad del Excmo. Ayuntamiento de Bohonal	
	Maquinaria .....	1.80
	Suma la partida.....	1.80
	Costes indirectos ..... 2.00%	0.04
	TOTAL PARTIDA.....	1.84
0013	m2 Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o MBC de 15/25 cm. de espesor sin transporte, incluido serrado de pavimento existente con máquina cortadora adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia.	
	Mano de obra.....	0.39
	Maquinaria .....	2.38
	Suma la partida.....	2.77
	Costes indirectos ..... 2.00%	0.06
	TOTAL PARTIDA.....	2.83
0014	m3 Excavación en desmonte en terreno existente, mediante cualquier medio, con entibación y achique si fuera necesario, demolición y retirada de tuberías e infraestructuras existentes, operaciones de refino, reperfilado, compactación y carga	
	Mano de obra.....	1.00
	Maquinaria .....	1.59
	Suma la partida.....	2.59
	Costes indirectos ..... 2.00%	0.05
	TOTAL PARTIDA.....	2.64
0015	m3 Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por cualquier medio, incluso empleo de compresor, con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, demolición y retirada de tuberías e infraestructuras existentes, nivelación y compactación del fondo y carga sobre camión.	
	Mano de obra.....	1.34
	Maquinaria .....	3.33
	Suma la partida.....	4.67
	Costes indirectos ..... 2.00%	0.09
	TOTAL PARTIDA.....	4.76



Nº	UD RESUMEN	IMPORTE
0016	m <sup>3</sup> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
	Mano de obra.....	0.91
	Maquinaria.....	1.44
	Suma la partida.....	2.35
	Costes indirectos..... 2.00%	0.05
	TOTAL PARTIDA.....	2.40
0017	m <sup>2</sup> Pavimento peatonal de hormigón HM-20/P/40/IIb, Tmáx. 40 mm., de 15 cm. de espesor, coloreado y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma a elegir por la Dirección Facultativa, i/preparación de la base, encofrado y desencofrado, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, y p/p. de juntas.	
	Mano de obra.....	5.33
	Maquinaria.....	0.21
	Resto de obra y materiales.....	12.02
	Suma la partida.....	17.56
	Costes indirectos..... 2.00%	0.35
	TOTAL PARTIDA.....	17.91
0018	m <sup>3</sup> Zahorra artificial en capas de base 0/32, puesto en obra, extendida y compactada al 100 % PM, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	
	Mano de obra.....	0.55
	Maquinaria.....	1.45
	Resto de obra y materiales.....	15.00
	Suma la partida.....	17.00
	Costes indirectos..... 2.00%	0.34
	TOTAL PARTIDA.....	17.34
0019	m <sup>2</sup> Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/40/IIb, de central, i/vertido, curado, colocación, con fibras de polipropileno mínimo 0,9 kg/m <sup>3</sup> , p.p. de juntas, aserrado de las mismas y acabado pulido, remate de fachadas y umbrales en caso necesario, formación de rampas de entradas, pasos de cebra, etc....Según la normativa en vigor EHE-08.	
	Mano de obra.....	4.00
	Maquinaria.....	0.70
	Resto de obra y materiales.....	9.05
	Suma la partida.....	13.75
	Costes indirectos..... 2.00%	0.28
	TOTAL PARTIDA.....	14.03



Nº	UD RESUMEN	IMPORTE
0020	m. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra..... 1.48
		Resto de obra y materiales..... 8.58
		<hr/>
		Suma la partida..... 10.06
		Costes indirectos ..... 2.00% 0.20
		<hr/>
		TOTAL PARTIDA..... 10.26
0021	ud Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior de fundición dúctil GGG-50 y revestimiento de pintura epoxi, con platina, husillo de acero inoxidable, cierre elástico, colocada y probada, incluso bridas para conexión con las redes existentes.	
		Mano de obra..... 11.87
		Resto de obra y materiales..... 245.00
		<hr/>
		Suma la partida..... 256.87
		Costes indirectos ..... 2.00% 5.14
		<hr/>
		TOTAL PARTIDA..... 262.01
0022	ml Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior, para red de saneamiento o pluviales, realizado mediante ladrillo perforado tosco de un pie de espesor, enfoscado interiormente con mortero de cemento 1:6; con pates de polipropileno, así como relleno y compactación de los bordes, perfectamente ejecutado, según plano de detalle. Medida la longitud ejecutada desde la rasante de la tubería hasta la rasante del pavimento y descontando 0.80 m. correspondiente a la solera, la canaleta, el tronco de cono y el anillado de hormigón.	
		Mano de obra..... 86.26
		Maquinaria ..... 8.55
		Resto de obra y materiales..... 62.92
		<hr/>
		Suma la partida..... 157.73
		Costes indirectos ..... 2.00% 3.15
		<hr/>
		TOTAL PARTIDA..... 160.88



Nº	UD RESUMEN	IMPORTE												
0023	<p>ud Embocadura en tronco de cono asimétrico, para pozo registro de alcantarillado de 100 cm de diámetro interior mínimo, de hormigón prefabricado, espesor mínimo de 10 cm, diámetro interior en base inferior de 1,00 m y en base superior de 0,60 m y altura de 60 cm., así como anillado de hormigón HM-25 en base superior. Cimentación mediante solera de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor y canaleta de media tubería rellena de hormigón en los riñones con pendiente hacia el tubo. Según detalle de plano correspondiente.</p>	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>59.11</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>4.61</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>94.62</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>158.34</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 2.00%</td><td>3.17</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>161.51</td></tr></table>	Mano de obra.....	59.11	Maquinaria.....	4.61	Resto de obra y materiales.....	94.62	Suma la partida.....	158.34	Costes indirectos..... 2.00%	3.17	TOTAL PARTIDA.....	161.51
Mano de obra.....	59.11													
Maquinaria.....	4.61													
Resto de obra y materiales.....	94.62													
Suma la partida.....	158.34													
Costes indirectos..... 2.00%	3.17													
TOTAL PARTIDA.....	161.51													
0024	<p>ud Conexión de la red de saneamiento a la red existente, en pozo de registro incluyendo localización y obra civil necesaria, reposición de pavimento existente, totalmente ejecutado.</p>	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>19.84</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>7.65</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>20.78</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>48.27</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 2.00%</td><td>0.97</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>49.24</td></tr></table>	Mano de obra.....	19.84	Maquinaria.....	7.65	Resto de obra y materiales.....	20.78	Suma la partida.....	48.27	Costes indirectos..... 2.00%	0.97	TOTAL PARTIDA.....	49.24
Mano de obra.....	19.84													
Maquinaria.....	7.65													
Resto de obra y materiales.....	20.78													
Suma la partida.....	48.27													
Costes indirectos..... 2.00%	0.97													
TOTAL PARTIDA.....	49.24													
0025	<p>ud Tapa y cero de fundición dúctil, clase D400, de 60 cm. de diámetro de paso, marca homologada, Co-funco o similar, con sistema de bloqueo de apertura, para pozo de registro de saneamiento y/o arquetta de válvulas, colocada, recibida y aplomada.</p>	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>10.67</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>73.74</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>84.41</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 2.00%</td><td>1.69</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>86.10</td></tr></table>	Mano de obra.....	10.67	Resto de obra y materiales.....	73.74	Suma la partida.....	84.41	Costes indirectos..... 2.00%	1.69	TOTAL PARTIDA.....	86.10		
Mano de obra.....	10.67													
Resto de obra y materiales.....	73.74													
Suma la partida.....	84.41													
Costes indirectos..... 2.00%	1.69													
TOTAL PARTIDA.....	86.10													
0026	<p>ud Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 6 m., formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC SN8 corrugado de 20 cm . de diámetro interior y tapado posterior de la acometida, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.</p>	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>16.66</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>5.64</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>104.88</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>127.18</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 2.00%</td><td>2.54</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>129.72</td></tr></table>	Mano de obra.....	16.66	Maquinaria.....	5.64	Resto de obra y materiales.....	104.88	Suma la partida.....	127.18	Costes indirectos..... 2.00%	2.54	TOTAL PARTIDA.....	129.72
Mano de obra.....	16.66													
Maquinaria.....	5.64													
Resto de obra y materiales.....	104.88													
Suma la partida.....	127.18													
Costes indirectos..... 2.00%	2.54													
TOTAL PARTIDA.....	129.72													



Nº	UD RESUMEN	IMPORTE
0027	<p>ud Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales de 1,5 m de longitud y 0,5 de ancho, tipo Ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y con rejilla de fundición D400 sobre cerco de ángulo, conexionado a red de saneamiento existente, terminado y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Recibido a tubo de saneamiento.</p>	
		Mano de obra..... 40.30
		Resto de obra y materiales..... 193.80
		<hr/>
		Suma la partida..... 234.10
		Costes indirectos ..... 2.00% 4.68
		<hr/>
		TOTAL PARTIDA..... 238.78
0028	<p>ud Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x20 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm<sup>2</sup> T<sub>máx.</sub>20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x20x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.</p>	
		Mano de obra..... 44.29
		Resto de obra y materiales..... 31.44
		<hr/>
		Suma la partida..... 75.73
		Costes indirectos ..... 2.00% 1.51
		<hr/>
		TOTAL PARTIDA..... 77.24
0029	<p>m. Colector de saneamiento enterrado de PVC liso de pared compacta, color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica, parte proporcional de clip elastomérico de conexión a tubería de PVC de 315 mm. 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.</p>	
		Mano de obra..... 4.00
		Resto de obra y materiales..... 15.24
		<hr/>
		Suma la partida..... 19.24
		Costes indirectos ..... 2.00% 0.38
		<hr/>
		TOTAL PARTIDA..... 19.62



Nº	UD RESUMEN	IMPORTE
0030	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 mm. y con 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.	
		Mano de obra..... 4.33
		Resto de obra y materiales..... 17.99
		Suma la partida..... 22.32
		Costes indirectos ..... 2.00% 0.45
		TOTAL PARTIDA..... 22.77

*Todos los precios anteriores son precios aplicables a la valoración de unidades de obras no previstas o en caso de rescisión de contrato, cuando hayan de abonarse unidades de obra incompletas o materiales acopiados y que servirán de base al contrato con la baja que resulte de la adjudicación.*

Plasencia, Abril de 2019

Constancio González Gordo  
Autor del proyecto  
Ing. Caminos, Canales y Puertos  
Nº colegiado 19589



## 5. PRESUPUESTOS PARCIALES



RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 PLAZA GARCÍA TAFALLA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
<b>m3 DESMONTE TERRENO S/CLASIF.</b>			
Excavación en desmonte en terreno existente, mediante cualquier medio, con entibación y achique si fuera necesario, demolición y retirada de tuberías e infraestructuras existentes, operaciones de refino, reperfilado, compactación y carga			
	91.10	2.64	240.50
<b>m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO HORM. Y/O MBC</b>			
Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o MBC de 15/25 cm. de espesor sin transporte, incluido serrado de pavimento existente con máquina cortadora adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia.			
	607.29	2.83	1,718.63
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS.....			1,959.13
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.</b>			
Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por cualquier medio, incluso empleo de compresor, con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, demolición y retirada de tuberías e infraestructuras existentes, nivelación y compactación del fondo y carga sobre camión.			
	222.98	4.76	1,061.38
<b>m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b>			
Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
	94.31	2.40	226.34
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			1,287.72
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 PAVIMENTACIONES</b>			
<b>m. ADOQUÍN SEPARACIÓN CALZADA</b>			
Adoquín de hormigón color, colocado según planos, sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, re-juntado y limpieza.			
	24.02	23.75	570.48
<b>m2 PAVIMENTO.HM-20/P/40/IIb FIBRA POLIPROPILENO</b>			
Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/40/IIb, de central, i/vertido, curado, colocación, con fibras de polipropileno mínimo 0,9 kg/m <sup>3</sup> , p.p. de juntas, aserrado de las mismas y acabado pulido, remate de fachadas y umbrales en caso necesario, formación de rampas de entradas, pasos de cebra, etc....Según la normativa en vigor EHE-08.			
	291.26	14.03	4,086.38
<b>m2 PAVIMENTO HORM.IMPRESO e=15 cm</b>			
Pavimento peatonal de hormigón HM-20/P/40/IIb, Tmáx. 40 mm., de 15 cm. de espesor, coloreado y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma a elegir por la Dirección Facultativa, i/preparación de la base, encofrado y desencofrado, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, y p/p. de juntas.			
	313.67	17.91	5,617.83



RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL 0/32 EN BASE</b>			
Zahorra artificial en capas de base 0/32, puesto en obra, extendida y compactada al 100 % PM, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.			
	91.10	17.34	1,579.67
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 PAVIMENTACIONES .....</b>			<b>11,854.36</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE ABASTECIMIENTO</b>			
<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=90mm.</b>			
Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
	93.74	10.26	961.77
<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm</b>			
Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior de fundición dúctil GGG-50 y revestimiento de pintura epoxi, con platina, husillo de acero inoxidable, cierre elástico, colocada y probada, incluso bridas para conexión con las redes existentes.			
	5.00	262.01	1,310.05
<b>ud SISTEMA APER/CIER VÁLVULA COMPUERTA</b>			
Sistema de apertura y cierre de válvula compuesto por trampillón para válvulas enterradas, con caja de poliamida PA y tapa de PP40% FV de 145x145mm, tornillo en acero inoxidable A2, resistente al calor máx. 180°C (DIN 4059) , con posibilidad de <b>MARCADO PERSONALIZADO DE LA TAPA</b> , resistencia a la carga según EN 7057, cumpliendo homologaciones DIN, EN, NEN, DVGW y eje de extensión telecópico de longitud 700 a 1200mm, para válvulas de compuerta de Diámetros Nominales de 65 a 80mm, con indicador mecánico de posición, tubo de protección, tapa y cubierta de polietileno y eje de acero galvanizado ST 37.2, pasador de acero inoxidable y transmisión según EN-1074			
	5.00	113.72	568.60
<b>ud REPOSICIÓN ACOMETIDA AGUA POTABLE 32 MM</b>			
Reposición de acometida de agua potable compuesta por collarín de fundición dúctil GGG-40 y revestido con pintura epoxi, toma con derivación roscada, 5,00 ml de tubería de P.E. de 32 mm de diámetro exterior y 10 atm. de presión, llave de esfera, alojada en registro para acometida en pavimento con tapa de fundición de 15x15cm, válvula de retención, codo de 90°, racores y piezas especiales de latón, para un paso de 1", excavación, relleno, totalmente terminada y puesta en servicio.			
	20.00	100.42	2,008.40
<b>ud BOCA RIEGO EQUIPADA</b>			
Boca de riego, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, totalmente instalada.			
	1.00	162.25	162.25



RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**pa PARTIDA ALZADA MANTENIMIENTO DE RED DE SUMINISTRO DE AGUA**

Partida alzada de aboo íntegro para el mantenimiento del suministro de agua potable, con caudal y presión suficientes, a los vecinos en todo momento de la ejecución de las obras, mediante la instalación de tuberías y acometidas provisionales de polietileno, conexión a la red existente y posterior desmontaje, o medidas similares aprobadas por la dirección de obras.

1.00 100.00 100.00

**ud CONEXIÓN RED DE ABASTECIMIENTO**

Conexión de red proyectada de abastecimiento a red existente, con empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc.) de fundición dúctil, y montaje, incluso localización, demolición de pavimento o fábrica existente, y resto de obra civil. Perfectamente ejecutada, de acuerdo a la normativa del servicio de aguas del municipio. Para diámetros comprendidos entre 60 y 150 mm.

4.00 93.81 375.24

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE ABASTECIMIENTO..... 5,486.31

**SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE SANEAMIENTO**

**m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 315 mm. y con 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.

108.90 22.77 2,479.65

**m. TUB.ENT.PVC LISO .J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm**

Colector de saneamiento enterrado de PVC liso de pared compacta, color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica, parte proporcional de clip elastomérico de conexión a tubería de PVC de 315 mm. 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.

2.20 19.62 43.16

**ml CUERPO POZO REGISTRO DIAM 100 cm**

Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior, para red de saneamiento o pluviales, realizado mediante ladrillo perforado tosco de un pie de espesor, enfoscado inteiormente con mortero de cemento 1:6; con pates de polipropileno, así como relleno y compactación de los bordes, perfectamete ejecutado, según plano de detalle. Medida la longitud ejecutada desde la rasante de la tubería hasta la rasante del pavimento y descontando 0.80 m. correspondiente a la solera, la canaleta, el tronco de cono y el anillado de hormigón.

3.25 160.88 522.86



RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>ud EMBOCADURA Y CIMENTAC. P.R. Ø100 PREFAB.</b> Embocadura en tronco de cono asimétrico, para pozo registro de alcantarillado de 100 cm de diámetro interior mínimo, de hormigón prefabricado, espesor mínimo de 10 cm, diámetro interior en base inferior de 1,00 m y en base superior de 0,60 m y altura de 60 cm., así como anillado de hormigón HM-25 en base superior. Cimentación mediante solera de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor y canaleta de media tubería rellena de hormigón en los riñones con pendiente hacia el tubo. Según detalle de plano correspondiente.	5.00	161.51	807.55
<b>ud TAPA-CERCO POZO SANEAM. D400</b> Tapa y cerco de fundición dúctil, clase D400, de 60 cm. de diámetro de paso, marca homologada, Cofunco o similar, con sistema de bloqueo de apertura, para pozo de registro de saneamiento y/o arqueta de válvulas, colocada, recibida y aplomada.	5.00	86.10	430.50
<b>ud CONEXIÓN RED SANEAMIENTO</b> Conexión de la red de saneamiento a la red existente, en pozo de registro incluyendo localización y obra civil necesaria, reposición de pavimento existente, totalmente ejecutado.	4.00	49.24	196.96
<b>ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=200</b> Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 6 m., formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC SN8 corrugado de 20 cm . de diámetro interior y tapado posterior de la acometida, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	30.00	129.72	3,891.60
<b>ud IMBORNAL SIFÓNICO DE OBRA</b> Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales de 1,5 m de longitud y 0,5 de ancho, tipo Ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y con rejilla de fundición D400 sobre cerco de ángulo, conectado a red de saneamiento existente, terminado y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Recibido a tubo de saneamiento.	4.00	238.78	955.12
<b>ud SUMIDERO CALZADA FUND.50x20x50cm</b> Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x20 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm <sup>2</sup> Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x20x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	1.00	77.24	77.24
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE SANEAMIENTO.....</b>			<b>9,404.64</b>



RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**SUBCAPÍTULO 01.06 VARIOS**

**ud ACONDIC. ENTRADAS, CERRAMIENTOS, MOBILIAR Y  
ENCUENT. PAV. EXIST.**

Acondicionamiento de todas las fachadas, entradas y cerramientos afectados por la ejecución de las obras, así como encuentros con pavimentos existentes, reposición de mobiliario urbano incluido el desmontaje, custodia y montaje en lugar designado por la dirección facultativa, etc..

1.00 396.67 396.67

**pa PARTIDA ALZADA IMREVISTOS**

Partida Alzada a Justificar para imprevistos en las obras.

1.00 400.00 400.00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 VARIOS..... 796.67

TOTAL CAPÍTULO 01 PLAZA GARCÍA TAFALLA..... 30,788.83



RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>PA SEGURIDAD Y SALUD</b>			
Partida alzada de abono íntegro para el cumplimiento y desarrollo del plan de seguridad y salud, protecciones individuales, colectivas, cursos y normas para el cumplimiento según el Anejo 4.			
	1.00	449.96	449.96
TOTAL CAPÍTULO 02 SEGURIDAD Y SALUD.....			449.96

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>tn CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS</b>			
Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, por gestor autorizado, incluso selección, carga, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.			
	329.65	3.15	1,038.40
<b>tn TRANSPORTE A CENTRO GESTIÓN RESIDUOS</b>			
Transporte a centro de gestión de residuos de materiales procedente de la excavación según Anejo de Gestión de Residuos, hasta 17 km de distancia.			
	329.65	2.75	906.54
<b>tn TRANSPORTE Y EXTENDIDO PARCELA AYT0</b>			
Partida alzada de abono íntegro de transporte de residuos de construcción (hormigón) incluyendo extendido en finca con referencia catastral 10031A50505115 propiedad del Excmo. Ayuntamiento de Bohonal			
	218.62	1.84	402.26
TOTAL CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			2,347.20
TOTAL.....			33,585.99



## 6. PRESUPUESTOS GENERALES



## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	PLAZA GARCÍA TAFALLA.....	30,788.83	91.67
02	SEGURIDAD Y SALUD.....	449.96	1.34
03	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2,347.20	6.99
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>33,585.99</b>	
	13.00% Gastos generales.....	4,366.18	
	6.00% Beneficio industrial.....	2,015.16	
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>6,381.34</b>	
	21.00% I.V.A.....	8,393.14	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>48,360.47</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>48,360.47</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de **CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.**

Plasencia, Abril de 2019

Constancio González Gordo  
Autor del proyecto  
Ing. Caminos, Canales y Puertos  
Nº colegiado 19589