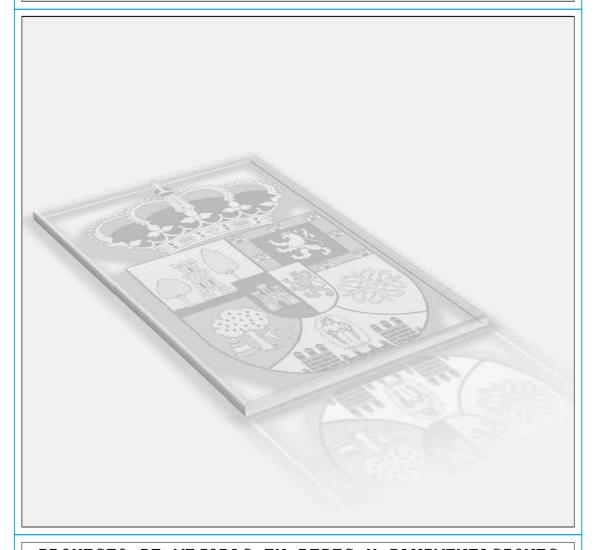
# SERVICIO DE INGENIERÍA



PROYECTO DE MEJORAS EN REDES Y PAVIMENTACIONES EN BROZAS Y NAVAS DEL MADROÑO (CÁCERES) DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO

> Mª del Pilar VIVAS UTRILLAS INGENIERA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS

2020-121-042

EXTRAORDINARIO REACTIVA OBRA PÚBLICA 2020/2021

a la fecha de la firma electrónica

2020/121/042

# **DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO**



2020/121/042

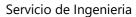
# 1. PRESUPUESTO

- 1.1.- MEDICIONES
- 1.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº1
- 1.3.- CUADRO DE PRECIOS Nº2
- 1.4.- PRESUPUESTOS PARCIALES
- 1.5.- PRESUPUESTO GENERAL

2020/121/042

# 1.1.- MEDICIONES







RESUMEN

CÓDIGO

# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

01	BROZAS						
01.01	CALLE ALCAZAR						
01.01.01	ACTUACIONES PREVIAS						
01.01.01.01	ml SERRADO PAVIMENTO						
	Serrado de pavimento existente con	máguina adecuada, en					
	profundidad suficiente para rotura lim	•					
	demolición.	ipia, para sa posterior					
	Delimitación de actuaciones						
	C/ Arzobispo	1 2,00	2,00				
	C/ El Peñon	1 3,45	3,45				
	C/ Antonio Gómez	1 3,30	3,30				
			8,75				
01.01.01.02	ud DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE						
	Demolición de obra de fábrica existente,	como pozos de registro.					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra, ladrillo o análogo,						
	con p.p. de elementos metálicos, realizado con medios mecánicos y						
	manuales, con carga del material en ca	amión para transporte a					
	Vertedero/Planta Autorizado de RCD´s.						
	Sumideros, pozos de registro,	3	3,00				
			3,00				

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

### 01.01.01.03 m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE

Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.

C/ Alcázar						
S-1	1	3,25	3,35	2,90	10,16	b*(c+d)/2
S-2	1	4,45	3,30	2,40	12,68	b*(c+d)/2
S-3	1	4,45	21,40	21,50	47,46	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2)
S-4	1	7,20	2,90	2,40	19,08	b*(c+d)/2
S-5	1	11,50	2,40	4,40	39,10	b*(c+d)/2
S-6	1	5,60	4,40	4,00	23,52	b*(c+d)/2
S-7	1	15,30	4,00	3,70	58,91	b*(c+d)/2
S-8	1	3,70	11,40	9,80	39,22	b*(c+d)/2
S-9	1	3,50	6,10	5,00	8,75	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2)
S-10	1	5,00	3,20	7,40	6,34	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2+b)*((b
S-11	1	7,40	3,70	5,00	8,33	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2+b)*((b
S-12	1	5,00	2,40	5,20	5,93	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2+b)*((b
S-13	1	5,20	3,45	4,50	7,66	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2)
S-14	1	4,50	1,55	5,05	3,41	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2+b)*((b
S-15	1	5,05	4,10	2,70	5,52	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2+b)*((b
S-16	1	9,00	2,70	2,00	21,15	b*(c+d)/2



# **MEDICIONES**

Servicio de Ingenieria

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

01.01.01.04

m2 EXPLANAC. Y RASANTEO TERR. EXIST.

Explanación del terreno existente y rasanteo del mismo, incluyendo roca, para alojamiento del pavimento proyectado (acera o calzada), con una variación máxima sobre la rasante existente de hasta 25 cm, incluyendo excavación y relleno con material seleccionado de la excavación o de préstamos, rasanteo nivelación y compactación, preparación de la explanada resultante, con cualquier tipo de medio, incluso de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, cemento expansivo....etc. y aprovechamiento de capas de base existentes, determinación de rasantes, compactación al 98 % PM., carga y transporte a planta de revalorización o lugar de empleo.

Superficie calle 317,22 = C 01.1.1/U01CRL010-01

317,22

### 01.01.02 **PAVIMENTACIONES**

01.01.02.01

m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)

Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso

granulométrico, según indica el PG-3 Zahorra para base de pavimento proyect

1.00 0.15 47.58 = C.01.1.1/U01CRI.010-01

47.58

01.01.02.02 m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES

> M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensavos.

C/ Alcazar 0.15 47,58 = C 01.1.1/U01CRL010-01

47.58



Servicio de Ingenieria

# DIPUTACIÓN DE CÁCERES

RESUMEN

CÓDIGO

# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

RESONIEN ODS ECNOTION ANCHORA AETORA	CANTIDAD					
m2 SOLADO DE BALDOSA DE GRANITO GRIS 60x30X8 cm, 60x60x8 cm						
Losa de granito con variedad similar a la de la calle El Peñon y 8 cm						
de espesor, con forma de paralelepípedo (seis caras serradas), con						
cara vista flameada, color y aspecto uniforme, sin fisuras ni						
manchas, con juntas de 1 cm y sentadas con mortero de cemento						
·						
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
, ,						
	48,00					
	48.00					
m2 TERMINAC.PAVIM.CUARZO FRATAS.HELICOIDAL	40,00					
Terminación de pavimento de hormigón mediante fratasado con						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
C/ Alcazar 1	317,22 =C 01.1.1/U01CRL010-01					
_	317,22					
m2 CURADO DE PAVIM. DE HORMIGÓN						
Curado de pavimento de hormigón fresco mediante la						
pulverización de poducto filmógeno tipo "Sika anti-sol" o similar.						
C/ Alcazar 1	317,22 =C 01.1.1/U01CRL010-01					
	317,22					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Reposición de infraestrucuturas existentes que puedan verse						
afectadas por la ejecución de las obras, tales como redes de						
	Losa de granito con variedad similar a la de la calle El Peñon y 8 cm de espesor, con forma de paralelepípedo (seis caras serradas), con cara vista flameada, color y aspecto uniforme, sin fisuras ni manchas, con juntas de 1 cm y sentadas con mortero de cemento M-10 (1:4), con dimensión comprendida entre (30x60 cm y 60x60 cm), i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, sobre solera de hormigón , incluso p.p. de cortes rectos o curvos, retomado de juntas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje autorizado. Disposición según planos.  Eje de la calle 1 80,00 0,60  m2 TERMINAC.PAVIM.CUARZO FRATAS.HELICOIDAL  Terminación de pavimento de hormigón mediante fratasado con máquina de hélice y añadido de polvo de cuarzo.  C/ Alcazar 1  m2 CURADO DE PAVIM. DE HORMIGÓN  Curado de pavimento de hormigón fresco mediante la pulverización de poducto filmógeno tipo "Sika anti-sol" o similar.  C/ Alcazar 1  ud REPOSICIÓN INFRAESTRUC. EXIST.AFECTADOS (C/Alcázar, Brozas)  Reposición de infraestrucuturas existentes que puedan verse					

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

ud PUESTA COTA DE OBRAS DE FÁB. EXIST. (C/ Alcázar, Brozas)

obras de fábrica, etc.

Puesta en cota con la nueva rasante de cualquier tipo de obra de fábrica existente, con trabajos previos de corte de pavimento, demolición parcial de parte superior obra, reposición con hormigón HM-20 y mortero de cemento, etc para adaptarlo a la rasante nueva del pavimento proyectado, perfectamente ejecutado. Tales como acometidas de agua potable, bocas de riego, pozos de registro, arquetas,....

abastecimiento, saneamiento, electricidad, acometidas domiciliarias,

. . .

1,00

1,00

01.02

INSTALACIÓN VÁLVULERÍA REDUCCIÓN PRESIÓN



RESUMEN

CÓDIGO

# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

Servicio de Ingenieria

01.02.01	OBRA CIVIL						
01.02.01.01	ud APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.						
	Apertura de cata para localización e información de conducción						
	subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento,						
	etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la						
	obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria						
	y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y						
	medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las						
	acometidas domiciliarias.						
	Estimación 6	6,00					
		6,00					
01.02.01.02	mi Serrado Pavimento						
	Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en						
	profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior						
	demolición. Arqueta nº 1 2 4,00	8,00					
	2 2,50	5,00					
	Arqueta nº 2 2 4,00 2 2,50	8,00 5,00					
	- Arqueta nº 3 2 4,00	8,00					
	2 2,50	5,00					
01.02.01.03	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	39,00					
01.02.01.00	Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y						
	acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de						
	registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de						
	elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a						
	menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su						
	transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida						
	la superficie realmente ejecutada.						
	- Arqueta nº 1 1 4,00 2,50	10,00					
	Arqueta nº 2 1 4,00 2,50 Arqueta nº 3 1 4,00 2,50	10,00 10,00					
		30,00					
01.02.01.04	m³ EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.	•					
	Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca,						

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

Arqueta nº 1	1	4,00	2,50	1,30	13,00
Arqueta nº 2	1	4,00	2,50	1,30	13,00
Arqueta nº 3	1	4,00	2,50	1,30	13,00

mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero

39,00

autorizado de tierras o lugar de empleo.



RESUMEN

CÓDIGO

01.02.01.05

# **MEDICIONES**

m3 BASE DE PIEDRA MACHACADA

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

Servicio de Ingenieria

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

	Base de piedra machacada, inclu	so extendic	lo, receb	o con	árido		
	fino, humectación, refino y compact	ación.					
	Arqueta nº 1	1	3,50	2,00	0,25	1,75	
	Arqueta nº 2 Arqueta nº 3	1 1	3,50 3,50	2,00 2,00	0,25 0,25	1,75 1,75	
	Alquota II 3	'	3,30	2,00	0,23	5,25	
01.02.01.06	m3 HORMIGÓN HM-20/20					0,20	
	Hormigón HM-20/20, procedente	de centr	al, ela	borado	con		
	cemento portland mixto CEM II/A,	con conte	nido mír	nimo de	275		
	kg/m3, relación agua cemento A/	C=0.65; Ari	do grue:	so C.an	geles		
	<30, colocado en obra, incluso	vibrado, cu	rado y e	ejecució	n de		
	juntas.						
	Arqueta nº 1	4	0.50	0.00	0.00	4.40	
	Solera Anillado coronación	1 1	3,50 8,00	2,00 0,25	0,20 0,15	1,40 0,30	
	- Arqueta nº 2	•	0,00	0,20	0,10	0,00	
	Solera	1	3,50	2,00	0,20	1,40	
	Anillado coronación Arqueta nº 3	1	8,00	0,25	0,15	0,30	
	Solera	1	3,50	2,00	0,20	1,40	
	Anillado coronación	1	8,00	0,25	0,15	0,30	
						5,10	
01.02.01.07	m3 FÁB LADRILLO PERF.REVEST.10cm						
	Fábrica de ladrillo perforado de 25x	12x10 cm.,	recibido	con mo	rtero		
	de cemento CEM II/B-M 32,5 R y	arena de rí	o, M-5, i	mortero	tipo		
	M-5, para revestir, i/replanteo, n				•		
	enjarjes, mermas, roturas, humed	-	•				
	limpieza y medios auxiliares,	s/DB-SE-F	-	-			
	deduciendo huecos superiores a 1 r		y ite	00, 111	caraa		
	- Arqueta nº 1	U.C.					
	alzados (medida int. 2.50 m)	2	2,75	0,25	0,75	1,03	
	alzados (medida int. 1.00 m)	2	1,25	0,25	0,75	0,47	
	alzados (medida int. 1.00 m)  - Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m)	2	1,25 2,75	0,25 0,25	0,75 0,75	1,03	
	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)						
	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3	2 2	2,75 1,25	0,25 0,25	0,75 0,75	1,03 0,47	
	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)	2	2,75	0,25	0,75	1,03	
	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m)	2 2 2	2,75 1,25 2,75	0,25 0,25 0,25	0,75 0,75 0,75	1,03 0,47 1,03	
01.02.01.08	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m)	2 2 2 2	2,75 1,25 2,75	0,25 0,25 0,25	0,75 0,75 0,75	1,03 0,47 1,03 0,47	
01.02.01.08	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)	2 2 2 2	2,75 1,25 2,75 1,25	0,25 0,25 0,25 0,25	0,75 0,75 0,75 0,75	1,03 0,47 1,03 0,47	
01.02.01.08	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m	2 2 2 2	2,75 1,25 2,75 1,25 mortero	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	0,75 0,75 0,75 0,75 0,75	1,03 0,47 1,03 0,47	
01.02.01.08	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m Enfoscado a buena vista sin maes CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (N	2 2 2 2 strear con 1 1/-5) en para	2,75 1,25 2,75 1,25 mortero	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 de cem	0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 enento	1,03 0,47 1,03 0,47	
01.02.01.08	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m Enfoscado a buena vista sin maes CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (N 20 mm. de espesor, regleado, i/p.	2 2 2 2 strear con 1 M-5) en para p. de anda	2,75 1,25 2,75 1,25 mortero amentos miaje (ha	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 de cem	0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 enento	1,03 0,47 1,03 0,47	
01.02.01.08	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m Enfoscado a buena vista sin maes CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (N	2 2 2 2 strear con 1 M-5) en para p. de anda	2,75 1,25 2,75 1,25 mortero amentos miaje (ha	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 de cem	0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 enento	1,03 0,47 1,03 0,47	
01.02.01.08	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m Enfoscado a buena vista sin maes CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (N 20 mm. de espesor, regleado, i/p. altura), medido deduciendo huecos. Alzados arquetas int. y ext Arqueta nº 1	2 2 2 strear con 1 M-5) en para p. de anda . Según RC-	2,75 1,25 2,75 1,25 mortero amentos miaje (ha	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 de cem	0,75 0,75 0,75 0,75 	1,03 0,47 1,03 0,47 4,50	
01.02.01.08	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m Enfoscado a buena vista sin maes CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (N 20 mm. de espesor, regleado, i/p. altura), medido deduciendo huecos. Alzados arquetas int. y ext.	2 2 2 strear con r M-5) en para p. de anda Según RC-0	2,75 1,25 2,75 1,25 mortero amentos miaje (ha 08.	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 de cem	0,75 0,75 0,75 0,75 	1,03 0,47 1,03 0,47 4,50	
01.02.01.08	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m Enfoscado a buena vista sin maes CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (N 20 mm. de espesor, regleado, i/p. altura), medido deduciendo huecos. Alzados arquetas int. y ext Arqueta nº 1	2 2 2 strear con r M-5) en para p. de anda Según RC-0	2,75 1,25 2,75 1,25 mortero amentos miaje (ha 08.	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 de cem	0,75 0,75 0,75 0,75 	1,03 0,47 1,03 0,47 4,50 3,75 4,50 1,50	
01.02.01.08	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m Enfoscado a buena vista sin maes CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (N 20 mm. de espesor, regleado, i/p. altura), medido deduciendo huecos. Alzados arquetas int. y ext Arqueta nº 1 interiores exteriores	2 2 2 strear con 1 /1-5) en para p. de anda Según RC-	2,75 1,25 2,75 1,25 mortero amentos miaje (ha 08.	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 de cem	0,75 0,75 0,75 0,75 	1,03 0,47 1,03 0,47 4,50	
01.02.01.08	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m Enfoscado a buena vista sin maes CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (N 20 mm. de espesor, regleado, i/p. altura), medido deduciendo huecos. Alzados arquetas int. y ext Arqueta nº 1 interiores exteriores - Arqueta nº 2	2 2 2 2 2 5trear con r M-5) en para p. de anda Según RC-0 2 2 2 2 2	2,75 1,25 2,75 1,25 mortero amentos miaje (ha 08.	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 de cem	0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 es de m de 0,75 0,75 0,75 0,75	1,03 0,47 1,03 0,47 4,50 3,75 4,50 1,50 2,25	
01.02.01.08	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m Enfoscado a buena vista sin maes CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (N 20 mm. de espesor, regleado, i/p. altura), medido deduciendo huecos. Alzados arquetas int. y ext Arqueta nº 1 interiores exteriores	2 2 2 2 2 3 5trear con r M-5) en para p. de anda Según RC-0 2 2 2 2 2	2,75 1,25 2,75 1,25 mortero amentos miaje (ha 08. 2,50 3,00 1,50 2,50 3,00	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 de cem	0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75	1,03 0,47 1,03 0,47 4,50 3,75 4,50 1,50 2,25 3,75 4,50	
01.02.01.08	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m Enfoscado a buena vista sin maes CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (N 20 mm. de espesor, regleado, i/p. altura), medido deduciendo huecos. Alzados arquetas int. y ext Arqueta nº 1 interiores exteriores - Arqueta nº 2	2 2 2 2 2 2 4-5) en para p. de anda Según RC-6	2,75 1,25 2,75 1,25 mortero amentos miaje (ha 08. 2,50 3,00 1,50 2,50 3,00 1,00 1,50	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 de cem	0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75	1,03 0,47 1,03 0,47 4,50 3,75 4,50 1,50 2,25 3,75 4,50 1,50	
01.02.01.08	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m Enfoscado a buena vista sin maes CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M 20 mm. de espesor, regleado, i/p. altura), medido deduciendo huecos. Alzados arquetas int. y ext Arqueta nº 1 interiores exteriores - Arqueta nº 2 interiores exteriores	2 2 2 2 2 3 5trear con r M-5) en para p. de anda Según RC-0 2 2 2 2 2	2,75 1,25 2,75 1,25 mortero amentos miaje (ha 08. 2,50 3,00 1,50 2,50 3,00	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 de cem	0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75	1,03 0,47 1,03 0,47 4,50 3,75 4,50 1,50 2,25 3,75 4,50	
01.02.01.08	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m Enfoscado a buena vista sin maes CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M 20 mm. de espesor, regleado, i/p. altura), medido deduciendo huecos. Alzados arquetas int. y ext Arqueta nº 1 interiores  exteriores  - Arqueta nº 2 interiores	2 2 2 2 2 2 4-5) en para p. de anda Según RC-6 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2,75 1,25 2,75 1,25 mortero amentos miaje (ha 08. 2,50 3,00 1,00 1,50 2,50 3,00 1,00 1,50	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 de cem	0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75	1,03 0,47 1,03 0,47 4,50 4,50 1,50 2,25 3,75 4,50 1,50 2,25 3,75 4,50 1,50 2,25	
01.02.01.08	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m Enfoscado a buena vista sin maes CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (N 20 mm. de espesor, regleado, i/p. altura), medido deduciendo huecos. Alzados arquetas int. y ext Arqueta nº 1 interiores  exteriores  - Arqueta nº 2 interiores  exteriores  - Arqueta nº 3 interiores	2 2 2 2 2 3 Strear con r N-5) en para p. de anda Según RC-0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2,75 1,25 2,75 1,25 mortero amentos miaje (ha 08. 2,50 3,00 1,00 1,50 2,50 3,00 1,00 1,50 2,50 3,00	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 de cem	0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75	1,03 0,47 1,03 0,47 4,50 4,50 1,50 2,25 3,75 4,50 1,50 2,25 3,75 4,50 1,50 2,25	
01.02.01.08	- Arqueta nº 2 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m) - Arqueta nº 3 alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 2.50 m) alzados (medida int. 1.00 m)  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m Enfoscado a buena vista sin maes CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M 20 mm. de espesor, regleado, i/p. altura), medido deduciendo huecos. Alzados arquetas int. y ext Arqueta nº 1 interiores exteriores - Arqueta nº 2 interiores exteriores - Arqueta nº 3	2 2 2 2 2 2 4-5) en para p. de anda Según RC-6 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2,75 1,25 2,75 1,25 mortero amentos miaje (ha 08. 2,50 3,00 1,00 1,50 2,50 3,00 1,00 1,50	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 de cem	0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75	1,03 0,47 1,03 0,47 4,50 4,50 1,50 2,25 3,75 4,50 1,50 2,25 3,75 4,50 1,50 2,25	

36.00

20.34

Servicio de Ingenieria

FIRMADO POR:



# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

01.02.01.09 m2 TAPA FUND.DÚCTIL D-400, PIEZAS 0.35-0.50 M<sup>2</sup>

Tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Instalada en piezas de superficie comprendida entre 0.35 - 0.50 m². Incluso parte proporcional de bastidor-soporte con perfil metálico apoyado en los muros de la arqueta.

Arqueta nº 1				
(medidas int. 2.50 x 1.00 m)	1	2,50	1,00	2,50
Arqueta nº 2				
(medidas int. 2.50 x 1.00 m)	1	2,50	1,00	2,50
- Arqueta nº 3				
(medidas int. 2.50 x 1.00 m)	1	2,50	1,00	2,50
				7,50

# 01.02.01.10 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)

Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

Excavación	1				39,00	=C 01.2.1/E02EZ05
a deducir:						
cuerpo arqueta nº 1	-1	3,00	1,50	1,20	-5,40	
cuerpo arqueta nº 2	-1	3,00	1,50	1,20	-5,40	
cuerpo arqueta nº 3	-1	3,00	1,50	1,20	-5,40	
hormigón de pavimento	-1				-2,46	=C 01.2.1/E40SM020

# 01.02.01.11 m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES

M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.

Demolición pavimento exist. 1 0,15 4,50 = C 01.2.1/U01CRL010-01

MARIA DEL PILAR VIVAS UTRILLAS - ITOP (DIPUTACION DE CACERES)

3,00

MARIA DEL PILAR VIVAS UTRILLAS - ITOP (DIPUTACION DE CACERES)



# **MEDICIONES**

Servicio de Ingenieria

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-
---

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD A	NCHURA A	ALTURA	CANTIDAD	
	a deducir:						
	arqueta nº 1 zona ermita S. Antón	-1	3,00	1,50	0,15	-0,68	
	arqueta nº 2 en zona Pl. del Coso	-1	3,00	1,50	0,15	-0,68	
	arqueta nº 2 en zona Pl. del Coso	-1	3,00	1,50	0,15	-0,68	
					_	2,46	
01.02.01.12	ud CONEX.REDES ABASTECIMIENTO						
	Conexión de las red proyectada localización, demolicion de fábrica de piezas especiales (Tés, codos, perfectamente ejecutada. Para diá 110 mm.	existente, e unión unive	xcavacior rsal, etc),	nes y er , y mo	mpleo ontaje,		
	Arquetas	6				6,00	
					_	6,00	

### 01.02.02 VALVULERÍA REDUCCIÓN DE PRESIÓN

01.02.02.01

ud VÁL.HIDR.REDUC PRESIÓN. FUND.D=4" (100 MM) P: 1,5 a 6,0 bar

Válvula hidráulica, reductora de presión, regulador de presión de acción directa tipo DRVD, regulación de presión aguas abajo de 1,5 a 6 bar, versión standard. Caudal 8 l/seg a 1,5 m/seg de velocidad. Marcas "Ross", "Pam Saint Gobain", "Belgicast", o similar. de fundición, con bridas, de 4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

	<i>y</i> .		
Arqueta nº 1		1	1,00
Arqueta nº 2		1	1,00
Arqueta nº 3		1	1,00

01.02.02.02 ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm

> Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble camara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.

•	<i>,</i> ,		
Arqueta nº 1		3	3,00
Arqueta nº 2		3	3,00
Arqueta nº 3		3	3,00
			9.00

**DOCUMENTO NÚMERO 4.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO** 

Servicio de Ingenieria

# 

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

RESUMEN

CÓDIGO

# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

01.02.02.03	ud FILTRO EN Y OBLICUO PN-16 ATM FUND. D= 100 MM		
	Filtro en "Y" con tamiz desmontable, PN-1	6 atm, bridas s/Norma	
	DIN 2533, de DN= 100 mm, con cierre elá		
	800 micras en AISI 302, colocado en tuberí		
	aguas, incluso uniones y accesorios, instalada		
	Arqueta nº 1	4.	1,00
	Arqueta nº 2		1,00
	Arqueta nº 3		1,00
			3,00
01.02.02.04	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN-100		
	Manguito antivibratorio de simple onda, o	on cuerpo de EPDM y	
	bridas locas de acero al carbono cincadas PI		
	máx: 16 bar y Ta: -10°C y 105°C. Comple		
	elementos de unión.		
	Arqueta nº 1		1,00
	Arqueta nº 2		1,00
	Arqueta nº 3		1,00
			3,00
01.02.02.05	ud Conj. Resto Piezas instal. Válvula reduct.		
	Conjunto de resto de piezas necesarias para	la completa instalación	
	para su posterior puesta en marcha y	funcionamiento de las	
	válvulas reductoras, tales como T, codos,	válvula de esfera para	
	purgade fundición. Según esquema de pla	no.	
	Arqueta 1 1		1,00
	Arqueta 1 1 Arqueta 1 1		1,00
	Arqueta 1 1		1,00
01.02.02.06	ud PURGADOR AUTOMÁTICO DN-40 Y PN-16 atm		3,00
01.02.02.00	Purgador automático DN-40 y PN-16 a	tm modele BV 05 61	
	· ·		
	Purgador automático, de Belgicast o si		
	aislamiento tipo bola, maniobrable me		
	precintable, cuerpo y tapa de fundició	•	
	anticorrosión y revestimiento epoxi.	Presión mínima de	
	funcionamiento 1 m.c.a.		
	Arqueta nº 1 1 Arqueta nº 2 1		1,00 1,00
	Arqueta nº 3		1,00
	·		3,00
01.03	ACOMETIDA DE SANEAMIENTO PLAZA COSO		
01.03	ml SERRADO PAVIMENTO		
	Serrado de pavimento existente con n	náquina adecuada en	
	profundidad suficiente para rotura limp	•	
	·	ia, para su posterior	
	demolición. Plaza del Coso 2	26,00	52,00
			52,00

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA



# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

Servicio de Ingenieria

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD
01.03.02	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	
	Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y	
	acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de	
	registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de	
	elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a	
	menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su	
	transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de empleo. Medida	
	·	
	la superficie realmente ejecutada. Plaza del Coso 1 26,00 0,60	15,60
	1 Idza del 6030 0,00	<u> </u>
01.03.03	m³ EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.	15,60
71.03.03		
	Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca,	
	mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra	
	cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua,	
	entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y	
	retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona	
	de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del	
	material para su transporte a planta de revalorización, vertedero	
	autorizado de tierras o lugar de empleo.	
	3	
	District 1000 000 100	15 (0
	Plaza del Coso 1 26,00 0,60 1,00	15,60
01.03.04	mi Preparación fondo zanja	15,60
	Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para	
	instalación de tuberías de colectores de saneamiento,	
	•	
	abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con	
	medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.	27.00
	Plaza del Coso 1 26,00	26,00
01.03.05	ml TUB. SANE .PVC D=200, SN 4 kN/m2	26,00
71.03.03	Tubería de saneamiento DN-200, unión por junta elástica	
	·	
	incorporada, rigidez SN 4 kN/m2. y 4.9 mm de espesor; con unión	
	por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de	
	doble anclaje. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río	
	de 15 cm. de espesor, incluso nivelacion y compactación del lecho	
	de zanja, relleno lateral y superior de la zanja hasta 15 cm. por	
	encima de la generatriz con arena (no incluida); compactando éste.	
	Con p.p. de piezas especiales y medios auxiliares y sin incluir la	
	excavación ni el tapado posterior de las zanjas, instalada según	
	NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE	
	EN 13476 y marca Sanecor o equivalente.  Plaza El Coso 1 26,00	26,00
	- I 20,00	26,00
01.03.06	m³ RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS	20,00
	Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del	
	hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho,	
	relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado,	
	puesto en obra y extendido.	
	Plaza del Coso 1 26,00 0,60 0,40	6,24
	1 20,00 0,00 0,10	V <sub>1</sub> Z 1

# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD
01.03.07	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)	-	6,24
	Zahorra artificial en capas de base de extendida y compactada, incluso prepasiento; en tongadas sucesivas de 19 mediante equipo compactación, medido una densidad seca no inferior al 98% densayo Proctor Modificado, realizado so no incluido en este precio). Incluso car pie de tajo de los áridos a utilizar er humectación de los mismos, y con p.p. de	aración de la superficie de 5 cm de espesor máximo o sobre perfil, hasta alcanzar e la máxima obtenida en el según UNE 103501 (ensayo ga, transporte y descarga a n los trabajos de relleno y	
	La zahorra cumplirá E.A < 30, no p granulométrico, según indica el PG-3 Plaza del Coso	lástica y dentro de Huso 1 26,00 0,60 0,45_	7,02
01.03.08	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES		7,02
	M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, p pavimentos intemperie, contenido mínicon relación agua cemento A/C=0.5; A con adición de 650 gramos de fibras sobre firme o base compactada, con p. retracción (serrada), vibrado y extend espesores de hasta 20 cm, fratasado como remate de fachadas y umbrale realización de una serie de probetas con ensayos.	mo de cemento 275kg/m3., rido grueso C.angeles <30, de polipropileno, colocado p. de juntas de dilatación y ido con regla vibrante en con máquina de hélice, así s en caso necesario, y la	2,34
01.02.00	ADOUTTA OUT OA ACOMET, CANEAM		2,34
01.03.09	de ARQUETA CIEGA ACOMET. SANEAM.  Arqueta ciega para acometida de san dimensiones interiores, realizada con fa de 1/2 pie de espesor, recibido con moi de hormigón HM-15, enfoscado interiores do tubos.	ábrica de ladrillo perforado rtero 1:6 de cemento, solera	

armado, incluso conexiones de tubos.

Plaza del Coso

1,00 1,00

01.03.10

# ud CONEX.REDES SANEAMIENTO

Conexión de red de saneamiento o de pluviales proyectada con la/s existente/s, comprendiendo todas las operaciones, localización, demolicion de fábrica existente, excavaciones y rellenos, etc.

Plaza del Coso

1,00

Servicio de Ingenieria

# URL do wafficador: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/sucvurabeques.cs.



# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CODIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	RA CANTIDAD
01.04	MEJORA EN RED DE DISTRIBUCIÓN	
01.04.01	ud APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.	
	Apertura de cata para localización e información de conducció	n
	subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento	
	etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo l	
	obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesari	ia
	y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización	
	medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen la	
	acometidas domiciliarias.	
	Estimación 2	2,00
		2,00
01.04.02	ml SERRADO PAVIMENTO	
	Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, e	
	profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterio	or
	demolición. Delimitación de actuaciones	
	Calleja Tinados 2 15,00	30,00
	Avda. Gabriel y Galán 4 2,00	8,00
		38,00
01.04.03	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	
	Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada	,
	acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición d	
	registros y bordillo existentes, retirada y recuperación d	
	elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada menos de 10 km, selección y clasificación del material, para s	
	transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medid	
	la superficie realmente ejecutada.	a
	Delimitación de actuaciones	
	Calleja Tinados       1       15,00       0,80         Avda. Gabriel y Galán       1       2,00       2,00	12,00 4,00
	Avud. Cabitot y Calairi 1 2,00 2,00	16,00
01.04.04	m³ EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.	10,00
	Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca	a,
	mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierr	
	cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua	a,
	entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición	y
	retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zon	ia
	de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación de	el
	material para su transporte a planta de revalorización, verteder	0
	autorizado de tierras o lugar de empleo.	
	Abastecimiento (DN-110 mm) PE	
	Calleja Tinados 1 15,00 0,65 0,7 C/ Gabriel y Galán 1 2,00 2,00 1,0	
	-,,	11,31
01.04.05	mI PREPARACIÓN FONDO ZANJA	•
	Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja par	·a
	instalación de tuberías de colectores de saneamiento	
	abastecimiento, etc , así como compactación de la misma co	n
	medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.	

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA



RESUMEN

CÓDIGO

# **MEDICIONES**

# Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

	Calleja Tinados 1 15,00	15,00
04.04.07	L COND POLICE DE 400 DN 40 DN 440	15,00
01.04.06	ml COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.  Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de	
	diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 6,6 mm de	
	espesor, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de	
	arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la	
	generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de cama y relleno,	
	i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable), piezas	
	especiales(codos, Tés, manguitos de unión, conos de reducción),	
	incluso parte proporcional de conexión a tuberias existentes, y	
	medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de	
	la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada. Abastecimiento (DN-110 mm) PE	
	Calleja Tinados 1 15,00	15,00
		15,00
01.04.07	m³ RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS	
	Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del	
	hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho,	
	relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado,	
	puesto en obra y extendido. Abastecimiento (DN-110 mm) PE	
	Calleja Tinados 1 15,00 0,50 0,30	2,25
		2,25
01.04.08	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)	
	Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra,	
	extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de	
	asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo	
	mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar	
	una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el	
	ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo	
	no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a	
	pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.	
	La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso	
	granulométrico, según indica el PG-3 Calleja Tinados 1 15,00 0,60 0,45	4,05
		4,05
01.04.09	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES	***
	M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para	
	pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3.,	
	con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30,	
	con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado	
	sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y	
	retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en	
	espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así	
	como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para	
	ensayos.	
	Calleja Tinados 1 15,00 0,80 0,15	1,80
		1,80

Servicio de Ingenieria

DIPUTACIÓN

DE CÁCERES

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

01.04.10

ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm

**MEDICIONES** 

Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaguetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble camara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.

Avda. Gabriel y Galán

1.00 1,00

01.04.11

# Ud POZO ALOJAMIENTO VÁLVULA MOD. DIPUTACIÓN

Pozo para el alojamieno de válvula de red de abastecimiento de agua, en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con ø en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 80 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M-5 y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono.

Con tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 60 cm de diámetro de paso y 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres.

Incluso cimentación para pozo registro de 1,10 m. de ø realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y elementos para el anclaje de tuberías y válvulas. Según detalle plano.

Avda. Gabriel y Galán

1,00 1,00

2,00

01.04.12

# ud CONEX.REDES ABASTECIMIENTO

Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolicion de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.

2

Calleja Tinados

FIRMADO POR:

**PÁGINA:** 17/127



# Servicio de Ingenieria



# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042 LIDS LONGITUD ANCHUDA ALTUDA

CODIGO	RESUIVIEN	UDS LONGITUD ANCE	TURA ALTURA CANTIDAD	
	Avda. Gabriel y Galán	2	2,00	
			4,00	

### 01.05 **MEJORAS EN DEPÓSITOS**

01.05.01 ACONDIC. EQUIPOS BOMBEO DEPÓSITOS

> Puesta a punto de equipos de bombeo a depósito elevado, compuesto por 2 bombas horizontales de 30 kw, incluyendo desmontaje de las mismas para engrase, revisión y puesta a punto, sustitución de rodamientos, retenes, comprobación de motores y puestas en vacío. Comprobando perfecto funcionamiento.

Bombas en depósitos

2,00 2 00

VÁLVULA DE RETENCIÓN DOBLE PLATO DN-250 01.05.02

> Desmontaje de válvula existente e instalación de nueva válvula de retención de doble plato, de apertura progresiva controlada por muelle con doble punto de apoyo, para montaje en horizontal y vertical ascendente, cuerpo y platos en fundición dúctil GGG-40, junta en NBR vulcanizada en la garganta del asiento y muelle en acero inoxidable, para una temperatura máxima de trabajo de 100 °C, presión nominal 10-16 kg/cm², acoplamiento entre bridas de 250 mm de diámetro. Marcas "Ross", "Pam Saint Gobain", "Belgicast", o similar.

en Depósitos

1,00 1,00

01.05.03 MODIFICACIÓN CUADRO EXISTENTE

> Modificación en cuadro existente para permitir conmutación bombas y instalación de programador horario colocando nuevos contactores, reles y pequeño material eléctrico de conexiones.

1

En depósitos

1.00

1.00

1 00

SISTEMA DE BOYAS 01 05 04

> Colocación de nuevo sistemas de boyas de nivel especiales para agua potable en depósito elevado, dos unidades: una de máximo y otra de mínimo.

En depósitos

1,00

EQUIPO REMOTO BIDIRECCIONAL DEPÓSITO-BOMBEO 01.05.05

> Suministro e instalación de Equipo Remoto Bidireccional entre depósito enterrado y bombeo, compuesto de los siguientes elementos: - Armario de poliéster con IP-65 de dimensiones 600x500x210 mm, alto, ancho, fondo; - Equipo mixto de Radio y GSM de Sofrel, o similar, con 8 entradas digitales y 8 salidas; -Batería de respaldo con cargador de la misma; - Antenas de radio; -Antenas de GSM; - Protección diferencial; - Protección magnetotérmica; - Descargador de sobretensiones transitorias cale

Perfectamente instalado y probado.

Depósito Bombeo

1.00 1.00



# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

02	NAVAS DEL MADROÑO	
02.01	ACTUACIONES PREVIAS	
02.01.01	ud APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.	
	Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.	
	Estimación 5	5,00
02.01.02	ml SERRADO PAVIMENTO	5,00
	Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.  Delimitacion de actuaciones P1 a válvula existente 2 3,00	6,00
	C/ Sto. Domingo 1 6,70 C/ F. García LOrca 1 5.00	6,70 5,00
	P4 con válvula existente 2 1,50	3,00
	C/ Vicente Chaparro 1 6,30	6,30
	Sumidero C/ Vicente Chaparro 1 1,00	2,00 <i>2</i>
	C/ Vicente Chaparro       1       3,00         C/ Sto. Domingo       2       1,00	6,00 <i>2</i> 4,00 <i>2</i>
		39,00

### m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE 02.01.03

Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.

la superficie realifierite ejecutada.						
C/ Sto. Domingo de Guzmán						
Superficie existente						
S-1	1	6,70	8,50	10,50	28,42	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2+b)*((b
S-2	1	10,50	17,10	16,00	81,95	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2+b)*((b
S-3	1	16,00	9,90	12,10	59,82	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2+b)*((b
S-4	1	12,10	5,90	15,40	32,84	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)
S-5	1	15,40	13,90	6,60	45,87	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2+b)*((b
S-6	1	6,60	17,60	18,80	58,08	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2+b)*((b
S-7	1	18,80	8,40	11,30	27,34	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2+b)*((b
S-8	1	11,30	20,60	11,70	52,67	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2+b)*((b
S-9	1	11,70	9,80	6,10	29,88	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2+b)*((b
S-10	1	19,60	6,10		119,56	<i>b*c</i>
S-11	1	5,00	6,00	6,10	30,25	b*(c+d)/2
S-12	1	11,40	6,00	6,50	71,25	b*(c+d)/2
S-13	1	16,30	6,50	6,80	108,40	b*(c+d)/2
S-14	1	16,20	6,80		110,16	<i>b*c</i>
S-15	1	6,80	5,80	8,70	19,69	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)
S-16	1	8,70	6,00	6,30	18,90	((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b)*((b+c+d)/2-b)
S-23 (C/ García Lorca)	1	0,70	0,30		0,21	<i>b*c</i>
S-24 (C/ Sto Domingo Guzmán)	1	0,70	3,00		2,10	b*c

MARIA DEL PILAR VIVAS UTRILLAS - ITOP (DIPUTACION DE CACERES)



# **MEDICIONES**

Servicio de Ingenieria

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-04
---

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD
02.01.04	ud DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTE	NTE	
	arquetas, etc, de mamposteía, con p.p. de elementos metálico	a existente, como pozos de registro, hormigón, piedra, ladrillo o análogo, os, realizado con medios mecánicos y aterial en camión para transporte a e RCD's.	
	Sumideros, pozos de registro,	3,00	
			3,00

### 02.01.05 m3 EXCAVAC. EN ZANJA TERR. EXIST. (PARA RETIRADA TUB. FIBROC.)

Excavación en zanja en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc. con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, para desmontaje de tuberías existentes de fibrocemento. Realizada en tres fases: una primera hasta alcanzar la proximidades de la tuberia antigua de fibrocemento; una segunda, realizada manualmente, para descubrir la tubería totalmente que habrá de desmontarse por personal especializado, y por tanto se evitará su rotura, y una tercera realizada con posterioridad al desmontaje. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificacion del material para su transporte a Planta Autorizada de RCD's, o lugar de empleo o vertedero de tierras

o verteuero de tierras.					
Abastecimiento (Ø 90 mm)					
Retirada tub. fibroc. exist.					
(Conex valv exist a P-1)	1	3,00	0,65	0,60	1,17
P-1 a P-2	1	20,00	0,65	0,60	7,80
P-2 a P-3	1	56,00	0,65	0,60	21,84
P-3 a P-4	1	3,00	0,65	0,60	1,17
P-4 a válv exist	1	0,70	0,65	0,60	0,27
P-3 a P-5	1	52,50	0,65	0,60	20,48

### m³ EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST. 02.01.06

Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.

Sobreexcavación para desplazamiento de posición de red					
abast					
Abastecimiento (Ø 90 mm)					
(Conex valv exist a P-1)	1	3,00	0,30	0,30	0,27
P-1 a P-2	1	20,00	0,30	0,30	1,80
P-2 a P-3	1	56,00	0,30	0,30	5,04
P-3 a P-4	1	3,00	0,30	0,30	0,27
P-4 a válv exist	1	0,70	0,30	0,30	0,06
P-3 a P-5	1	52,50	0,30	0,30	4,73

12,17

135.20

897,39

20.29

Servicio de Ingenieria



# **MEDICIONES**

# Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CODIGO	RESUMEN	UDS LC	NGITUD AN	CHURA ALTURA	CANTIDAD	
02.01.07	mi Preparación fondo zanja					
	Preparación con nivelación, ra instalación de tuberías d abastecimiento, etc , así com medio mecánicos, regado y p.p Abastecimiento (Ø 90 mm)	le colectores o compactació	de s n de la	aneamiento,		
	(Conex valv exist a P-1)	1	3,00		3,00	
	P-1 a P-2	1	20,00		20,00	
	P-2 a P-3	1	56,00		56,00	
	P-3 a P-4	1	3,00		3,00	
	P-4 a válv exist	1	0,70		0,70	
	P-3 a P-5	1	52,50		52,50	

### 02.01.08 m2 EXPLANAC. Y RASANTEO TERR. EXIST.

Explanación del terreno existente y rasanteo del mismo, incluyendo roca, para alojamiento del pavimento proyectado (acera o calzada), con una variación máxima sobre la rasante existente de hasta 25 cm, incluyendo excavación y relleno con material seleccionado de la excavación o de préstamos, rasanteo nivelación y compactación, preparación de la explanada resultante, con cualquier tipo de medio, incluso de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, cemento expansivo....etc. y aprovechamiento de capas de base existentes, determinación de rasantes, compactación al 98 % PM., carga y transporte a planta de revalorización o lugar de empleo.

Superficie calle 897,39 =C 02.1/U01CRL010-01/Act0040

02.01.09

# m³ RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS

Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido.

Abastecimiento (Ø 90 mm)					
(Conex valv exist a P-1)	1	3,00	0,50	0,30	0,45
P-1 a P-2	1	20,00	0,50	0,30	3,00
P-2 a P-3	1	56,00	0,50	0,30	8,40
P-3 a P-4	1	3,00	0,50	0,30	0,45
P-4 a válv exist	1	0,70	0,50	0,30	0,11
P-3 a P-5	1	52,50	0,50	0,30	7,88

02.01.10 Tn TRITURAC. CLASIFICAC. PAVIM. HGÓN EXIST. DEMOLIDO

> Trituración, selección y clasificación del hormigón demolido en pavimento existente, acopiado previamente, para convertirlo en material reciclable tipo granular de calidad reciclado con granulometría similar a zahorra artificial ZA 0/32, con transporte a lugar de empleo o zona de almacenaje, incluso gastos de acopio, pesaje en báscula, almacenamiento provisional y obtención de permisos. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original, previa presentación del mismo, y que se hayan colocado en la propia obra con la autorización de la Dirección de la misma

con la datorización de la Dirección	ac la lilisilla.		
Superf. demolida (estimado 12 cm de espesor)	2,2	0,12	236,91 <i>=C 02.1/U01CRL010-01</i>
Peso especifico estimado 2.2 t/m3			

236.91

Servicio de Ingenieria

DIPUTACIÓN

DE CÁCERES

**MEDICIONES** 

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

m3 RELLENO ZAHORRA RECICLADA (DE DEMOLIC. PAV. EXIST.) EN ZANJAS

Relleno localizado en zanjas con zahorra reciclada, procedente de la trituración del hormigón demolido de la propia obra, coeficiente L.A. < 35, equivalente de arena >30, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, y un grado de compactación del 95 % del PM. realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

Relleno en zanja
Abastecimiento (Ø 90
(Conex valv exist a P-

Abastecimiento (Ø 90 mm)					
(Conex valv exist a P-1)	1	3,00	0,60	0,30	0,54
P-1 a P-2	1	20,00	0,60	0,30	3,60
P-2 a P-3	1	56,00	0,60	0,30	10,08
P-3 a P-4	1	3,00	0,60	0,30	0,54
P-4 a válv exist	1	0,70	0,60	0,30	0,13
P-3 a P-5	1	52,50	0,60	0,30	9,45

24,34

# 02.02

# **RED DE ABASTECIMIENTO**

02.02.01 m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.

> Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 5.4 mm de espesor, con junta electrosoldada, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de lecho y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable) y piezas especiales (codos, TES, manguitos de unión, cono de reducción) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.

Abastecimiento (Ø 90 mm)			
(Conex valv exist a P-1)	1	3,00	3,00
P-1 a P-2	1	20,00	20,00
P-2 a P-3	1	56,00	56,00
P-3 a P-4	1	3,00	3,00
P-4 a válv exist	1	0,70	0,70
P-3 a P-5	1	52,50	52,50

135,20

02.02.02

COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 6,6 mm de espesor, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de cama y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable), piezas especiales(codos, Tés, manguitos de unión, conos de reducción), incluso parte proporcional de conexión a tuberias existentes, y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.

Estimado 5,00 5.00

5.00

# DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02.02.03 ACOMETIDA DOMICIL. ABASTECIM. D=32 mm. POLIETIL.1" Lmedia=3 m

> Acometida domiciliaria de agua potable de hasta 1" 1/4 de diámetro incluso disposición de reducción a menor diámetro según condiciones del Excmo. Ayuntamiento, con una longitud media de 4 m., con todos sus accesorios para su conexión a la red de distribución, con collarín de fundición dúctil de toma de cuatro tornillos recubiertos de resina epoxi tipo AVK, Belgicast, Hawle o equivalente, y todos sus demás accesorios (en latón), e instalación trampillón de fundición, de 15x15 cm modelo Diputación, para disposición en acera o junto a fachadas de viviendas, para alojamiento de llave de cuadradillo con tubo de diámetro de 160 mm, completamente terminada y probada, y conexionada a vivienda, incluyendo localización, demolición de firme, excavación (media de 30 x 60 cm.) y relleno de zanja (con zahorra reciclada procedente de hormigón), así como material de protección de los tubos (arena, lecho de 10 cm. y recubrimiento del mismo espesor). Acometidas docmiciliarias

44.00

44,00

ud VÁLV.COMPUF.CIERRE FLÁST.D=80mm 02 02 04

> Válvula de compuerta DN 80 y PN 16, serie 06/30 AVK ó similar, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta guiada vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon, manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento pintura epoxi espesor mínimo 250 micras electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN-1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón. Incluso piezas especiales (Te, codos, reducciones, Completamente instalada y probada. Incluso uniones y accesorios.

Encuentro con C/Garcia Lorca Encuentro con C/ Vicente Chaparro 2,00 1.00

3,00

2,00

1.00 1,00



# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### 02.02.06 Ud POZO ALOJAMIENTO VÁLVULA MOD. DIPUTACIÓN

Pozo para el alojamieno de válvula de red de abastecimiento de agua, en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con ø en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 80 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M-5 y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono.

Con tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 60 cm de diámetro de paso y 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres.

Incluso cimentación para pozo registro de 1,10 m. de ø realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y elementos para el anclaje de tuberías y válvulas. Según detalle plano.

Encuentro con C/Garcia Lorca 2.00 Encuentro con C/ Vicente Chaparro 1,00

### 02.02.07 ud BOCA DE RIEGO COMPLETA INSTALADA SIMILAR AVK S-78/76X0

Boca de riego modelo ayuntamiento, AVK serie 78/76X0 o similar, de diámetro de salida 40 mm., caja y tapa de fundición ductil EN 500 GJS, con válvula de registro serie 03, completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución con VTE, tubería de polietileno de 16 at de presión y 50 mm de diámetro, con collarín de toma de fundición dúctil, de 4 tornillos, marca "AVK" y todos sus demás accesorios (en latón), incluso arquetilla de fundición modelo Diputación de Cáceres para alojamiento de llave de cuadradillo con tubo de diámetro de 160 mm, lecho y relleno de zanja con arena hasta 10 cm por encima de la tubería, incluida excavación en zanja, relleno de la misma, totalmente instalada y probada. Según norma técnica. Colocadas a separación máxima de 50 m en línea

C/ Sto. Domingo 2 2.00

02.02.08 ud ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=60-225 mm.

> Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.

C/ Sto. Domingo

**DOCUMENTO NÚMERO 4.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO** 

3,00

Servicio de Ingenieria



# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 02.02.09 ud ANCLAJE T COND.AGUA.D=90-150 mm.

> Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 150 mm., con hormigón HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.

Interseccion C/ F. García Lorca 1,00 1.00

ud CONEX.REDES ABASTECIMIENTO 02.02.10

> Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolicion de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.

P-1 1,00 P-4 1.00 1 P-5 1 1,00

02.02.11 ml PART.MANTENIMIENTO DEL SERVICIO (actuación Navas del Madroño)

> Partida de abono íntegro para garantizar el suministro de aqua 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.

1,00 1,00

02.03 **RED DE SANEAMIENTO** 



# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02.03.01 SUMID.LONG.CALZA, F.L.1 PIE, FUND, 100x40 cm c/ REJA FUND, D-400 m

> Sumidero sifónico longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 40 cm. de ancho y 50 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición D-400 en piezas, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, sobre marco de angular de fundición, con hueco lateral para la realización del sifón con codo de 200 mm o 160 mm del mismo material que la acometida, incluyendo demolición y excavación necesaria, relleno laterales con zahorra reciclada procedente de hormigón con CE al 95 % de PM, recibido, enrasada al pavimento, encastrado de la rejilla hasta 5 0 10 cm por debajo de la cota del pavimento, cortado y rematado de los bordes. Con transporte de sobrantes a vertedero.

Incluida la conexión de tubería de evacuación a la red de saneamiento, con tubería de PVC de diámetro 200 mm lisa compacta naranja SN-4, incluyendo p.p. de codos y piezas especiales en el mismo material y diámetro que la acometida, incluso nivelada sobre lecho, apertura de zanja, relleno con Z.R (0/30) al 95 % PM.

C/ Vicente Chaparro	1	3,00	3,00
Intersecc C/ Vicente Chaparro	1	1,00	1,00
C/ Sto. Domingo	2	1,00	2,00

6.00

### 02.04 **PAVIMENTACIONES**

m3 ZAHORRA RECICLADA (HGÓN DEMOL. OBRA) EN BASE 02.04.01

> Zahorra reciclada, procedente de la trituración del hormigón demolido de la propia obra, coeficiente L.A. < 35, equivalente de arena >35, no plástica y dentro de huso granulométrico, según indica el PG-3.

> Puesta en obra, extendida, humectación y compactación, incluso preparación de la superificie de asiento, en togandas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

Zahorra obtenida demolición pavim exist	1	0,12	107,69	=C 02.1/U01CRL010-01
A deducir: zahorra empleada en relleno de zanjas	-1		-24,34	=C 02.1/E02EZ11
A deducir: zahorra empleada en relleno zanja acometidas	-44	0,40	-17,60	
abastec.				

65.75

68,86

# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD 02.04.02 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32) Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar

una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

Zahorra para base de pavimento proyect 1.00 0.15 134.61 = C.02.1/F02CR105A deducir: zahorra reciclada horm proced obra -1 -65,75 =C 02.4/ZR NAVAS

02.04.03 BORDILLO HORM.BICAPA 12-15x28 cm R-6 C-4

> Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de resisitencia R-6, sección normalizada de 100x12-15x28 cm C-4, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 15 cm. de espesor, i/excavación necesaria de caja, hormigón de asiento formando rígola de 15 cm. con la calzada y rejuntado con mortero de cemento, con junta inferiores a 1 cms., p.p. de piezas especiales en esquinas, entradas,... y serrados en los remates, perfectamente colocado, según detalle.

C/ Sto. Domingo dcha. 33.60 33.60 C/ Sto. Domingo izq. 18.60 18.60 52.20

m2 SOLADO BALDOSA HORMIG, TERRAZO RELIEVE 02.04.04

> Solado de baldosa hidráulica exterior de terrazo relieve similar a la existente, de 33x33x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Que cumpla la "Ley 11/2014 de 9 de diciembre, de Accesibilidad Universal de Extremadura y el DECRETO 135/2018, de 1 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento que regula las normas de accesibilidad universal en la edificación, espacios públicos urbanizados, espacios públicos naturales y el transporte en la Comunidad Autónoma de Extremadura. Recibido y puesta en rasante de tapa de arquetas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje autorizado.

C/ Sto. Domingo dcha. 1,35 45,36 33.60 C/ Sto. Domingo izq. 18,60 1,35 25.11 70.47

02.04.05 m3 HORMIGÓN HM-20/20

> Hormigón HM-20/20, procedente de central, elaborado con cemento portland mixto CEM II/A, con contenido mínimo de 275 kg/m3, relación agua cemento A/C=0.65; Arido grueso C.angeles <30, colocado en obra, incluso vibrado, curado y ejecución de juntas.

Bajo baldosa de aceras: C/ Sto. Domingo dcha. 33,60 1,35 0,12 5,44 1 18.60 1,35 3.01 C/ Sto. Domingo izq. 0,12

Servicio de Ingenieria

**MEDICIONES** 

41,04

### 02.04.06

DIPUTACIÓN

### m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES

M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensavos

crisayos.						
Sup. total actuación	1			0,15	134,61	=C 02.1/U01CRL010-01
A deducir encintado de adoquin						
C/ Sto. Domingo m.d.	-1	101,90	0,20	0,05	-1,02	
C/ Sto. Domingo m.i.	-1	103,30	0,20	0,05	-1,03	
A deducir acerado baldosa						
C/ Sto. Domingo dcha.	-1	33,60	1,50	0,15	-7,56	
C/ Sto. Domingo izq.	-1	18,60	1,50	0,15	-4,19	
					120 01	

## 02.04.07

## m2 ENCINTADO ADOQUIN RECTO HORMIGON 20x10x8 cm

Encintado de adoquin prefabricado de hormigón bicapa de 20X10X8 cm, color negro, con caras rectas, fomas paralelepípedas, para categroría de tráfico C1, color y aspecto uniforme, sin fisuras ni manchas; colocado con base de mortero de cemento tipo M-10 (1:4) y sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 15 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado con lechada de cemento y limpieza. a nivel de acerado existente. Incluso p.p de cortes rectos o curvos, retomado de juntas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje. Cumplirá la UNE-EN 1338:2004. Disposición según planos.

C/ Sto. Domingo m.i. 1 103,30 0,20	20,38
<u> </u>	20,66

# 02.04.08

# m2 ACABADO EN HORMIGÓN IMPRESO

Acabado impreso en relieve de pavimento de hormigón mediante estampación con moldes de caucho, consistente en: -espolvoreado manual de polvo de granulometría 0,1-2, compuesto de cementos, pigmentos de alta calidad, resinas y cuarzo triturado a razón de 3,5 a 4 kg/m2 según color; - alisado del material; - aplicación de desencofrante teñido con el color del polvo base; -estampado del hormigón mediante moldes de caucho con la forma y modelo elegido; -lavado de la superficie, después del secado necesario, mediante un limpiador de alta presión a 150 bar con el fin de eliminar el desencofrante y los residuos diversos; -tratamiento de dos capas de barniz con resina diluida mediante un disolvente con el fin aumentar las características mecánicas de mantenimiento y de duración, realizándose con pulverizador manual o térmico. Todo con productos homologados, tipo Paviprint o equivalente. Perfectamente ejecutado. Modelo similar a lo existente.

			897,39
-1	249,06	1,00	-249,06
-1	101,90	0,20	-20,38
	-1 -1	. 217,00	. 2.7,60

=C 02.1/U01CRL010-01



# **MEDICIONES**

# Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD A	NCHURA ALTURA	A CANTIDAD	
	C/ Sto. Domingo m.i.	-1	103,30	0,20	-20,66	
	A deducir calzada de 3 m de ancho	-1	102,60	3,00	-307,80	
					299,49	
2.04.09	m2 TERMINAC.PAVIM.CUARZO FRATAS.HE	LICOIDAL				
	Terminación de pavimento de	1				
	máquina de hélice y añadido de	polvo de cuar	ZO.			
	Sup. total actuación	. 1			897,39	=C 02.1/U01CRL010-01
	A deducir encintado de adoquin					
	C/ Sto. Domingo m.d.	-1	101,90	0,20	-20,38	
	C/ Sto. Domingo m.i.	-1	103,30	0,20	-20,66	
	A deducir acerado baldosa					
	C/ Sto. Domingo dcha.	-1	33,60	1,50	-50,40	
	C/ Sto. Domingo izq.	-1	18,60	1,50	-27,90	0.00.4/5.404.404.0
	A deducir pavimento impreso	-1			-299,49	=C 02.4/E40HI010
					478,56	
2.04.10	m2 CURADO DE PAVIM. DE HORMIGÓN					
	Curado de pavimento de	hormigón	fresco r	nediante la	ì	
	pulverización de poducto filmóg	eno tipo "Sika	anti-sol"	o similar.		
	Sup. total actuación	. 1			897,39	=C 02.1/U01CRL010-01
	A deducir encintado de adoquin					
	C/ Sto. Domingo m.d.	-1	101,90	0,20	-20,38	
	C/ Sto. Domingo m.i.	-1	103,30	0,20	-20,66	
	A deducir acerado baldosa					
	C/ Sto. Domingo dcha.	-1	33,60	1,50	-50,40	
	C/ Sto. Domingo izq.	-1	18,60	1,50	-27,90	0.04/5404/04044 :
	A deducir pavimento impreso	-1				=C 04/E40HI010/Act0040

### 02.04.11 ud PUESTA COTA DE OBRAS DE FÁB. EXIST. (actuación en Navas)

Puesta en cota con la nueva rasante de cualquier tipo de obra de fábrica existente, con trabajos previos de corte de pavimento, demolición parcial de parte superior obra, reposición con hormigón HM-20 y mortero de cemento, etc para adaptarlo a la rasante nueva del pavimento proyectado, perfectamente ejecutado. Tales como acometidas de agua potable, bocas de riego, pozos de registro, arquetas,....

1,00

# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD			
03	GESTIÓN RESIDUOS					
03.01	GESTIÓN RESIDUOS (BROZAS)					
3.01.01	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS	(actuación en Brozas)				
	Canon de tratamiento de resid	uos RCDs, limpios, tierras, densidad				
		gestor autorizado, incluso carga y				
		se exclusivamente las toneladas que				
	estén certificadas por el gestor	autorizado en documento original y				
	previa presentación del mismo.					
	C/ Alcázar. Estimación de espesor 12 cm	2 0,12	76,13 = C 01.1.1/U01CRL010-01			
	Calleja Tinados y C/ Gabriel y Galán Acome. saneam. pl. del Coso	2 0,12 2 0,12	3,84 = C 01.4/U01CRL010-01 3,74 = C 01.3/U01CRL010-01			
	Arquetas para válv. reductoras	2 0,12	7,20 = <i>C</i> 01.2.1/U01CRL010-01			
		_	90,91			
3.01.02	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, TIERRAS	S, PIEDRAS EXCAV. (actuación en Brozas)				
	Canon de tratamiento de residuos, tierras, piedras de la excavación,					
	por gestor autorizado, inclu	so carga y transporte a planta,				
	abonándose exclusivamente la	s toneladas que estén certificadas				
	por el gestor autorizado e	en documento original y previa				
	presentación del mismo.					
	C/Alcázar. Estimación.	1,6 0,12	60,91 =C 01.1.1/U01CRL010-01			
	Calleja Tinados y C/ Gabriel y Galán Acome. saneam. pl. del Coso	1,6 1,6	18,10 <i>=C 01.4/E02EZ05</i> 24.96 <i>=C 01.3/E02EZ05</i>			
	Arquetas para válv. reductoras	1,6	62,40 <i>=C 01.2.1/E02EZ05</i>			
		_	166,37			
3.01.05	ud PARTIDA COSTES DE GESTIÓN RCD,s					
	Partida de abono íntegro pa	ra costes de gestión, alquiler de				
	contenedores, etc, relacionada con la gestión de residuos, así como					
	retirada, transporte y canon de residuos no contemplados en la					
	• •	plásticos, pinturas, decapantes,				
	desencofrantes, etc.					
		1	1,00			
		_	1,00			
2 02	CECTIÓN DECIDIOC (NAVAC DEL A	*** ການ ຄຸ້າ ຄຸ້າ ຄຸ້າ ຄຸ້າ ຄຸ້າ ຄຸ້າ ຄຸ້າ ຄຸ້າ				

### GESTIÓN RESIDUOS (NAVAS DEL MADROÑO) 03.02

03.02.01 ud DESMONTAJE TUBERÍA FIBROCEMENTO

> Desmontaje con medios manuales, de tubería existente de fibrocemento de diámetro igual o inferior a 150 mm, realizado por Empresa autorizada inscrita en el R.E.R.A, incluyendo todo tipo de trámites, cánon de residuos, autorizaciones y actuaciones, incluso paletizado, carga de la tubería, transporte ADR hasta vertedcero autorizado según RD 396/2006, incluso medios de proteccion individual y colectivos necesarios, segun legislación vigente, medida la unidad desmontada. No inluye la excavación, estando la tubería al descubierto. Incluye hasta 140,00 ml de retirada.

> > 1.00 1,00

03.02.02 Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS (actuación Navas del Madroño)

> Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, tierras, densidad superior a 1,2 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.

1,00

MARIA DEL PILAR VIVAS UTRILLAS - ITOP (DIPUTACION DE CACERES)



# **MEDICIONES**

### Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD Estimado 10 10.00 10,00 03.02.03 Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, TIERRAS, PIEDRAS EXCAV. (actuación Navas del Madroño) Canon de tratamiento de residuos, tierras, piedras de la excavación, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo. Excavación Red Abastecimiento y Colector Saneamiento Superficie de explanación, considerando densidad: 1,60 1.60 0.15 215.37 =C 02.1/F02CR105 1 Excavación de zanjas, red de abastecimiento 1,60 84.37 =C 02.1/E02EZ06 Excavación de zanjas, acometidas abastecimiento 2,50 0,30 0,50 26,40 1.6 326.14 Tn TRATAMIENTO RCDs, MIXTOS 03.02.04 Tratamiento de residuos RCDs, mixtos, densidad entre (1,2 - 0.8) Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo. 1,00 1,00 03.02.05 Tn TRATAMIENTO RCDs, SUCIOS Tratamiento de residuos RCDs, sucios, densidad menor 0.8 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo. 1 1,00 1,00 03.02.06 ud PARTIDA COSTES DE GESTIÓN RCD.s Partida de abono íntegro para costes de gestión, alquiler de contenedores, etc, relacionada con la gestión de residuos, así como retirada, transporte y canon de residuos no contemplados en la anterior, como plásticos, pinturas, desencofrantes, etc. 1 1.00



Servicio de Ingenieria

# DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# **MEDICIONES**

Mejoras en	Redes y Pavim	nentaciones e	n Brozas-Nava	s del Madro	ño- Obra i	nº 2020-12	21-042
CÓDIGO	RESUMEN			LIDS	LONGITUD	ANCHURA	AI TURA

04	SEGURIDAD Y SALUD		
04.01	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (BROZAS)		
04.01.01	ud PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD (actuación en Brozas)		
	Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de		
	prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral (Brozas)	4.00	
	<u> </u>	1,00	
		1,00	
04.02	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (NAVAS DEL MADROÑO)		
04.02.01	ud PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD (actuación Navas del Madroño)		
	Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de		
	prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral (Navas del Madoño)		
		1,00	

**VARIOS** 

**VARIOS (BROZAS)** 

ud SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO

05

05.01

05.01.01

# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

Ud Seguimiento arqueológico, todo ello realizado por arqueólogo y

	técnicos competentes, según legislación y normativa específica, de la Dirección General de Bibliotecas, Museos y Patrimonio Cultural de la Consejería de la Presidencia en materia de Patrimonio (Ley 2/99, mod. Ley 3/11 y Decreto 93/97), que incluirá:	
	proyecto previo de actuación arqueológica con realización de estudio histórico-arqueológico de los terrenos, metodología, plan de actuación, equipo de trabajo y c.v., documentación fotográfica y planimetría	
	seguimiento arqueológico, que conllevan la supervisión de vaciados o remociones de tierraas, realizadas por medios mecánicos o manuales, a cargo de arqueólogo y toma de datos para informe final de los trabajos.	
	memoria final y entregade documentación de la intervención, (fichas, planimetría, registro fotográfico).	
05.04.00		1,00
05.01.02	ud PART.MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE (actuación en Brozas)	
	Partida de abono íntegro para garantizar el suministro de agua potable, con caudal y presión suficientes, a los vecinos en todo momento de la ejecución de las obras, mediante la instalación y desinstalación de tuberías y acometidas provisionales de polietileno. Comprendiendo todas las actuaciones que supongan interrupción del suministro del servicio de aguas.	
		1,00
05 04 02	DEDOCIOIÓN CEDIVIDIOS AFFOTADOS (valvast/valva Davasa)	1,00
05.01.03	Reposición de servicios y bienes que puedan verse afectados por la ejecución de las obras, tales como como redes de saneamiento/abastecimientos, acometidas, sumideros, bajantes de pluviales, redes de alumbrado y baja tensión, entradas a garajes, borde de fachadas y entradas de viviendas afectados por la ejecución del nuevo pavimento, incluyendo restitución al estado inicial, limpieza, impermeabilización, material obras de fábrica, bordillos, señales de tráfico, etc., así como reparación de daños inevitables, (actuación en Brozas).	100
	<u> </u>	1,00
05.01.04	ud PARTIDA ALZADA REMATES DE EJECUCIÓN (actuación en Brozas)	1,00
	Partida alzada, a justificar, para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y ajuste de mediciones, (actuación en Brozas).	
	1	1,00
		1,00



Servicio de Ingenieria

# DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# **MEDICIONES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD
05.02	VARIOS (NAVAS DEL MADROÑO)		
05.02.01	ud REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS	(actuación en Navas del Madroño)	
	ejecución de las obras, tales o acometidas, sumideros, bajante baja tensión, entradas a garaje viviendas y garajes afectados po incluyendo restitución a impermeabilización, material ob	s que puedan verse afectados por la como como red de saneamiento y s de pluviales, redes de alumbrado y s, borde de fachadas y entradas de or la ejecución del nuevo pavimento, al estado inicial, limpieza, oras de fábrica, bordillos, señales de n de daños inevitables, (actuación en	
		1	1,00
		·	1,00
05.02.02	ud PARTIDA ALZADA REMATES EJECUCIO	ÓN (actuación en Navas del Madroño)	
	Partida alzada, a justificar, pa durante la ejecución de las obra	ara imprevistos que puedan surgir s y ajuste de mediciones.	
	-	1	1,00
			1,00

2020/121/042

# 1.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Servicio de Ingenieria



# **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

Los precios indicados en letra en el presente Cuadro de Precios nº 1 servirán de base al Contrato, afectados del coeficiente correspondiente al resultado de la licitación y serán aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas.

ADVERTENCIA: El Contratista no podrá reclamar modificación en estos precios bajo ningún pretexto de error u omisión.

01	BROZAS
01.01	CALLE ALCAZAR
01.01.01 01.01.01	ACTUACIONES PREVIAS  ml SERRADO PAVIMENTO 2,52  Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demoli-
	ción.
01.01.01.02	DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS  ud DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE 27,78
	Demolición de obra de fábrica existente, como pozos de registro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra, ladrillo o análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado con medios mecánicos y manuales, con carga del material en camión para transporte a Vertedero/Planta Autorizado de RCD´s.
01.01.01.03	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 2,04  Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.
01.01.01.04	m2 EXPLANAC. Y RASANTEO TERR. EXIST.  DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 1,06

Explanación del terreno existente y rasanteo del mismo, incluyendo roca, para alojamiento del pavimento proyectado (acera o calzada), con una variación máxima sobre la rasante existente de hasta 25 cm, incluyendo excavación y relleno con material seleccionado de la excavación o de préstamos, rasanteo nivelación y compactación, preparación de la explanada resultante, con cualquier tipo de medio, incluso de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, cemento expansivo....etc. y aprovechamiento de capas de base existentes, determinación de rasantes, compactación al 98 % PM., carga y transporte a planta de revalorización o lugar de empleo.

UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

**PRFCIO** 

### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN

01.01.02 **PAVIMENTACIONES** 01.01.02.01 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32) 21,92

> Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

> La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

> > VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES 01.01.02.02

73.98

M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.

SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

SOLADO DE BALDOSA DE GRANITO GRIS 60x30X8 cm, 60x60x8 cm 01.01.02.03

69,33

Losa de granito con variedad similar a la de la calle El Peñon y 8 cm de espesor, con forma de paralelepípedo (seis caras serradas), con cara vista flameada, color y aspecto uniforme, sin fisuras ni manchas, con juntas de 1 cm y sentadas con mortero de cemento M-10 (1:4), con dimensión comprendida entre (30x60 cm y 60x60 cm), i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, sobre solera de hormigón, incluso p.p. de cortes rectos o curvos, retomado de juntas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje autorizado. Disposición según planos.

SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES

CÉNTIMOS

01.01.02.04 TERMINAC.PAVIM.CUARZO FRATAS.HELICOIDAL 1,22

Terminación de pavimento de hormigón mediante fratasado

con máquina de hélice y añadido de polvo de cuarzo.

UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CURADO DE PAVIM. DE HORMIGÓN 01 01 02 05 m2

0.94

Curado de pavimento de hormigón fresco mediante la pulverización de poducto filmógeno tipo "Sika anti-sol" o similar.

CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** REPOSICIÓN INFRAESTRUC. EXIST.AFECTADOS (C/Alcázar, Brozas) 01.01.02.06 650.00 Reposición de infraestrucuturas existentes que puedan verse afectadas por la ejecución de las obras, tales como redes de abastecimiento, saneamiento, electricidad, acometidas domiciliarias, obras de fábrica, etc. SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS 01.01.02.07 PUESTA COTA DE OBRAS DE FÁB. EXIST. (C/ Alcázar, Brozas) 600,00

Puesta en cota con la nueva rasante de cualquier tipo de obra de fábrica existente, con trabajos previos de corte de pavimento, demolición parcial de parte superior obra, reposición con hormigón HM-20 y mortero de cemento, etc para adaptarlo a la rasante nueva del pavimento proyectado, perfectamente ejecutado. Tales como acometidas de agua potable, bocas de riego, pozos de registro, arquetas,....

SEISCIENTOS EUROS

#### INSTALACIÓN VÁLVULERÍA REDUCCIÓN PRESIÓN 01.02

#### 01.02.01 **OBRA CIVIL**

01.02.01.01 APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR. 35,51

Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.

TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN

CÉNTIMOS

01.02.01.02 SERRADO PAVIMENTO

2.52

2.04

Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demoli-

ción.

DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.02.01.03 m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE

Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.

DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS



### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRECIO** EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST. 01.02.01.04 7.10

> Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de em-

> > SIFTE FUROS con DIF7 CÉNTIMOS

01.02.01.05 BASE DE PIEDRA MACHACADA 20.93

68.46

Base de piedra machacada, incluso extendido, recebo con árido

fino, humectación, refino y compactación.

VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.02.01.06 HORMIGÓN HM-20/20

pleo.

Hormigón HM-20/20, procedente de central, elaborado con cemento portland mixto CEM II/A, con contenido mínimo de 275 kg/m3, relación agua cemento A/C=0.65; Arido grueso C.angeles <30, colocado en obra, incluso vibrado, curado y ejecución

de juntas.

SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

01.02.01.07 FÁB LADRILLO PERF.REVEST.10cm 140,65

Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río, M-5, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-SE-F y RC-08, medi-

da deduciendo huecos superiores a 1 m2.

CIENTO CUARENTA EUROS con SESENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

01.02.01.08 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m. 13.00

Enfoscado a buena vista sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-5) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje (hasta 3

m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-08.

TRECE EUROS

### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 256.76

01.02.01.09 m2 TAPA FUND.DÚCTIL D-400, PIEZAS 0.35-0.50 M<sup>2</sup>

> Tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AE-NOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Instalada en piezas de superficie comprendida entre 0.35 - 0.50 m<sup>2</sup>. Incluso parte proporcional de bastidor-soporte con perfil metálico apoyado en los muros de la arqueta.

> > DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.02.01.10 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32) 21,92

Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES 01.02.01.11 m3

VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.

> SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO **CÉNTIMOS**

01.02.01.12 CONEX.REDES ABASTECIMIENTO 166,52

73.98

Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolicion de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.

Mon. https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPOLHBBQJ0190LWTPDAR0S5Y53QB716

FIRMADO POR:

MARIA DEL PILAR VIVAS UTRILLAS - ITOP (DIPUTACION DE CACERES)

# DIPUTACIÓN DE CÁCERES

### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO **PRECIO** RESUMEN

CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y

DOS CÉNTIMOS

01.02.01.13 ud PATE POLIPROPILENO 33x16cm.D=25mm. 12.83

Servicio de Ingenieria

Pate de poliproleno de 33x16 cm Ø 25 mm, colocado.

DOCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.02.01.14 **ENC.MADERA LOSAS T.FENÓLICO**  28.95

Encofrado y desencofrado de losa armada plana, con tablero fenólico plastificado de 18 mm., incluso limpieza, aplicación del desencofrante, y parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Medida la superficie de encofrado útil.

VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

#### 01.02.02 VALVULERÍA REDUCCIÓN DE PRESIÓN

01.02.02.01 VÁL.HIDR.REDUC PRESIÓN. FUND.D=4" (100 MM) P: 1,5 a 6,0 bar 983,47

Válvula hidráulica, reductora de presión, regulador de presión de acción directa tipo DRVD, regulación de presión aguas abajo de 1,5 a 6 bar, versión standard. Caudal 8 l/seg a 1,5 m/seg de velocidad. Marcas "Ross", "Pam Saint Gobain", "Belgicast", o similar. de fundición, con bridas, de 4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

> NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm 01.02.02.02

257,45

Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manquito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble camara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.

> DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FILTRO EN Y OBLICUO PN-16 ATM FUND. D= 100 MM 01.02.02.03

464,72

Filtro en "Y" con tamiz desmontable, PN-16 atm, bridas s/Norma DIN 2533, de DN= 100 mm, con cierre elástico, tamiz de filtro de 800 micras en AISI 302, colocado en tubería de abastecimiento de aguas, incluso uniones y accesorios, instalada.

> CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS



01.03.03

FIRMADO POR:



### ÁREA DE INFRAESTRUCTURAS TERRITORIALES, **INTELIGENTES Y MOVILIDAD**

Servicio de Ingenieria

171.03

2.04

7.10

### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN-100 01.02.02.04 191.03 Manguito antivibratorio de simple onda, con cuerpo de EPDM y

bridas locas de acero al carbono cincadas PN-16. Presión de trabajo máx: 16 bar y Ta: -10°C y 105°C. Completamente instalado

con elementos de unión.

CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

CONJ. RESTO PIEZAS INSTAL. VÁLVULA REDUCT. 01.02.02.05

> Conjunto de resto de piezas necesarias para la completa instalación para su posterior puesta en marcha y funcionamiento de las válvulas reductoras, tales como T, codos, válvula de esfera

para purga....de fundición. Según esquema de plano.

SETECIENTOS CINCUENTA EUROS

01.02.02.06 PURGADOR AUTOMÁTICO DN-40 Y PN-16 atm

> Purgador automático DN-40 v PN-16 atm, modelo BV-05-61 Purgador automático, de Belgicast o similar, con válvula de aislamiento tipo bola, maniobrable mediante un cuadradillo precintable, cuerpo y tapa de fundición nodular, protección anticorrosión y revestimiento epoxi. Presión mínima de funcionamiento 1

m.c.a.

CIENTO SETENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

#### ACOMETIDA DE SANEAMIENTO PLAZA COSO 01.03

01.03.01 SERRADO PAVIMENTO 2.52

> Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demoli-

ción.

DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 01.03.02 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE m2

> Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Me-

dida la superficie realmente ejecutada.

EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.

DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de em-

pleo.

SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

15.27

15,08

21.92



### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 01.03.04 PREPARACIÓN FONDO ZANJA 0.93

> Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.

> > CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.03.05 TUB. SANE .PVC D=200, SN 4 kN/m2

> Tubería de saneamiento DN-200, unión por junta elástica incorporada, rigidez SN 4 kN/m2. y 4.9 mm de espesor; con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 15 cm. de espesor, incluso nivelacion y compactación del lecho de zanja, relleno lateral y superior de la zanja hasta 15 cm. por encima de la generatriz con arena (no incluida); compactando éste. Con p.p. de piezas especiales y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, instalada según NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476 y marca Sanecor o equivalente.

> > QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

01.03.06  $m^3$ RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS

> Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido.

QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS 01.03.07 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32) m3

> Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

> La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

01.03.08 m3

VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES 73,98 M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central,

para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.

MARIA DEL PILAR VIVAS UTRILLAS - ITOP (DIPUTACION DE CACERES)



### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042 CÓDIGO **PRECIO** RESUMEN

SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO **CÉNTIMOS** 

01.03.09 ud ARQUETA CIEGA ACOMET. SANEAM. 56,54

Servicio de Ingenieria

Argueta ciega para acometida de saneamiento de 35\*35 cm de dimensiones interiores, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1:6 de cemento, solera de hormigón HM-15, enfoscado interior y tapa de hormigón armado, incluso conexiones de tubos.

CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

01.03.10 **CONEX.REDES SANEAMIENTO**  95.76

Conexión de red de saneamiento o de pluviales proyectada con la/s existente/s, comprendiendo todas las operaciones, localización, demolicion de fábrica existente, excavaciones y rellenos, etc.

> NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS **CÉNTIMOS**

#### 01.04 MEJORA EN RED DE DISTRIBUCIÓN

APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR. 01.04.01

35,51

Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.

TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN

**CÉNTIMOS** 

01.04.02 SERRADO PAVIMENTO 2,52

Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demoli-

ción.

DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE 01.04.03

2.04

Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.

DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

# DIPUTACIÓN

### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRECIO** 7.10

EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST. 01.04.04

> Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.

> > SIFTE FUROS con DIF7 CÉNTIMOS

01.04.05 PREPARACIÓN FONDO ZANJA

Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.

CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.04.06 COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm. 12,45

15,08

0.93

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 6,6 mm de espesor, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de cama y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable), piezas especiales(codos, Tés, manguitos de unión, conos de reducción), incluso parte proporcional de conexión a tuberias existentes, y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada

y probada.

DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS 01.04.07

> Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado,

puesto en obra y extendido.

QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

**PÁGINA:** 45/127



### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 

01.04.08 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)

> Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

> La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

> > VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.04.09 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES m3

73.98

21.92

M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.

> SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO **CÉNTIMOS**

01.04.10 ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm 257,45

Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble camara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.

> DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# **CÓDIGO**

### **CUADRO DE PRECIOS 1**

DIPUTACIÓN

DE CÁCERES

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

RESUMEN **PRFCIO** POZO ALOJAMIENTO VÁLVULA MOD. DIPUTACIÓN 01.04.11 Ud 274.00

> Pozo para el alojamieno de válvula de red de abastecimiento de agua, en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con ø en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 80 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M-5 y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono.

> Con tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 60 cm de diámetro de paso y 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Incluso cimentación para pozo registro de 1,10 m. de ø realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y elementos para el anclaje de tuberías y válvulas. Según detalle plano.

> > DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS

**CONEX.REDES ABASTECIMIENTO** 01.04.12 ud

> Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolicion de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.

> > CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

#### 01.05 **MEJORAS EN DEPÓSITOS**

ACONDIC. EQUIPOS BOMBEO DEPÓSITOS 01.05.01

> Puesta a punto de equipos de bombeo a depósito elevado, compuesto por 2 bombas horizontales de 30 kw, incluyendo desmontaje de las mismas para engrase, revisión y puesta a punto, sustitución de rodamientos, retenes, comprobación de motores y puestas en vacío. Comprobando perfecto funciona-

miento.

MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS VÁLVULA DE RETENCIÓN DOBLE PLATO DN-250 01.05.02

> Desmontaje de válvula existente e instalación de nueva válvula de retención de doble plato, de apertura progresiva controlada por muelle con doble punto de apoyo, para montaje en horizontal y vertical ascendente, cuerpo y platos en fundición dúctil GGG-40, junta en NBR vulcanizada en la garganta del asiento y muelle en acero inoxidable, para una temperatura máxima de trabajo de 100 °C, presión nominal 10-16 kg/cm<sup>2</sup>, acoplamiento entre bridas de 250 mm de diámetro. Marcas "Ross", "Pam Saint

806,79

1.768,00

166,52

FIRMADO POR:

**PÁGINA:** 47/127

Gobain", "Belgicast", o similar.

01.05.03

### ÁREA DE INFRAESTRUCTURAS TERRITORIALES, INTELIGENTES Y MOVILIDAD

Servicio de Ingenieria

755.00

532 00

2.708.00

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

MODIFICACIÓN CUADRO EXISTENTE

CÓDIGO RESUMEN **PRECIO** OCHOCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

Modificación en cuadro existente para permitir conmutación

bombas y instalación de programador horario colocando nuevos contactores, reles y pequeño material eléctrico de conexio-

nes.

SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS 01.05.04 SISTEMA DE BOYAS

> Colocación de nuevo sistemas de boyas de nivel especiales para agua potable en depósito elevado, dos unidades: una de máxi-

mo y otra de mínimo.

QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS EQUIPO REMOTO BIDIRECCIONAL DEPÓSITO-BOMBEO 01.05.05

> Suministro e instalación de Equipo Remoto Bidireccional entre depósito enterrado y bombeo, compuesto de los siguientes elementos: - Armario de poliéster con IP-65 de dimensiones 600x500x210 mm, alto, ancho, fondo; - Equipo mixto de Radio y GSM de Sofrel, o similar, con 8 entradas digitales y 8 salidas; -Batería de respaldo con cargador de la misma; - Antenas de radio; - Antenas de GSM; - Protección diferencial; - Protección magnetotérmica; - Descargador de sobretensiones transitorias cale II.

Perfectamente instalado y probado.

DOS MIL SETECIENTOS OCHO EUROS



### **CUADRO DE PRECIOS 1**

02

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

NAVAS DEL MADROÑO

CÓDIGO RESUMEN **PRECIO** 

02	NAVAS DEL MADRONO	
02.01	ACTUACIONES PREVIAS	
02.01.01	ud APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.	35,51
	Apertura de cata para localización e información de conducción	
	subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abasteci-	
	miento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyen-	
	do la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil	
	necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como seña-	
	lización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se inclu-	
	yen las acometidas domiciliarias.	
	TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN	
02.01.02	CÉNTIMOS ml SERRADO PAVIMENTO	2,52
02.01.02	Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en pro-	2,32
	fundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demoli-	
	ción.	
	DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.01.03	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	2,04
	Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y	
	acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de re-	
	gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elemen-	
	tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a me-	
	nos de 10 km, selección y clasificación del material, para su	
	transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de empleo. Me-	
	dida la superficie realmente ejecutada.	
	DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
02.01.04	ud DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE	27,78
	Demolición de obra de fábrica existente, como pozos de regis-	
	tro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra, ladrillo o	
	análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado con medios	
	mecánicos y manuales, con carga del material en camión para transporte a Vertedero/Planta Autorizado de RCD´s.	
	·	
02.01.05	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNT m3 EXCAVAC. EN ZANJA TERR. EXIST. (PARA RETIRADA TUB. FIBROC.)	17,15
	Excavación en zanja en terreno existente, incluido roca, median-	,
	te cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra corta-	
	dora, hilo cortador de diamante, etc. con agotamiento de agua,	
	entibación y achique si fuera necesario, para desmontaje de tu-	
	berías existentes de fibrocemento. Realizada en tres fases: una	
	primara hasta alcanzar la provimidados de la tuberia antigua de	

primera hasta alcanzar la proximidades de la tuberia antigua de fibrocemento; una segunda, realizada manualmente, para descubrir la tubería totalmente que habrá de desmontarse por personal especializado, y por tanto se evitará su rotura, y una tercera realizada con posterioridad al desmontaje. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificacion del material para su transporte a Planta Autorizada de RCD's, o lugar de empleo o vertedero de tierras.

DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRECIO** 7.10

EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST. 02.01.06

> Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.

> > SIFTE FUROS con DIF7 CÉNTIMOS

02.01.07 PREPARACIÓN FONDO ZANJA 0.93

Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.

CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.01.08 EXPLANAC. Y RASANTEO TERR. EXIST. 1.06

Explanación del terreno existente y rasanteo del mismo, incluyendo roca, para alojamiento del pavimento proyectado (acera o calzada), con una variación máxima sobre la rasante existente de hasta 25 cm, incluyendo excavación y relleno con material seleccionado de la excavación o de préstamos, rasanteo nivelación y compactación, preparación de la explanada resultante, con cualquier tipo de medio, incluso de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, cemento expansivo....etc. y aprovechamiento de capas de base existentes, determinación de rasantes, compactación al 98 % PM., carga y transporte a planta de revalorización o lugar de empleo.

UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS 02.01.09

> Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado,

puesto en obra y extendido.

QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

02.01.10 Tn TRITURAC. CLASIFICAC. PAVIM. HGÓN EXIST. DEMOLIDO 6.20

Trituración, selección y clasificación del hormigón demolido en pavimento existente, acopiado previamente, para convertirlo en material reciclable tipo granular de calidad reciclado con granulometría similar a zahorra artificial ZA 0/32, con transporte a lugar de empleo o zona de almacenaje, incluso gastos de acopio, pesaje en báscula, almacenamiento provisional y obtención de permisos. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original, previa presentación del mismo, y que se hayan colocado en la propia obra con la autorización de la Dirección de la misma.

15,08



### **CUADRO DE PRECIOS 1**

m3

02.01.11

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRECIO** SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

RELLENO ZAHORRA RECICLADA (DE DEMOLIC. PAV. EXIST.) EN ZANJAS

Relleno localizado en zanjas con zahorra reciclada, procedente de la trituración del hormigón demolido de la propia obra, coeficiente L.A. < 35, equivalente de arena >30, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, y un grado de compactación del 95 % del PM. realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

#### 02.02 **RED DE ABASTECIMIENTO**

02.02.01 COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm. 9 30

9.42

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 5.4 mm de espesor, con junta electrosoldada, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de lecho y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable) y piezas especiales (codos, TES, manguitos de unión, cono de reducción) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada

s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.

NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm. 02.02.02

12,45

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 6,6 mm de espesor, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de cama y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable), piezas especiales(codos, Tés, manguitos de unión, conos de reducción), incluso parte proporcional de conexión a tuberias existentes, y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.

DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



# DIPUTACIÓN DE CÁCERES

### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 116.93

ACOMETIDA DOMICIL. ABASTECIM. D=32 mm. POLIETIL.1" Lmedia=3 m 02.02.03

> Acometida domiciliaria de agua potable de hasta 1" 1/4 de diámetro incluso disposición de reducción a menor diámetro según condiciones del Excmo. Ayuntamiento, con una longitud media de 4 m., con todos sus accesorios para su conexión a la red de distribución, con collarín de fundición dúctil de toma de cuatro tornillos recubiertos de resina epoxi tipo AVK, Belgicast, Hawle o equivalente, y todos sus demás accesorios (en latón), e instalación trampillón de fundición, de 15x15 cm modelo Diputación, para disposición en acera o junto a fachadas de viviendas, para alojamiento de llave de cuadradillo con tubo de diámetro de 160 mm, completamente terminada y probada, y conexionada a vivienda, incluyendo localización, demolición de firme, excavación (media de 30 x 60 cm.) y relleno de zanja (con zahorra reciclada procedente de hormigón), así como material

> de protección de los tubos (arena, lecho de 10 cm. y recubri-

CIENTO DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES **CÉNTIMOS** 

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

miento del mismo espesor).

240.28

Válvula de compuerta DN 80 v PN 16, serie 06/30 AVK ó similar, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta guiada vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon, manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN-1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón. Incluso piezas especiales (Te, codos, reducciones, ..). Completamente instalada y probada. Incluso uniones y accesorios.

> DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIOCHO **CÉNTIMOS**

257,45



### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 

VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm 02.02.05

> Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manquito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble camara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.

> > DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

POZO ALOJAMIENTO VÁLVULA MOD. DIPUTACIÓN 02.02.06 Ud

274.00

Pozo para el alojamieno de válvula de red de abastecimiento de agua, en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con ø en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 80 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M-5 y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono. Con tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 60

cm de diámetro de paso y 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Incluso cimentación para pozo registro de 1,10 m. de ø realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y elementos para el anclaje de tuberías y válvulas. Según detalle plano.

DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS

### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

 CÓDIGO
 UD
 RESUMEN
 PRECIO

 02.02.07
 ud
 BOCA DE RIEGO COMPLETA INSTALADA SIMILAR AVK S-78/76X0
 239,18

Boca de riego modelo ayuntamiento, AVK serie 78/76X0 o similar, de diámetro de salida 40 mm., caja y tapa de fundición ductil EN 500 GJS, con válvula de registro serie 03, completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución con VTE, tubería de polietileno de 16 at de presión y 50 mm de diámetro, con collarín de toma de fundición dúctil, de 4 tornillos, marca "AVK" y todos sus demás accesorios (en latón), incluso arquetilla de fundición modelo Diputación de Cáceres para alojamiento de llave de cuadradillo con tubo de diámetro de 160 mm, lecho y relleno de zanja con arena hasta 10 cm por encima de la tubería, incluida excavación en zanja, relleno de la misma, totalmente instalada y probada. Según norma técnica. Colocadas a separación máxima de 50 m en línea

DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

02.02.08 ud ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=60-225 mm.

54,03 cciones de

Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

02.02.09 ud ANCLAJE T COND.AGUA.D=90-150 mm.

Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 150 mm., con hormigón HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desen-

cofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.

CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS

CÉNTIMOS

02.02.10 ud CONEX.REDES ABASTECIMIENTO

166,52

42.62

Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolicion de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendi-

dos entre 60 y 110 mm.

CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y

DOS CÉNTIMOS

02.02.11 ml PART.MANTENIMIENTO DEL SERVICIO (actuación Navas del Madroño)

450,00

Partida de abono íntegro para garantizar el 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.

CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS

Mon. https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPOLHBBQJ0190LWTPDAR0S5Y53QB716

FIRMADO POR:

# DIPUTACIÓN DE CÁCERES

### **CUADRO DE PRECIOS 1**

02.03.01

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO RESUMEN **PRFCIO** 

#### 02.03 **RED DE SANEAMIENTO**

SUMID.LONG.CALZA. F.L.1 PIE, FUND. 100x40 cm c/ REJA FUND. D-400

227,93

Sumidero sifónico longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 40 cm. de ancho y 50 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición D-400 en piezas, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, sobre marco de angular de fundición, con hueco lateral para la realización del sifón con codo de 200 mm o 160 mm del mismo material que la acometida, incluyendo demolición y excavación necesaria, relleno laterales con zahorra reciclada procedente de hormigón con CE al 95 % de PM, recibido, enrasada al pavimento, encastrado de la rejilla hasta 5 0 10 cm por debajo de la cota del pavimento, cortado y rematado de los bordes. Con transporte de sobrantes a vertedero.

Incluida la conexión de tubería de evacuación a la red de saneamiento, con tubería de PVC de diámetro 200 mm lisa compacta naranja SN-4, incluyendo p.p. de codos y piezas especiales en el mismo material y diámetro que la acometida, incluso nivelada sobre lecho, apertura de zanja, relleno con Z.R (0/30) al 95 % PM.

> DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

#### 02.04 **PAVIMENTACIONES**

02.04.01 ZAHORRA RECICLADA (HGÓN DEMOL. OBRA) EN BASE 6,11

Zahorra reciclada, procedente de la trituración del hormigón demolido de la propia obra, coeficiente L.A. < 35, equivalente de arena >35, no plástica y dentro de huso granulométrico, según indica el PG-3.

Puesta en obra, extendida, humectación y compactación, incluso preparación de la superificie de asiento, en togandas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

14.79

22.99

68.46

### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 02.04.02 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32) 21.92

> Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

> La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

> > VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.04.03 BORDILLO HORM.BICAPA 12-15x28 cm R-6 C-4

> Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de resisitencia R-6, sección normalizada de 100x12-15x28 cm C-4, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 15 cm. de espesor, i/excavación necesaria de caja, hormigón de asiento formando rígola de 15 cm. con la calzada y rejuntado con mortero de cemento, con junta inferiores a 1 cms., p.p. de piezas especiales en esquinas, entradas,... y serrados en los remates, perfectamente colo-

cado, según detalle.

CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.04.04

SOLADO BALDOSA HORMIG. TERRAZO RELIEVE m2

Solado de baldosa hidráulica exterior de terrazo relieve similar a la existente, de 33x33x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Que cumpla la "Ley 11/2014 de 9 de diciembre, de Accesibilidad Universal de Extremadura y el DECRETO 135/2018, de 1 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento que regula las normas de accesibilidad universal en la edificación, espacios públicos urbanizados, espacios públicos naturales y el transporte en la Comunidad Autónoma de Extremadura. Recibido y puesta en rasante de tapa de arquetas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje autorizado.

VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.04.05

m3 HORMIGÓN HM-20/20

Hormigón HM-20/20, procedente de central, elaborado con cemento portland mixto CEM II/A, con contenido mínimo de 275 kg/m3, relación agua cemento A/C=0.65; Arido grueso C.angeles <30, colocado en obra, incluso vibrado, curado y ejecución de juntas.

> SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

FIRMADO POR:

**PÁGINA:** 56/127

Mon. https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPOLHBBQJ0190LWTPDAR0S5Y53QB716 FECHA: 27/09/2021 14:21 SEGURO DE VERIFICACION SUPOLHBBQJ0190LWTPDAR0S5Y53QB716 MARIA DEL PILAR VIVAS UTRILLAS - ITOP (DIPUTACION DE CACERES)

22,72

9.57

MARIA DEL PILAR VIVAS UTRILLAS - ITOP (DIPUTACION DE CACERES)



### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES 02.04.06 m3 73.98

> M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.

> > SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

#### ENCINTADO ADOQUIN RECTO HORMIGON 20x10x8 cm 02.04.07

Encintado de adoquin prefabricado de hormigón bicapa de 20X10X8 cm, color negro, con caras rectas, fomas paralelepípedas, para categroría de tráfico C1, color y aspecto uniforme, sin fisuras ni manchas; colocado con base de mortero de cemento tipo M-10 (1:4) y sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 15 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado con lechada de cemento y limpieza. a nivel de acerado existente. Incluso p.p de cortes rectos o curvos, retomado de juntas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje. Cumplirá la UNE-EN 1338:2004. Disposición según planos.

VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

#### ACABADO EN HORMIGÓN IMPRESO 02.04.08 m2

Acabado impreso en relieve de pavimento de hormigón mediante estampación con moldes de caucho, consistente en: -espolvoreado manual de polvo de granulometría 0,1-2, compuesto de cementos, pigmentos de alta calidad, resinas y cuarzo triturado a razón de 3,5 a 4 kg/m2 según color; - alisado del material; - aplicación de desencofrante teñido con el color del polvo base; -estampado del hormigón mediante moldes de caucho con la forma y modelo elegido; -lavado de la superficie, después del secado necesario, mediante un limpiador de alta presión a 150 bar con el fin de eliminar el desencofrante y los residuos diversos; -tratamiento de dos capas de barniz con resina diluida mediante un disolvente con el fin aumentar las características mecánicas de mantenimiento y de duración, realizándose con pulverizador manual o térmico. Todo con productos homologados, tipo Paviprint o equivalente. Perfectamente ejecutado. Modelo similar a lo existente.

NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

TERMINAC.PAVIM.CUARZO FRATAS.HELICOIDAL 02.04.09

Terminación de pavimento de hormigón mediante fratasado

con máquina de hélice y añadido de polvo de cuarzo.

UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CURADO DE PAVIM. DE HORMIGÓN 02.04.10

0.94

1.22

Curado de pavimento de hormigón fresco mediante la pulverización de poducto filmógeno tipo "Sika anti-sol" o similar.

200,00

# CÓDIGO

02.04.11

# **CUADRO DE PRECIOS 1**

ud

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

RESUMEN **PRECIO** 

CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Puesta en cota con la nueva rasante de cualquier tipo de obra de fábrica existente, con trabajos previos de corte de pavimento, demolición parcial de parte superior obra, reposición con hormigón HM-20 y mortero de cemento, etc para adaptarlo a la rasante nueva del pavimento proyectado, perfectamente ejecutado. Tales como acometidas de agua potable, bocas de riego, pozos de registro, arquetas,....

PUESTA COTA DE OBRAS DE FÁB. EXIST. (actuación en Navas)

DOSCIENTOS EUROS

10.05

14,19

50,00

Servicio de Ingenieria

03.01.03

Tn



### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO RESUMEN **PRFCIO GESTIÓN RESIDUOS** 03 03.01 **GESTIÓN RESIDUOS (BROZAS)** 03.01.01 CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS (actuación en Brozas) Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, tierras, densidad superior a 1,2 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.

TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 03.01.02 Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, TIERRAS, PIEDRAS EXCAV. (actuación en Brozas) Canon de tratamiento de residuos, tierras, piedras de la excava-

ción, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.

TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

TRATAMIENTO RCDs, MIXTOS (actuación en Brozas) Tratamiento de residuos RCDs, mixtos, densidad entre (1,2 - 0.8) Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a plan-

ta, descarga y canon de gestión.

Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa

presentación del mismo.

DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS 03.01.04 TRATAMIENTO RCDs, SUCIOS (actuación en Brozas)

> Tratamiento de residuos RCDs, mixtos, densidad entre (1,2 - 0.8) Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión.

> Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa

presentación del mismo.

CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS PARTIDA COSTES DE GESTIÓN RCD, s 03.01.05 ud

> Partida de abono íntegro para costes de gestión, alguiler de contenedores, etc, relacionada con la gestión de residuos, así como retirada, transporte y canon de residuos no contemplados en la unidad anterior, como plásticos, pinturas, decapantes,

desencofrantes, etc.

**CINCUENTA EUROS** 

03.02 GESTIÓN RESIDUOS (NAVAS DEL MADROÑO)

**PRECIO** 

MARIA DEL PILAR VIVAS UTRILLAS - ITOP (DIPUTACION DE CACERES)



### **CUADRO DE PRECIOS 1**

UD

RESUMEN

CÓDIGO

Majoras on Dodos y	Pavimentaciones en Brozas-N	Mayae dal Madroño, Ohra nº	2020 121 042
INICIDIAS CITIVEUES V	raviiliciilaciones en biozas-i	vavas uci iviaui uliu- ubi a li	2020-121-0 <del>1</del> 2

СОБІСО	OD RESONALIA	I ILLUIO
03.02.01	ud DESMONTAJE TUBERÍA FIBROCEMENTO	1.600,00
	Desmontaje con medios manuales, de tubería existente de fibro-	
	cemento de diámetro igual o inferior a 150 mm, realizado por	
	Empresa autorizada inscrita en el R.E.R.A, incluyendo todo tipo	
	de trámites, cánon de residuos, autorizaciones y actuaciones, in-	
	cluso paletizado, carga de la tubería, transporte ADR hasta ver-	
	tedcero autorizado según RD 396/2006, incluso medios de pro-	
	teccion individual y colectivos necesarios, segun legislación vi-	
	gente, medida la unidad desmontada. No inluye la excavación,	
	estando la tubería al descubierto. Incluye hasta 140,00 ml de re-	
	tirada.	
02.02.02	MIL SEISCIENTOS EUROS	F 07
03.02.02	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS (actuación Navas del Madroño)	5,07
	Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, tierras, densi-	
	dad superior a 1,2 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga	
	y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas	
	que estén certificadas por el gestor autorizado en documento	
	original y previa presentación del mismo.	
03.02.03	CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS  Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, TIERRAS, PIEDRAS EXCAV.(actuación Navas del Madroño)	5,07
	Canon de tratamiento de residuos, tierras, piedras de la excava-	
	ción, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta,	
	abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas	
	por el gestor autorizado en documento original y previa presen-	
	tación del mismo.	
	CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
03.02.04	Tn TRATAMIENTO RCDs, MIXTOS	11,13
	Tratamiento de residuos RCDs, mixtos, densidad entre (1,2 - 0.8)	
	Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a plan-	
	ta, descarga y canon de gestión.	
	Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certifica-	
	das por el gestor autorizado en documento original y previa	
	presentación del mismo.	
	ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
03.02.05	Tn TRATAMIENTO RCDs, SUCIOS	15,27
	Tratamiento de residuos RCDs, sucios, densidad menor 0.8	
	Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a plan-	
	ta, descarga y canon de gestión.	
	Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certifica-	

Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.

03.02.06 PARTIDA COSTES DE GESTIÓN RCD, s

> Partida de abono íntegro para costes de gestión, alquiler de contenedores, etc, relacionada con la gestión de residuos, así como retirada, transporte y canon de residuos no contemplados en la unidad anterior, como plásticos, pinturas, decapantes, desencofrantes, etc.

> > CINCUENTA EUROS

QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

50,00





### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**PRECIO** 

CODIGO	UD RESUMEN	PRECIO
04	SEGURIDAD Y SALUD	
04.01	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (BROZAS)	
04.01.01	ud PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD (actuación en Brozas)	625,00
	Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral (Brozas)	
	SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
04.02	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (NAVAS DEL MADROÑO)	
04.02.01	ud PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD (actuación Navas del Madroño)	700,00
	Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral (Navas del Madoño)	

SETECIENTOS EUROS

**PRFCIO** 

MARIA DEL PILAR VIVAS UTRILLAS - ITOP (DIPUTACION DE CACERES)

05.01.04



### **CUADRO DE PRECIOS 1**

**VARIOS** 

05

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042 CÓDIGO RESUMEN

05.01 VARIOS (BROZAS) 05.01.01 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO 1.000,00 Ud Seguimiento arqueológico, todo ello realizado por arqueólogo y técnicos competentes, según legislación y normativa específica, de la Dirección General de Bibliotecas, Museos y Patrimonio Cultural de la Consejería de la Presidencia en materia de Patrimonio (Ley 2/99, mod. Ley 3/11 y Decreto 93/97), que incluirá: -- proyecto previo de actuación arqueológica con realización de estudio histórico-arqueológico de los terrenos, metodología, plan de actuación, equipo de trabajo y c.v., documentación fotográfica y planimetría --seguimiento arqueológico, que conllevan la supervisión de vaciados o remociones de tierraas, realizadas por medios mecánicos o manuales, a cargo de arqueólogo y toma de datos para informe final de los trabajos. --memoria final y entregade documentación de la intervención, (fichas, planimetría, registro fotográfico). PART.MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE (actuación en Brozas) 05.01.02 ud 600.00 Partida de abono íntegro para garantizar el suministro de agua potable, con caudal y presión suficientes, a los vecinos en todo momento de la ejecución de las obras, mediante la instalación y desinstalación de tuberías y acometidas provisionales de polietileno. Comprendiendo todas las actuaciones que supongan interrupción del suministro del servicio de aguas.

05.01.03 ud REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS (actuación en Brozas)

> Reposición de servicios y bienes que puedan verse afectados por la ejecución de las obras, tales como como redes de saneamiento/abastecimientos, acometidas, sumideros, bajantes de pluviales, redes de alumbrado y baja tensión, entradas a garajes, borde de fachadas y entradas de viviendas afectados por la ejecución del nuevo pavimento, incluyendo restitución al estado inicial, limpieza, impermeabilización, material obras de fábrica, bordillos, señales de tráfico, etc., así como reparación de daños inevitables, (actuación en Brozas).

> > **QUINIENTOS EUROS**

SEISCIENTOS EUROS

PARTIDA ALZADA REMATES DE EJECUCIÓN (actuación en Brozas) ud

> Partida alzada, a justificar, para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y ajuste de mediciones, (actuación en Brozas).

> > MIL CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE **CÉNTIMOS**

**DOCUMENTO NÚMERO 4.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO** 

500,00

1.107,69

**PRECIO** 

500,00

05.02.01

# DIPUTACIÓN DE CÁCERES

### **CUADRO DE PRECIOS 1**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042 **CÓDIGO** RESUMEN

#### 05.02 VARIOS (NAVAS DEL MADROÑO)

Reposición de servicios y bienes que puedan verse afectados por la ejecución de las obras, tales como como red de saneamiento y acometidas, sumideros, bajantes de pluviales, redes de alumbrado y baja tensión, entradas a garajes, borde de fachadas y entradas de viviendas y garajes afectados por la ejecución del nuevo pavimento, incluyendo restitución al estado inicial, limpieza, impermeabilización, material obras de fábrica, bordillos, señales de tráfico, etc., así como reparación de daños inevitables, (actuación en Navas del Madroño).

REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS (actuación en Navas del Madroño)

**OUINIENTOS EUROS** 

PARTIDA ALZADA REMATES EJECUCIÓN (actuación en Navas del Madroño) 05.02.02 ud

531,49

Partida alzada, a justificar, para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y ajuste de mediciones.

> QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y **NUEVE CÉNTIMOS**

Cáceres, fecha de firma electrónica. Autora del Proyecto

### Mª del Pilar Vivas Utrillas

Ingeniera técnica de obras públicas

Proyecto de "Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas y Navas de Madroño"

2020/121/042

# 1.3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2



**PRECIO** 



### **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN

Los precios reseñados en el Cuadro de Precios nº 2, afectados del coeficiente correspondiente al resultado de la licitación, servirán de base al contrato únicamente en el caso de abono de obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no se terminen las contratadas, sin que pueda admitirse una descomposición en otra forma que la establecida en el presente

ADVERTENCIA: Los posibles errores u omisiones en la descomposición incluida en el Cuadro de Precios nº 2 no podrán ser reclamados por el Contratista en base a modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro de Precios nº 1.

01	BROZAS		
01.01	CALLE ALCAZAR		
01.01.01	ACTUACIONES PREVIAS		
01.01.01.01	ml SERRADO PAVIMENTO		
	Serrado de pavimento existente con máquina adec	uada, en pro-	
	fundidad suficiente para rotura limpia, para su post ción.	terior demoli-	
		Mano de obra	0,72
		Maquinaria Resto de obra y materiales	1,72 0,02
		Suma la partida	2,46
		Costes indirectos	0,06
		TOTAL PARTIDA	2,52
01.01.01.02	ud DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE		
	Demolición de obra de fábrica existente, como po	ozos de regis-	
	tro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, pied		
	análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizad		
	mecánicos y manuales, con carga del material en	•	
	transporte a Vertedero/Planta Autorizado de RCD´s		
		Mano de obra	7,96 18,87
		Resto de obra y materiales	0,27
		Suma la partida	27,10
		Costes indirectos	0,68
01 01 01 02		TOTAL PARTIDA	27,78
01.01.01.03	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	are called the co	
	Demolición y levantado de pavimento existente,	•	
	acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso dem gistros y bordillo existentes, retirada y recuperació		
	tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio		
	nos de 10 km, selección y clasificación del mate		
	transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de		
	dida la superficie realmente ejecutada.	emples. We	
	and a supermore realments specialists.	Mano de obra	0,30
		Maquinaria	1,67
		Resto de obra y materiales	0,02
		Suma la partida	1,99 0,05
		TOTAL PARTIDA	2,04
		TOTAL FAILTUA	2,04

badon: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0LHBBQJ0190LwTPDAR0S5Y53QB716

## **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 

01.01.01.04

m2 EXPLANAC. Y RASANTEO TERR. EXIST.

Explanación del terreno existente y rasanteo del mismo, incluyendo roca, para alojamiento del pavimento proyectado (acera o calzada), con una variación máxima sobre la rasante existente de hasta 25 cm, incluyendo excavación y relleno con material seleccionado de la excavación o de préstamos, rasanteo nivelación y compactación, preparación de la explanada resultante, con cualquier tipo de medio, incluso de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, cemento expansivo....etc. y aprovechamiento de capas de base existentes, determinación de rasantes, compactación al 98 % PM., carga y transporte a planta de revalorización o lugar de empleo.

Mano de obra	0,17
Maquinaria	0,85
Resto de obra y materiales	0,01
Suma la partida	1,03
Costes indirectos	0,03
TOTAL PARTIDA	1,06

#### **PAVIMENTACIONES** 01.01.02

01.01.02.01

ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)

Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

TOTAL DADTIDA	 21.02
Suma la partida Costes indirectos	21,39 0,53
Resto de obra y materiales	 14,51
Maquinaria	 3,36
Mano de obra	 3,52

01.01.02.02

HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES

M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.

Mano de obra	7,49
Maquinaria	1,14
Resto de obra y materiales	63,55

**PRECIO** 



### **CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CODIGO	UD RESUMEN			PRECIO
		Suma la partida Costes indirectos		72,18 1,80
			· —	
01.01.02.03	m2 SOLADO DE BALDOSA DE GRANITO GRIS 60x30X8 cm, 60x	TOTAL PARTIDA		73,98
	Losa de granito con variedad similar a la de la	calle Fl Peñon v		
	8 cm de espesor, con forma de paralelepípedo	_		
	das), con cara vista flameada, color y aspecto u			
	ras ni manchas, con juntas de 1 cm y sentadas			
	cemento M-10 (1:4), con dimensión comprend			
	cm y 60x60 cm), i/retacado, rejuntado con lech			
	y limpieza, sobre solera de hormigón , incluso p	o.p. de cortes rec-		
	tos o curvos, retomado de juntas, ajustes de r	registros a nueva		
	cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio	o planta de reci-		
	claje autorizado. Disposición según planos.			
		Mano de obra		10,09
		Maquinaria Resto de obra y materiales		5,57 51,99
		Suma la partida		67,64
		Costes indirectos		1,69
		TOTAL PARTIDA	·····	69,33
01.01.02.04	m2 TERMINAC.PAVIM.CUARZO FRATAS.HELICOIDAL			
	Terminación de pavimento de hormigón me con máquina de hélice y añadido de polvo de co			
		Mano de obra		0,59
		Maquinaria		0,30
		Resto de obra y materiales		0,30
		Suma la partida Costes indirectos		1,19 0,03
		TOTAL PARTIDA		1,22
01.01.02.05	m2 CURADO DE PAVIM. DE HORMIGÓN			,
	Curado de pavimento de hormigón fresco med zación de poducto filmógeno tipo "Sika anti-sol	-		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Mano de obra		0,22
		Maquinaria		0,06
		Resto de obra y materiales		0,64
		Suma la partida Costes indirectos		0,92 0,02
		TOTAL PARTIDA		0,94
01.01.02.06	ud REPOSICIÓN INFRAESTRUC. EXIST.AFECTADOS (C/Alcáza			0,74
	Reposición de infraestrucuturas existentes qu	ue puedan verse		
	afectadas por la ejecución de las obras, tales	como redes de		
	abastecimiento, saneamiento, electricidad, acc liarias, obras de fábrica, etc.	ometidas domici-		
01.01.02.07	ud PUESTA COTA DE OBRAS DE FÁB. EXIST. (C/ Alcázar, Broz	TOTAL PARTIDAas)		650,00
	Puesta en cota con la nueva rasante de cualqu	uier tipo de obra		
	de fábrica existente, con trabajos previos de co	orte de pavimen-		
	to, demolición parcial de parte superior obra	ı, reposición con		
	hormigón HM-20 y mortero de cemento, etc pa	ara adaptarlo a la		
	rasante nueva del pavimento proyectado, perfe	ectamente ejecu-		
	tado. Tales como acometidas de agua potable	, bocas de riego,		
	pozos de registro, arquetas,			
		TOTAL PARTIDA		600,00

### 01.02 INSTALACIÓN VÁLVULERÍA REDUCCIÓN PRESIÓN

#### 01.02.01 **OBRA CIVIL**

01.02.01.01 APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.

> Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se inclu-

yen las acometidas domiciliarias.

Mano de obra		11,3 17,9 5,3
Suma la partida		34,6 0,8
ΤΟΤΔΙ ΡΑΡΤΙΠΔ		25.5

#### 01.02.01.02 SERRADO PAVIMENTO

Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.

TOTAL DADTIDA	2 52
Suma la partida	2,46 0,06
Resto de obra y materiales	 0,02
Maquinaria	 1.72
Mano de obra	 0,72

#### DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE 01.02.01.03 m2

Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.

Mano de obra	0,30
Maquinaria	1,67
Resto de obra y materiales	0,02
Suma la partida	1,99
Costes indirectos	0,0
TOTAL PARTIDA	2.04

### 01.02.01.04

### EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.

Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.

-caceres.es/proyectos/csv/SUPOLHBBQJ0190LWTPDAR0S5Y53QB716

**PRECIO** 



### **CUADRO DE PRECIOS 2**

RESUMEN

CÓDIGO

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

		Mano de obra		1,47
		Maquinaria		5,39
		Resto de obra y materiales		0,07
		Suma la partida	-	6,93
		and the second s	2,50%	0,17
			-	
01.02.01.05	m3 BASE DE PIEDRA MACHACADA	TOTAL PARTIDA		7,10
01.02.01.03				
	Base de piedra machacada, incluso extendio	do, recebo con árido		
	fino, humectación, refino y compactación.			
	, , , , , , ,	Mano de obra		1,45
		Maguinaria		3,84
		Resto de obra y materiales		15,13
		•		
		Suma la partida Costes indirectos	2.50%	20,42
				0,51
		TOTAL PARTIDA		20,93
01.02.01.06	m3 HORMIGÓN HM-20/20			
	Hormigón HM-20/20, procedente de central	elaborado con ce-		
	mento portland mixto CEM II/A, con conter			
	·			
	kg/m3, relación agua cemento A/C=0.65; A	5		
	les <30, colocado en obra, incluso vibrado,	, curado y ejecución		
	de juntas.			
	a o ja mao.	Mana da abra		. 27
		Mano de obra Maquinaria		6,37 1,16
		Resto de obra y materiales		59,26
		•		
		Suma la partida		66,79
			2 E00/	1 / 7
			2,50%	1,67
			· —	1,67 <b>68,46</b>
01.02.01.07	m3 FÁB LADRILLO PERF.REVEST.10cm	Costes indirectos	· —	
01.02.01.07		Costes indirectos  TOTAL PARTIDA	· —	
01.02.01.07	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm	Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  n., recibido con mor-	· —	
01.02.01.07	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena	Costes indirectos TOTAL PARTIDA n., recibido con mor- de río, M-5, morte-	· —	
01.02.01.07	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive	Costes indirectos TOTAL PARTIDA n., recibido con mor- de río, M-5, morte- elación y aplomado,	· —	
01.02.01.07	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena	Costes indirectos TOTAL PARTIDA n., recibido con mor- de río, M-5, morte- elación y aplomado,	· —	
01.02.01.07	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecio	Costes indirectos	· —	
01.02.01.07	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecie juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-	Costes indirectos	· —	
01.02.01.07	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecio	Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  n., recibido con mor- de río, M-5, morte- elación y aplomado, do de las piezas, reSE-F y RC-08, medi-		68,46
01.02.01.07	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecie juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-	Costes indirectos		68,46 84,36
01.02.01.07	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecie juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-	Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  n., recibido con mor- de río, M-5, morte- elación y aplomado, do de las piezas, re- SE-F y RC-08, medi-  Mano de obra  Maquinaria		68,46 84,36 0,17
01.02.01.07	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecie juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-	Costes indirectos		68,46 84,36
01.02.01.07	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecie juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-	Costes indirectos		84,36 0,17 52,69
01.02.01.07	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecie juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-	Costes indirectos		68,46 84,36 0,17 52,69
01.02.01.07	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecie juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-	Costes indirectos	2,50%	84,36 0,17 52,69
01.02.01.07 01.02.01.08	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecie juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-	Costes indirectos	2,50%	84,36 0,17 52,69 137,22 3,43
	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecie juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-da deduciendo huecos superiores a 1 m2.	Costes indirectos	2,50%	84,36 0,17 52,69 137,22 3,43
	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecic juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-da deduciendo huecos superiores a 1 m2.  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m. Enfoscado a buena vista sin maestrear con r	Costes indirectos	2,50%	84,36 0,17 52,69 137,22 3,43
	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecie juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-da deduciendo huecos superiores a 1 m2.  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m. Enfoscado a buena vista sin maestrear con r CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-5) en	Costes indirectos	2,50%	84,36 0,17 52,69 137,22 3,43
	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecic juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-da deduciendo huecos superiores a 1 m2.  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m. Enfoscado a buena vista sin maestrear con r	Costes indirectos	2,50%	84,36 0,17 52,69 137,22 3,43
	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecie juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-da deduciendo huecos superiores a 1 m2.  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m. Enfoscado a buena vista sin maestrear con r CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-5) en les de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de	Costes indirectos	2,50%	84,36 0,17 52,69 137,22 3,43
	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecie juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-da deduciendo huecos superiores a 1 m2.  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m. Enfoscado a buena vista sin maestrear con r CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-5) en	Costes indirectos	2,50%	84,36 0,17 52,69 137,22 3,43 140,65
	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecie juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-da deduciendo huecos superiores a 1 m2.  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m. Enfoscado a buena vista sin maestrear con r CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-5) en les de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de	Costes indirectos	2,50%	84,36 0,17 52,69 137,22 3,43 140,65
	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecie juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-da deduciendo huecos superiores a 1 m2.  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m. Enfoscado a buena vista sin maestrear con r CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-5) en les de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de	Costes indirectos	2,50%	84,36 0,17 52,69 137,22 3,43 140,65
	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecie juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-da deduciendo huecos superiores a 1 m2.  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m. Enfoscado a buena vista sin maestrear con r CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-5) en les de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de	Costes indirectos	2,50%	84,36 0,17 52,69 137,22 3,43 140,65
	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecie juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-da deduciendo huecos superiores a 1 m2.  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m. Enfoscado a buena vista sin maestrear con r CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-5) en les de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de	Costes indirectos	2,50%	84,36 0,17 52,69 137,22 3,43 140,65
	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm tero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena ro tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nive p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecie juntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-da deduciendo huecos superiores a 1 m2.  m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m. Enfoscado a buena vista sin maestrear con r CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-5) en les de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de	Costes indirectos	2,50%	84,36 0,17 52,69 137,22 3,43 140,65

1/ 04



### **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 

01.02.01.09

m2 TAPA FUND.DÚCTIL D-400, PIEZAS 0.35-0.50 M<sup>2</sup>

Tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AE-NOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Instalada en piezas de superficie comprendida entre 0.35 - 0.50 m<sup>2</sup>. Incluso parte proporcional de bastidor-soporte con perfil metálico apoyado en los muros de la arqueta.

Mano de obra

01.02.01.10

ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32) m3

Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

Costes indirectos	0,53
Suma la partida	21,39
Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	3,52 3,36 14,51

01.02.01.11

HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES

M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.

Mano de obra	7,49
Maquinaria	1,14

**PRECIO** 

CÓDIGO

## **CUADRO DE PRECIOS 2**

## Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CODIGO	UD RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales	63,55
		Suma la partida	72,18 1,80
		TOTAL PARTIDA	73,98
01.02.01.12	ud CONEX.REDES ABASTECIMIENTO		
	Conexión de las red proyectada a la redes ex		
	calización, demolicion de fábrica existente, e	•	
	pleo de piezas especiales (Tés, codos, unión		
	montaje, perfectamente ejecutada. Para diá dos entre 60 y 110 mm.	metros comprendi-	
		Mano de obra	45,02
		Maquinaria Resto de obra y materiales	1,83 115,61
		Suma la partida	162,46
		Costes indirectos	4,06
04 00 04 40	L DATE DOLUDDODU ENO 44 D OF	TOTAL PARTIDA	166,52
01.02.01.13	ud PATE POLIPROPILENO 33x16cm.D=25mm.		
	Pate de poliproleno de 33x16 cm Ø 25 mm, c		7.40
		Mano de obra Resto de obra y materiales	7,40 5,12
		Suma la partida	12,52
		Costes indirectos	0,31
01.02.01.14	m2 ENC.MADERA LOSAS T.FENÓLICO	TOTAL PARTIDA	12,83
	Encofrado y desencofrado de losa armada planólico plastificado de 18 mm., incluso limpo desencofrante, y parte proporcional de elematarios para su estabilidad y adecuada ejecua perficie de encofrado útil.	ieza, aplicación del nentos complemen-	
		Mano de obraResto de obra y materiales	18,05 10,19
		Suma la partida	28,24 0,71
		TOTAL PARTIDA	28,95
01.02.02	VALVULERÍA REDUCCIÓN DE PRESIÓN		
01.02.02.01	ud VÁL.HIDR.REDUC PRESIÓN. FUND.D=4" (100 MM) P: 1,5	a 6,0 bar	
	Válvula hidráulica, reductora de presión, reductora de presión de presión de presión de presión de 1,5 a 6 bar, versión standard. Caudal 8 l/velocidad. Marcas "Ross", "Pam Saint Gobai milar. de fundición, con bridas, de 4" de diá tubería de abastecimiento de agua, incluso	oresión aguas abajo seg a 1,5 m/seg de n", "Belgicast", o si- metro, colocada en uniones y acceso-	
	rios, sin incluir dado de anclaje, completamen		0.7 ==
	rios, sin incluir dado de anclaje, completamen	Mano de obra	36,50 922,98
	rios, sin incluir dado de anclaje, completamen		

**PRFCIO** 

MARIA DEL PILAR VIVAS UTRILLAS - ITOP (DIPUTACION DE CACERES)



### **CUADRO DE PRECIOS 2**

RESUMEN

**CÓDIGO** 

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

01.02.02.02 ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manquito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble camara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada. Mano de obra

mane de cera minimum		
Maquinaria	1,83	
Resto de obra y materiales		226,67
		251,17
Costes indirectos	2,50%	6,28
TOTAL DADTIDA		257.45

01.02.02.03

FILTRO EN Y OBLICUO PN-16 ATM FUND. D= 100 MM

Filtro en "Y" con tamiz desmontable, PN-16 atm, bridas s/Norma DIN 2533, de DN= 100 mm, con cierre elástico, tamiz de filtro de 800 micras en AISI 302, colocado en tubería de abastecimiento de aguas, incluso uniones y accesorios, instalada.

Resto de obra y materiales		422,97
Suma la partida		453,39 11,33
ΤΟΤΔΙ ΡΑΡΤΙΠΔ		161 72

01.02.02.04

MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN-100

Manguito antivibratorio de simple onda, con cuerpo de EPDM y bridas locas de acero al carbono cincadas PN-16. Presión de trabajo máx: 16 bar y Ta: -10°C y 105°C. Completamente instalado con

n elementos de unión.	
	Mano de obra

Mano do obra

1,83 161,87 186,37 Suma la partida ..... Costes indirectos ..... 4,66 TOTAL PARTIDA..... 191,03

01.02.02.05

CONJ. RESTO PIEZAS INSTAL. VÁLVULA REDUCT. ud

Conjunto de resto de piezas necesarias para la completa instalación para su posterior puesta en marcha y funcionamiento de las válvulas reductoras, tales como T, codos, válvula de esfera para purga....de fundición. Según esquema de plano.

> 750.00 TOTAL PARTIDA.....

22,67

171,03

MARIA DEL PILAR VIVAS UTRILLAS - ITOP (DIPUTACION DE CACERES)



## **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 01.02.02.06 PURGADOR AUTOMÁTICO DN-40 Y PN-16 atm Purgador automático DN-40 y PN-16 atm, modelo BV-05-61 Purgador automático, de Belgicast o similar, con válvula de aislamiento tipo bola, maniobrable mediante un cuadradillo precintable, cuerpo y tapa de fundición nodular, protección anticorrosión y revestimiento epoxi. Presión mínima de funcionamiento 1 m.c.a. 15,21 Mano de obra .... Resto de obra y materiales ..... 151,65 166,86 Suma la partida ..... Costes indirectos ..... 4,17

#### 01.03 ACOMETIDA DE SANEAMIENTO PLAZA COSO

01.03.01

SERRADO PAVIMENTO

Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demoli-

TOTAL DARTIDA	 2 52
Suma la partida	2,46 0.06
MaquinariaResto de obra y materiales	1,72 0,02
Mano de obra	 0,72

TOTAL PARTIDA.....

01.03.02

DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE m2

Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.

Mano de obra		0,30
Maquinaria		1,67
Resto de obra y materiales		0,02
Suma la partida		1,99
Costes indirectos	2,50%	0,05
TOTAL PARTIDA		2.04

01.03.03

EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.

Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.

Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	1,47 5,39 0,07
Suma la partida	6.93



## **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	0,17
	,	TOTAL PARTIDA	7,10
01.03.04	ml Preparación fondo zanja		
	Preparación con nivelación, rasanteo del fondo	de la zanja para	
	instalación de tuberías de colectores de sanean	niento, abasteci-	
	miento, etc , así como compactación de la mi		
	mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.		
	. 3 , 11	Mano de obra	0,72
		Maquinaria	0,18
		Resto de obra y materiales	0,01
		Suma la partida	0,91
		Costes indirectos	0,02
01 02 0E	mI THE CANE DVC D-200 CN 4 kN/m2	TOTAL PARTIDA	0,93

01.03.05 TUB. SANE .PVC D=200, SN 4 kN/m2

> Tubería de saneamiento DN-200, unión por junta elástica incorporada, rigidez SN 4 kN/m2. y 4.9 mm de espesor; con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 15 cm. de espesor, incluso nivelacion y compactación del lecho de zanja, relleno lateral y superior de la zanja hasta 15 cm. por encima de la generatriz con arena (no incluida); compactando éste. Con p.p. de piezas especiales y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, instalada según NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476 y marca Sanecor o equivalente.

Resto de obra y materiales		11,15
Suma la partida Costes indirectos	2,50%	14,90 0,37
ΤΟΤΔΙ ΡΑΡΤΙΠΑ		15 27

RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS 01.03.06

> Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido.

Mano de obra Maquinaria	5,90 2.19
Resto de obra y materiales	6,62
Suma la partida	14,71 0,37
TOTAL PARTIDA	15.08

2 75



Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 

01.03.07 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)

> Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

> La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

Mario de obra	3,52	
Maquinaria	3,36	
Resto de obra y materiales		14,51
Suma la partida	21,39	
Costes indirectos		0,53
ΤΟΤΔΙ ΡΑΡΤΙΠΔ		21 92

01.03.08 m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES

> M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.

Mano de obra	7,49
Maquinaria	1,14
Resto de obra y materiales	63,55
Suma la partida	72,18
Costes indirectos	1,80
TOTAL PARTIDA	73,98

ARQUETA CIEGA ACOMET. SANEAM. 01.03.09

> Arqueta ciega para acometida de saneamiento de 35\*35 cm de dimensiones interiores, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1:6 de cemento, solera de hormigón HM-15, enfoscado interior y tapa de hormigón armado, incluso conexiones de tubos.

Mano de obra	27,10 1,18 26,89	
Suma la partida	55,16 1,38	
TOTAL PARTIDA	56,54	

01.03.10 CONEX.REDES SANEAMIENTO

> Conexión de red de saneamiento o de pluviales proyectada con la/s existente/s, comprendiendo todas las operaciones, localización, demolicion de fábrica existente, excavaciones y rellenos, etc.

**PRECIO** 



# **CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CODIGO	UD RESUMEN			PRECIO
		Mano de obra		31,06
		Maquinaria Resto de obra y materiales		16,43 45,93
		Š	-	
		Suma la partida Costes indirectos		93,42 2,34
		TOTAL PARTIDA	· —	95,76
01.04	MEJORA EN RED DE DISTRIBUCIÓN			70,70
01.04	ud APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.			
71.04.01		1		
	Apertura de cata para localización e información de c			
	subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento,			
	miento, etc., no documentada o visible exteriormente,	•		
	do la obtención de los datos disponibles si hubiera, la			
	necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así co			
	lización y medidas de seguridad provisionales, etc. No	o se inclu-		
	yen las acometidas domiciliarias.			
		Mano de obra		11,35
		Maquinaria Resto de obra y materiales		17,94 5,35
		,	-	
		Suma la partida Costes indirectos		34,64 0,87
		TOTAL PARTIDA		35,51
01.04.02	ml SERRADO PAVIMENTO	TOTALTAKTIDA	••••••	33,31
	Serrado de pavimento existente con máquina adecuac	da, en pro-		
	fundidad suficiente para rotura limpia, para su posteri	· ·		
	ción.	o		
		Mano de obra		0,72
		Maquinaria		1,72
		Resto de obra y materiales	······ <u> </u>	0,02
		Suma la partida		2,46
		Costes indirectos	2,50%	0,06
04.04.00	A DEMOL VIEWANT DAVIMENTO EVICTENTE	TOTAL PARTIDA		2,52
01.04.03	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE			
	Demolición y levantado de pavimento existente, en	•		
	acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolic			
	gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación d	le elemen-		
	tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situ	ıada a me-		
	nos de 10 km, selección y clasificación del materia	ıl, para su		
	transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de en	npleo. Me-		
	dida la superficie realmente ejecutada.			
	•	Mano de obra		0,30
		Maquinaria		1,67
		Resto de obra y materiales		0,02
		Suma la partida		1,99
		Costes indirectos	· —	0,05
		TOTAL PARTIDA		2,04

MARIA DEL PILAR VIVAS UTRILLAS - ITOP (DIPUTACION DE CACERES)



## **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 

EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST. 01.04.04

> Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.

Mano de obra	1,47 5,39 0,07
Suma la partida	6,93 0,17
TOTAL PARTIDA	7.10

#### 01.04.05 PREPARACIÓN FONDO ZANJA

Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra		0,72
Maquinaria		0,18
Resto de obra y materiales	<u> </u>	0,01
Suma la partida		0,91
Costes indirectos	2,50%	0,02
ΤΟΤΔΙ ΡΔΩΤΙΠΔ		0 93

#### 01.04.06 COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 6,6 mm de espesor, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de cama y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable), piezas especiales(codos, Tés, manguitos de unión, conos de reducción), incluso parte proporcional de conexión a tuberias existentes, y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.

Mano de obra		2,6.
Resto de obra y materiales		9,52
Suma la partida		12,1
Costes indirectos	2,50%	0,30
TOTAL PARTIDA		12.4

RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS 01.04.07

> Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido.

Mano de obra	5,90
Maquinaria	2,19



## **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO RESUMEN **PRECIO** Resto de obra y materiales ..... 6,62 14.71 Suma la partida Costes indirectos..... 0.37 TOTAL PARTIDA..... 15,08

#### 01.04.08 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)

Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

Mano de obra	3,52
Maquinaria	3,36
Resto de obra y materiales	14,51
Suma la partida	21,39
Costes indirectos	0,53
TOTAL PARTIDA	21.92

#### HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES 01.04.09 m3

M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.

Costes indirectos	73.98
Suma la partida	72,18
Resto de obra y materiales	63,55
Maquinaria	1,14
Mano de obra	7,49

MARIA DEL PILAR VIVAS UTRILLAS - ITOP (DIPUTACION DE CACERES)



## **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 

01.04.10 VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm

> Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manquito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble camara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.

Mano de obra	 22,67 1,83 226,67
Suma la partida	251,17 6,28
TOTAL PARTIDA	 257 45

#### POZO ALOJAMIENTO VÁLVULA MOD. DIPUTACIÓN 01.04.11

Pozo para el alojamieno de válvula de red de abastecimiento de agua, en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con ø en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 80 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M-5 y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono.

Con tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 60 cm de diámetro de paso y 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Incluso cimentación para pozo registro de 1,10 m. de ø realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y elementos para el anclaje de tuberías y válvulas. Según detalle plano.

Mano de obra	35,57
Maquinaria	4,96
Resto de obra y materiales	226,78
Suma la partida	267,32
Costes indirectos	6,68
TOTAL PARTIDA	274,00

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
01.04.12	ud CONEX.REDES ABASTECIMIENTO		
	Conexión de las red proyectada a la red	es existentes, incluso lo-	
	calización, demolicion de fábrica exister	nte, excavaciones y em-	
	pleo de piezas especiales (Tés, codos,	unión universal, etc), y	
	montaje, perfectamente ejecutada. Para	a diámetros comprendi-	
	dos entre 60 y 110 mm.		
		Mano de obra	45,02
		MaquinariaResto de obra y materiales	1,83 115,61
		Suma la partida	162,46
		Costes indirectos	4,06
		TOTAL PARTIDA	166,52
01.05	MEJORAS EN DEPÓSITOS		

01.05.01

ACONDIC. EQUIPOS BOMBEO DEPÓSITOS

Puesta a punto de equipos de bombeo a depósito elevado, compuesto por 2 bombas horizontales de 30 kw, incluyendo desmontaje de las mismas para engrase, revisión y puesta a punto, sustitución de rodamientos, retenes, comprobación de motores y puestas en vacío. Comprobando perfecto funcionamiento.

01.05.02

VÁLVULA DE RETENCIÓN DOBLE PLATO DN-250

TOTAL PARTIDA..... 1.768.00

Desmontaje de válvula existente e instalación de nueva válvula de retención de doble plato, de apertura progresiva controlada por muelle con doble punto de apoyo, para montaje en horizontal y vertical ascendente, cuerpo y platos en fundición dúctil GGG-40, junta en NBR vulcanizada en la garganta del asiento y muelle en acero inoxidable, para una temperatura máxima de trabajo de 100 °C, presión nominal 10-16 kg/cm², acoplamiento entre bridas de 250 mm de diámetro. Marcas "Ross", "Pam Saint Gobain", "Belgicast", o similar.

TOTAL PARTIDA		806,79
Suma la partida Costes indirectos	2,50%	787,11 19,68
Resto de obra y materiales		726,27

01.05.03

MODIFICACIÓN CUADRO EXISTENTE

Modificación en cuadro existente para permitir conmutación bombas y instalación de programador horario colocando nuevos contactores, reles y pequeño material eléctrico de conexio-

nes.

01.05.04

SISTEMA DE BOYAS

Colocación de nuevo sistemas de boyas de nivel especiales para

agua potable en depósito elevado, dos unidades: una de máxi-

mo y otra de mínimo.

TOTAL PARTIDA.....

TOTAL PARTIDA.....

FECHA: 27/09/2021 14:21 PÁGINA: 80/127

755.00

532,00



# **CUADRO DE PRECIOS 2**

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

EQUIPO REMOTO BIDIRECCIONAL DEPÓSITO-BOMBEO

CÓDIGO RESUMEN **PRECIO** 

01.05.05

Suministro e instalación de Equipo Remoto Bidireccional entre depósito enterrado y bombeo, compuesto de los siguientes elementos: - Armario de poliéster con IP-65 de dimensiones 600x500x210 mm, alto, ancho, fondo; - Equipo mixto de Radio y

GSM de Sofrel, o similar, con 8 entradas digitales y 8 salidas; -Batería de respaldo con cargador de la misma; - Antenas de radio; - Antenas de GSM; - Protección diferencial; - Protección magnetotérmica; - Descargador de sobretensiones transitorias

cale II.

Perfectamente instalado y probado.

TOTAL PARTIDA..... 2.708,00



02

02.01

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**NAVAS DEL MADROÑO** 

**ACTUACIONES PREVIAS** 

CÓDIGO RESUMEN **PRECIO** 

02.01.01				
JZ.U1.U1	ud APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.			
	Apertura de cata para localización e información de	conducción		
	subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento			
	miento, etc., no documentada o visible exteriormente	, incluyen-		
	do la obtención de los datos disponibles si hubiera, l	•		
	necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así o			
	lización y medidas de seguridad provisionales, etc. N			
	yen las acometidas domiciliarias.	io se meiu		
		Mano de obra		11,35
		Maquinaria Resto de obra y materiales		17,94 5,35
		•		
		Suma la partida Costes indirectos		34,64 0,87
		TOTAL PARTIDA	· —	
02.01.02	ml SERRADO PAVIMENTO	TOTAL PARTIDA	••••••	35,51
	Serrado de pavimento existente con máquina adecua	da, en pro-		
	fundidad suficiente para rotura limpia, para su poster	ior demoli-		
	ción.	Mano de obra		0,72
		Maquinaria		1,72
		Resto de obra y materiales		0,02
		Suma la partida		2,46
		Costes indirectos	2,50%	0,06
		TOTAL PARTIDA		2,52
no 01 02	m2 DEMOL VIEVANT DAVIMENTO EVISTENTE			
02.01.03	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE			
02.01.03	Demolición y levantado de pavimento existente, er	n calzada y		
02.01.03	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli	n calzada y ción de re-		
02.01.03	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación	n calzada y ción de re- de elemen-		
02.01.03	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli	n calzada y ción de re- de elemen-		
02.01.03	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me-		
02.01.03	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio sit nos de 10 km, selección y clasificación del materi	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su		
02.01.03	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio sit nos de 10 km, selección y clasificación del materi transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de en	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su		
02.01.03	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio sit nos de 10 km, selección y clasificación del materi	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su		0,30
02.01.03	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio sit nos de 10 km, selección y clasificación del materi transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de en	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su mpleo. Me- Mano de obra		1,67
02.01.03	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio sit nos de 10 km, selección y clasificación del materi transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de en	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su mpleo. Me-  Mano de obra  Maquinaria  Resto de obra y materiales	<u> </u>	
02.01.03	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio sit nos de 10 km, selección y clasificación del materi transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de en	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su mpleo. Me-  Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida		1,67 0,02 1,99
02.01.03	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio sit nos de 10 km, selección y clasificación del materi transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de en	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su mpleo. Me-  Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos	2,50%	1,67 0,02
	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio sit nos de 10 km, selección y clasificación del materi transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de el dida la superficie realmente ejecutada.	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su mpleo. Me-  Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida	2,50%	1,67 0,02 1,99
	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio siti nos de 10 km, selección y clasificación del materi transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de el dida la superficie realmente ejecutada.	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su mpleo. Me-  Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos	2,50%	1,67 0,02 1,99 0,05
02.01.03	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio siti nos de 10 km, selección y clasificación del materi transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de en dida la superficie realmente ejecutada.  ud DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE  Demolición de obra de fábrica existente, como pozo	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su mpleo. Me-  Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales  Suma la partida Costes indirectos  TOTAL PARTIDA.	2,50%	1,67 0,02 1,99 0,05
	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio siti nos de 10 km, selección y clasificación del materi transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de el dida la superficie realmente ejecutada.  ud DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE  Demolición de obra de fábrica existente, como pozotro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su mpleo. Me-  Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA os de regis- a, ladrillo o	2,50%	1,67 0,02 1,99 0,05
	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación o tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio siti nos de 10 km, selección y clasificación del materi transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de en dida la superficie realmente ejecutada.  UM DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE  Demolición de obra de fábrica existente, como pozo tro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado o	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su mpleo. Me-  Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA os de regis- a, ladrillo o con medios	2,50%	1,67 0,02 1,99 0,05
	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación o tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situ nos de 10 km, selección y clasificación del materi transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de en dida la superficie realmente ejecutada.  UM DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE  Demolición de obra de fábrica existente, como pozo tro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado o mecánicos y manuales, con carga del material en ca	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su mpleo. Me-  Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA os de regis- a, ladrillo o con medios	2,50%	1,67 0,02 1,99 0,05
	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación o tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio siti nos de 10 km, selección y clasificación del materi transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de en dida la superficie realmente ejecutada.  UM DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE  Demolición de obra de fábrica existente, como pozo tro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado o	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su mpleo. Me-  Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA os de regis- a, ladrillo o con medios	2,50%	1,67 0,02 1,99 0,05
	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación o tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situ nos de 10 km, selección y clasificación del materi transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de en dida la superficie realmente ejecutada.  UM DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE  Demolición de obra de fábrica existente, como pozo tro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado o mecánicos y manuales, con carga del material en ca	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su mpleo. Me-  Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Des de regis- a, ladrillo o con medios amión para	2,50%	1,67 0,02 1,99 0,05 <b>2,04</b>
	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación o tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situ nos de 10 km, selección y clasificación del materi transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de en dida la superficie realmente ejecutada.  UM DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE  Demolición de obra de fábrica existente, como pozo tro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado o mecánicos y manuales, con carga del material en ca	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su mpleo. Me-  Mano de obra	2,50%	1,67 0,02 1,99 0,05 2,04
	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación o tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situ nos de 10 km, selección y clasificación del materi transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de en dida la superficie realmente ejecutada.  UM DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE  Demolición de obra de fábrica existente, como pozo tro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado o mecánicos y manuales, con carga del material en ca	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su mpleo. Me-  Mano de obra	2,50%	1,67 0,02 1,99 0,05 <b>2,04</b> 7,96 18,87 0,27
	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación o tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situ nos de 10 km, selección y clasificación del materi transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de en dida la superficie realmente ejecutada.  UM DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE  Demolición de obra de fábrica existente, como pozo tro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado o mecánicos y manuales, con carga del material en ca	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su mpleo. Me-  Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA os de regis- a, ladrillo o con medios amión para  Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida Suma la partida Suma la partida	2,50%	7,96 18,87 2,710
	Demolición y levantado de pavimento existente, er acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demoli gistros y bordillo existentes, retirada y recuperación o tos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situ nos de 10 km, selección y clasificación del materi transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de en dida la superficie realmente ejecutada.  UM DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE  Demolición de obra de fábrica existente, como pozo tro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado o mecánicos y manuales, con carga del material en ca	n calzada y ción de re- de elemen- uada a me- al, para su mpleo. Me-  Mano de obra	2,50%	1,67 0,02 1,99 0,05 2,04 7,96 18,87 0,27

4 10

MARIA DEL PILAR VIVAS UTRILLAS - ITOP (DIPUTACION DE CACERES)



## **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 

EXCAVAC. EN ZANJA TERR. EXIST. (PARA RETIRADA TUB. FIBROC.) 02.01.05

> Excavación en zanja en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc. con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, para desmontaje de tuberías existentes de fibrocemento. Realizada en tres fases: una primera hasta alcanzar la proximidades de la tuberia antiqua de fibrocemento; una segunda, realizada manualmente, para descubrir la tubería totalmente que habrá de desmontarse por personal especializado, y por tanto se evitará su rotura, y una tercera realizada con posterioridad al desmontaje. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificacion del material para su transporte a Planta Autorizada de RCD´s, o lugar de empleo o vertedero de tierras.

Maquinaria		10,37 0,17
Suma la partida		16,73
Costes indirectos	2,50%	0,42
TOTAL PARTIDA		17.15

Mano de obra

EXCAVAC, EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST. 02.01.06

> Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.

Mano de obra	5,39
Suma la partida	6,93 0,17
TOTAL PARTIDA	7,10

PREPARACIÓN FONDO ZANJA 02.01.07

> Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA	0,93
Suma la partida	0,91 0,02
Maquinaria Resto de obra y materiales	0,18 0.01
Mano de obra	0,72



## **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 

02.01.08 m2 EXPLANAC. Y RASANTEO TERR. EXIST.

> Explanación del terreno existente y rasanteo del mismo, incluyendo roca, para alojamiento del pavimento proyectado (acera o calzada), con una variación máxima sobre la rasante existente de hasta 25 cm, incluyendo excavación y relleno con material seleccionado de la excavación o de préstamos, rasanteo nivelación y compactación, preparación de la explanada resultante, con cualquier tipo de medio, incluso de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, cemento expansivo....etc. y aprovechamiento de capas de base existentes, determinación de rasantes, compactación al 98 % PM., carga y transporte a planta de revalorización o lugar de empleo.

Mano de obra	0,17 0,85 0,01
Suma la partida	1,00 0,00
TOTAL DARTINA	1.04

02.01.09 RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS

> Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido.

Mano de obra		5,90 2,19 6,62
Suma la partida		14,71 0,37
TOTAL DARTINA	-	15.00

02.01.10 TRITURAC, CLASIFICAC, PAVIM, HGÓN EXIST, DEMOLIDO Tn

> Trituración, selección y clasificación del hormigón demolido en pavimento existente, acopiado previamente, para convertirlo en material reciclable tipo granular de calidad reciclado con granulometría similar a zahorra artificial ZA 0/32, con transporte a lugar de empleo o zona de almacenaje, incluso gastos de acopio, pesaje en báscula, almacenamiento provisional y obtención de permisos. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original, previa presentación del mismo, y que se hayan colocado en la propia obra con la autorización de la Dirección de la misma.

TOTAL PARTIDA	6,20
Suma la partida	6,05 0,15
Maquinaria Resto de obra y materiales	4,33 1,21
Mano de obra	0,51

Mana da abra

Λ E1

FIRMADO POR:



## **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 

RELLENO ZAHORRA RECICLADA (DE DEMOLIC. PAV. EXIST.) EN ZANJAS 02.01.11

> Relleno localizado en zanjas con zahorra reciclada, procedente de la trituración del hormigón demolido de la propia obra, coeficiente L.A. < 35, equivalente de arena >30, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, y un grado de compactación del 95 % del PM. realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra		3,67
		5,43
Resto de obra y materiales		0,09
		9,19
Costes indirectos		0,23
TOTAL PARTIDA		9 42

#### 02.02 **RED DE ABASTECIMIENTO**

02.02.01

COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 5.4 mm de espesor, con junta electrosoldada, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de lecho y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable) y piezas especiales (codos, TES, manguitos de unión, cono de reducción) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.

Mano de obra		2,63 6,44
Suma la partida	 2.50%	9,07 0,23
TOTAL PARTIDA	2,50%	9 30

02.02.02

COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 6,6 mm de espesor, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de cama y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable), piezas especiales(codos, Tés, manguitos de unión, conos de reducción), incluso parte proporcional de conexión a tuberias existentes, y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.

Suma la partida	12,15 0,30
Costes indirectos	
TOTAL PARTIDA	12.45

24 50

Servicio de Ingenieria



## **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 

02.02.03 ACOMETIDA DOMICIL. ABASTECIM. D=32 mm. POLIETIL.1" Lmedia=3 m

> Acometida domiciliaria de agua potable de hasta 1" 1/4 de diámetro incluso disposición de reducción a menor diámetro según condiciones del Excmo. Ayuntamiento, con una longitud media de 4 m., con todos sus accesorios para su conexión a la red de distribución, con collarín de fundición dúctil de toma de cuatro tornillos recubiertos de resina epoxi tipo AVK, Belgicast, Hawle o equivalente, y todos sus demás accesorios (en latón), e instalación trampillón de fundición, de 15x15 cm modelo Diputación, para disposición en acera o junto a fachadas de viviendas, para alojamiento de llave de cuadradillo con tubo de diámetro de 160 mm, completamente terminada y probada, y conexionada a vivienda, incluyendo localización, demolición de firme, excavación (media de 30 x 60 cm.) y relleno de zanja (con zahorra reciclada procedente de hormigón), así como material de protección de los tubos (arena, lecho de 10 cm. y recubrimiento del mismo espesor).

Mailo de obia	20,39
Maquinaria	7,09
Resto de obra y materiales	80,40
Suma la partida	114,08
Costes indirectos	2,85
TOTAL PARTIDA	116.93

Mana da abra

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

Válvula de compuerta DN 80 y PN 16, serie 06/30 AVK ó similar, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta guiada vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon, manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN-1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón. Incluso piezas especiales (Te, codos, reducciones, ..). Completamente instalada y probada. Incluso uniones y accesorios.

TOTAL PARTIDA		240,28
Costes indirectos		5,86
Suma la partida		234.42
Resto de obra y materiales		209,92
Maquinaria		1,83
Mano de obra		22,67



Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 

02.02.05 VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm

> Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manquito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble camara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.

TOTAL PARTIDA	 257,45
Costes indirectos	6,28
Suma la partida	 251.17
Resto de obra y materiales	226,67
Maquinaria	 1,83
Mano de obra	 22,07

#### POZO ALOJAMIENTO VÁLVULA MOD. DIPUTACIÓN 02.02.06

Pozo para el alojamieno de válvula de red de abastecimiento de agua, en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con ø en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 80 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M-5 y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono.

Con tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 60 cm de diámetro de paso y 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Incluso cimentación para pozo registro de 1,10 m. de ø realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y elementos para el anclaje de tuberías y válvulas. Según detalle plano.

Mano de obra	35,57
Maquinaria	4,96
Resto de obra y materiales	226,78
Suma la partida	267,32
Costes indirectos	6,68
TOTAL PARTIDA	274,00

26 34



## **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 02.02.07 BOCA DE RIEGO COMPLETA INSTALADA SIMILAR AVK S-78/76X0

> Boca de riego modelo ayuntamiento, AVK serie 78/76X0 o similar, de diámetro de salida 40 mm., caja y tapa de fundición ductil EN 500 GJS, con válvula de registro serie 03, completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución con VTE, tubería de polietileno de 16 at de presión y 50 mm de diámetro, con collarín de toma de fundición dúctil, de 4 tornillos, marca "AVK" y todos sus demás accesorios (en latón), incluso arquetilla de fundición modelo Diputación de Cáceres para alojamiento de llave de cuadradillo con tubo de diámetro de 160 mm, lecho y relleno de zanja con arena hasta 10 cm por encima de la tubería, incluida excavación en zanja, relleno de la misma, totalmente instalada y probada. Según norma técnica. Colocadas a separación máxima de 50 m en línea

MaquinariaResto de obra y materiales		8,80 198,21
Suma la partida	2,50%	233,35 5,83
TOTAL DARTINA		220 10

Mano de obra

Mana da alas

02.02.08 ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=60-225 mm. ud

> Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.

Mano de obra	35,17 0,62 16,92
Suma la partida	52,71 1,32
ΤΟΤΔΙ ΡΑΡΤΙΠΔ	5/1 03

02.02.09 ANCLAJE T COND.AGUA.D=90-150 mm.

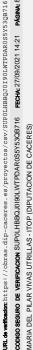
> Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 150 mm., con hormigón HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.

MaquinariaResto de obra y materiales		26,82 0,66 14,10
Suma la partida	2,50%	41,58 1,04
ΤΟΤΔΙ ΡΑΡΤΙΠΔ		12.62

02.02.10 **CONEX.REDES ABASTECIMIENTO** 

> Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolicion de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.

Mano de obra	45,02
Maquinaria	1,83
Resto de obra y materiales	115,61





Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Suma la partida	162,46 4,06
			TOTAL PARTIDA	166,52

02.02.11 PART.MANTENIMIENTO DEL SERVICIO (actuación Navas del Madroño)

> Partida de abono íntegro para garantizar el 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.

TOTAL PARTIDA..... 450,00

#### 02.03 **RED DE SANEAMIENTO**

02.03.01 SUMID.LONG.CALZA. F.L.1 PIE, FUND. 100x40 cm c/ REJA FUND. D-400

> Sumidero sifónico longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 40 cm. de ancho y 50 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición D-400 en piezas, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, sobre marco de angular de fundición, con hueco lateral para la realización del sifón con codo de 200 mm o 160 mm del mismo material que la acometida, incluyendo demolición y excavación necesaria, relleno laterales con zahorra reciclada procedente de hormigón con CE al 95 % de PM, recibido, enrasada al pavimento, encastrado de la rejilla hasta 5 0 10 cm por debajo de la cota del pavimento, cortado y rematado de los bordes. Con transporte de sobrantes a vertedero.

Incluida la conexión de tubería de evacuación a la red de saneamiento, con tubería de PVC de diámetro 200 mm lisa compacta naranja SN-4, incluyendo p.p. de codos y piezas especiales en el mismo material y diámetro que la acometida, incluso nivelada sobre lecho, apertura de zanja, relleno con Z.R (0/30) al 95 % PM.

Mano de obra	60,71 11,68 149,98
Suma la partida	222,37 5,56
TOTAL DADTIDA	227 02

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 

#### 02.04 **PAVIMENTACIONES**

02.04.01

ZAHORRA RECICLADA (HGÓN DEMOL. OBRA) EN BASE

Zahorra reciclada, procedente de la trituración del hormigón demolido de la propia obra, coeficiente L.A. < 35, equivalente de arena >35, no plástica y dentro de huso granulométrico, según indica el PG-3.

Puesta en obra, extendida, humectación y compactación, incluso preparación de la superificie de asiento, en togandas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra	1,5/
Maquinaria	4,33
Resto de obra y materiales	0,06
Suma la partida	5,96
Costes indirectos	0,15
TOTAL PARTIDA	6.11

02.04.02

ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)

Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	3,52 3,36 14,51
Suma la partida	21,39 0,53
TOTAL PARTIDA	21.92

02.04.03

BORDILLO HORM.BICAPA 12-15x28 cm R-6 C-4

Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de resisitencia R-6, sección normalizada de 100x12-15x28 cm C-4, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 15 cm. de espesor, i/excavación necesaria de caja, hormigón de asiento formando rígola de 15 cm. con la calzada y rejuntado con mortero de cemento, con junta inferiores a 1 cms., p.p. de piezas especiales en esquinas, entradas,... y serrados en los remates, perfectamente colocado, según detalle.

Mano de obra	5,32
Maquinaria	2,47



Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Resto de obra y materiales	6,63
			Suma la partida	14,43 0,36
02 04 04	m2	SOLADO RALDOSA HORMIG TERRAZO RELIEVE	TOTAL PARTIDA	14,79

#### SOLADO BALDOSA HORMIG. TERRAZO RELIEVE

Solado de baldosa hidráulica exterior de terrazo relieve similar a la existente, de 33x33x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Que cumpla la "Ley 11/2014 de 9 de diciembre, de Accesibilidad Universal de Extremadura y el DECRETO 135/2018, de 1 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento que regula las normas de accesibilidad universal en la edificación, espacios públicos urbanizados, espacios públicos naturales y el transporte en la Comunidad Autónoma de Extremadura. Recibido y puesta en rasante de tapa de arquetas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje autorizado.

Maquinaria		0,03 10,28
Suma la partida	2,50%	22,43 0,56
ΤΟΤΔΙ ΡΑΡΤΙΠΑ		22 00

Mono do obro

#### 02.04.05 HORMIGÓN HM-20/20

Hormigón HM-20/20, procedente de central, elaborado con cemento portland mixto CEM II/A, con contenido mínimo de 275 kg/m3, relación agua cemento A/C=0.65; Arido grueso C.angeles <30, colocado en obra, incluso vibrado, curado y ejecución de juntas.

Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	6,37 1,16 59,26
Suma la partida	66,79 1,67
TOTAL PARTIDA	68.46

#### HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES 02.04.06

M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.

Mano de obra	7,49
Maquinaria	1,14
Resto de obra y materiales	63,55
Suma la partida	72,18
Costes indirectos	1,80
TOTAL PARTIDA	73,98



Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**CÓDIGO** RESUMEN **PRFCIO** 

02.04.07 ENCINTADO ADOQUIN RECTO HORMIGON 20x10x8 cm

> Encintado de adoquin prefabricado de hormigón bicapa de 20X10X8 cm, color negro, con caras rectas, fomas paralelepípedas, para categroría de tráfico C1, color y aspecto uniforme, sin fisuras ni manchas; colocado con base de mortero de cemento tipo M-10 (1:4) y sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 15 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado con lechada de cemento y limpieza. a nivel de acerado existente. Incluso p.p de cortes rectos o curvos, retomado de juntas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje. Cumplirá la UNE-EN 1338:2004. Disposición según planos.

Maquinaria	9,77 0,01 12,40
Suma la partida	22,17 0,55
TOTAL PARTIDA	22.72

#### 02.04.08 ACABADO EN HORMIGÓN IMPRESO m2

Acabado impreso en relieve de pavimento de hormigón mediante estampación con moldes de caucho, consistente en: -espolvoreado manual de polvo de granulometría 0,1-2, compuesto de cementos, pigmentos de alta calidad, resinas y cuarzo triturado a razón de 3,5 a 4 kg/m2 según color; - alisado del material; - aplicación de desencofrante teñido con el color del polvo base; -estampado del hormigón mediante moldes de caucho con la forma y modelo elegido; -lavado de la superficie, después del secado necesario, mediante un limpiador de alta presión a 150 bar con el fin de eliminar el desencofrante y los residuos diversos; -tratamiento de dos capas de barniz con resina diluida mediante un disolvente con el fin aumentar las características mecánicas de mantenimiento y de duración, realizándose con pulverizador manual o térmico. Todo con productos homologados, tipo Paviprint o equivalente. Perfectamente ejecutado. Modelo similar a lo existente.

Resto de obra y materiales	5,59
Suma la partida	9,34 0,23
TOTAL PARTIDA	9,57
fratacado	

Mano de obra .....

#### 02.04.09 TERMINAC.PAVIM.CUARZO FRATAS.HELICOIDAL

Terminación de pavimento de hormigón mediante fratasado con máquina de hélice y añadido de polvo de cuarzo.

Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	0,59 0,30 0,30
Suma la partida	1,19 0,03
TOTAL PARTIDA	1,22

#### CURADO DE PAVIM. DE HORMIGÓN 02.04.10

Curado de pavimento de hormigón fresco mediante la pulverización de poducto filmógeno tipo "Sika anti-sol" o similar.

Mano de obra	0,22
Maquinaria	0,0

TOTAL PARTIDA.....

Servicio de Ingenieria

200,00



# **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales	0,64
		Suma la partida	0,92 0,02
		TOTAL PARTIDA	0,94
02.04.11	ud PUESTA COTA DE OBRAS DE FÁB. EXIST. (actuación e	en Navas)	
	Puesta en cota con la nueva rasante de cu	alquier tipo de obra	
	de fábrica existente, con trabajos previos d	e corte de pavimen-	
	to, demolición parcial de parte superior o	bbra, reposición con	
	hormigón HM-20 y mortero de cemento, et	•	
	rasante nueva del pavimento proyectado, p	·	
	tado. Tales como acometidas de agua pota	•	
	pozos de registro, arquetas,		



**GESTIÓN RESIDUOS** 

GESTIÓN RESIDUOS (BROZAS)

03

03.01

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO RESUMEN **PRECIO** 

03.01	GESTION RESIDUOS (BROZAS)			
03.01.01	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS (actuación en Brozas)			
	Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios	, tierras, densi-		
	dad superior a 1,2 Tn/m3, por gestor autorizad	o, incluso carga		
	y transporte a planta, abonándose exclusivament	e las toneladas		
	que estén certificadas por el gestor autorizado	en documento		
	original y previa presentación del mismo.			
		Maquinaria		0,70
		Resto de obra y materiales		3,19
		Suma la partida Costes indirectos		3,89 0,10
03.01.02	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, TIERRAS, PIEDRAS EXCAV. (ac	TOTAL PARTIDAtuación en Brozas)		3,99
	Canon de tratamiento de residuos, tierras, piedra	•		
	ción, por gestor autorizado, incluso carga y trans			
	abonándose exclusivamente las toneladas que es	•		
	por el gestor autorizado en documento original y			
	tación del mismo.	p. 6.1.0 p. 656		
		Maquinaria		0,70
		Resto de obra y materiales	<u> </u>	3,19
		Suma la partida Costes indirectos		3,89 0,10
		TOTAL PARTIDA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3,99
03.01.03	Tn TRATAMIENTO RCDs, MIXTOS (actuación en Brozas)	TOTAL PARTIDA		3,77
	Tratamiento de residuos RCDs, mixtos, densidad Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, tra			
	ta, descarga y canon de gestión. Abonándose exclusivamente las toneladas que	ostón cortifica-		
	das por el gestor autorizado en documento o			
	presentación del mismo.	igiliai y previa		
		Maquinaria Resto de obra y materiales		0,70 9,10
		Suma la partida Costes indirectos		9,80 0,25
			· —	
03.01.04	Tn TRATAMIENTO RCDs, SUCIOS (actuación en Brozas)	TOTAL PARTIDA		10,05
	Tratamiento de residuos RCDs, mixtos, densidad	entre (1.2 - 0.8)		
	Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, tra			
	ta, descarga y canon de gestión.	insporte a plan		
	Abonándose exclusivamente las toneladas que	estén certifica-		
	das por el gestor autorizado en documento o	riginal y previa		
	presentación del mismo.			
				0,70
		Maquinaria		
		Resto de obra y materiales		13,14
			······································	



Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

03.01.05	UD RESUMEN  ud PARTIDA COSTES DE GESTIÓN RCD,s	PRECIO
	Partida de abono íntegro para costes de gestión, alquiler de	
	contenedores, etc, relacionada con la gestión de residuos, así	
	como retirada, transporte y canon de residuos no contempla-	
	dos en la unidad anterior, como plásticos, pinturas, decapantes,	
	desencofrantes, etc.	
	TOTAL PARTIDA	50,00
03.02	GESTIÓN RESIDUOS (NAVAS DEL MADROÑO)	
03.02.01	ud DESMONTAJE TUBERÍA FIBROCEMENTO	
	Desmontaje con medios manuales, de tubería existente de fibro-	
	cemento de diámetro igual o inferior a 150 mm, realizado por	
	Empresa autorizada inscrita en el R.E.R.A, incluyendo todo tipo	
	de trámites, cánon de residuos, autorizaciones y actuaciones, in-	
	cluso paletizado, carga de la tubería, transporte ADR hasta ver- tedcero autorizado según RD 396/2006, incluso medios de pro-	
	tección individual y colectivos necesarios, segun legislación vi-	
	gente, medida la unidad desmontada. No inluye la excavación,	
	estando la tubería al descubierto. Incluye hasta 140,00 ml de re-	
	tirada.	
	TOTAL PARTIDA	1.600,00
03.02.02	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS (actuación Navas del Madroño)	
	Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, tierras, densi-	
	dad superior a 1,2 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga	
	y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas	
	que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	
	Maquinaria	1,75
	Resto de obra y materiales	3,20
	Suma la partida	4,95
	Costes indirectos	0,12
03.02.03	TOTAL PARTIDA Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, TIERRAS, PIEDRAS EXCAV.(actuación Navas del Madroño)	5,07
	Canon de tratamiento de residuos, tierras, piedras de la excava-	
	ción, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta,	
	abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas	
	por el gestor autorizado en documento original y previa presen-	
	tación del mismo.	
	Maquinaria	1,75 3,20
	Suma la partida	4,95 0,12
03.02.04	TOTAL PARTIDA Tn TRATAMIENTO RCDs, MIXTOS	5,07
03.02.04	Tratamiento de residuos RCDs, mixtos, densidad entre (1,2 - 0.8)	
	Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a plan-	
	ta, descarga y canon de gestión.	
	Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certifica-	
	das por el gestor autorizado en documento original y previa	

presentación del mismo.

1,75 9,11

Maquinaria.....Resto de obra y materiales .....



# **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida	10,86 0,27
03.02.05	Tn TRATAMIENTO RCDs, SUCIOS	TOTAL PARTIDA	11,13
	Tratamiento de residuos RCDs, sucios, densic	lad menor 0.8	
	Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, tra		
	ta, descarga y canon de gestión.	' '	
	Abonándose exclusivamente las toneladas que	e estén certifica-	
	das por el gestor autorizado en documento o presentación del mismo.	original y previa	
		MaquinariaResto de obra y materiales	1,75 13,15
		Suma la partida	14,90 0,37
03.02.06	ud PARTIDA COSTES DE GESTIÓN RCD,s	TOTAL PARTIDA	15,27
	Partida de abono íntegro para costes de ges contenedores, etc, relacionada con la gestión como retirada, transporte y canon de residuos dos en la unidad anterior, como plásticos, pintu desencofrantes, etc.	de residuos, así no contempla-	
		TOTAL PARTIDA	50,00





# **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO **PRECIO** 

04	SEGURIDAD Y SALUD		
04.01	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (BROZAS)		
04.01.01	ud PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD (actuación en Brozas)		
	Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicion	ales de	
	prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud	laboral	
	(Brozas)		
	т	OTAL PARTIDA	625,00
04.02	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (NAVAS DEL MADROÑO)		
04.02.01	ud PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD (actuación Navas del Madroño)		
	Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicion	ales de	
	prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud labo	ral (Na-	
	vas del Madoño)		
	TO	OTAL PARTIDA	700,00



## **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
05	VARIOS	
05.01	VARIOS (BROZAS)	
05.01.01	ud SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO	
	Ud Seguimiento arqueológico, todo ello realizado por arqueólo-	
	go y técnicos competentes, según legislación y normativa espe-	
	cífica, de la Dirección General de Bibliotecas, Museos y Patrimo-	
	nio Cultural de la Consejería de la Presidencia en materia de Pa- trimonio (Ley 2/99, mod. Ley 3/11 y Decreto 93/97), que inclui-	
	rá:	
	proyecto previo de actuación arqueológica con realización de	
	estudio histórico-arqueológico de los terrenos, metodología,	
	plan de actuación, equipo de trabajo y c.v., documentación foto- gráfica y planimetría	
	seguimiento arqueológico, que conllevan la supervisión de va-	
	ciados o remociones de tierraas, realizadas por medios mecáni-	
	cos o manuales, a cargo de arqueólogo y toma de datos para in- forme final de los trabajos.	
	memoria final y entregade documentación de la intervención, (fichas, planimetría, registro fotográfico).	
05.01.02	TOTAL PARTIDAud PART.MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE (actuación en Brozas)	1.000,00
	Partida de abono íntegro para garantizar el suministro de agua	
	potable, con caudal y presión suficientes, a los vecinos en todo	
	momento de la ejecución de las obras, mediante la instalación y	
	desinstalación de tuberías y acometidas provisionales de polie-	

tileno. Comprendiendo todas las actuaciones que supongan interrupción del suministro del servicio de aguas.

05.01.03

ud REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS (actuación en Brozas)

Reposición de servicios y bienes que puedan verse afectados por la ejecución de las obras, tales como como redes de saneamiento/abastecimientos, acometidas, sumideros, bajantes de pluviales, redes de alumbrado y baja tensión, entradas a garajes, borde de fachadas y entradas de viviendas afectados por la ejecución del nuevo pavimento, incluyendo restitución al estado inicial, limpieza, impermeabilización, material obras de fábrica, bordillos, señales de tráfico, etc., así como reparación de daños

05.01.04

PARTIDA ALZADA REMATES DE EJECUCIÓN (actuación en Brozas)

Partida alzada, a justificar, para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y ajuste de mediciones, (actua-

ción en Brozas).

TOTAL PARTIDA..... 500.00

TOTAL PARTIDA.....

TOTAL PARTIDA.....

600,00

1.107,69

inevitables, (actuación en Brozas).



# DIPUTACIÓN

# **CUADRO DE PRECIOS 2**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

**PRECIO** 

СОБІОО	UD RESUMEN	PRECIO
05.02	VARIOS (NAVAS DEL MADROÑO)	
05.02.01	ud REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS (actuación en Navas del Madroño)	
	Reposición de servicios y bienes que puedan verse afectados por la ejecución de las obras, tales como como red de saneamiento y acometidas, sumideros, bajantes de pluviales, redes de alumbrado y baja tensión, entradas a garajes, borde de fachadas y entradas de viviendas y garajes afectados por la ejecución del nuevo pavimento, incluyendo restitución al estado inicial, limpieza, impermeabilización, material obras de fábrica, bordillos, señales de tráfico, etc., así como reparación de daños inevitables, (actuación en Navas del Madroño).	
	TOTAL PARTIDA	500,00
05.02.02	ud PARTIDA ALZADA REMATES EJECUCIÓN (actuación en Navas del Madroño)	000/00
	Partida alzada, a justificar, para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y ajuste de mediciones.	
	TOTAL PARTIDA	531,49

Cáceres, fecha de firma electrónica. Autora del Proyecto

### Mª del Pilar Vivas Utrillas

Ingeniera técnica de obras públicas

Proyecto de "Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas y Navas de Madroño"

2020/121/042

# 1.4.- PRESUPUESTOS PARCIALES



RESUMEN

CÓDIGO

# PRESUPUESTOS PARCIALES

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

Servicio de Ingenieria

**IMPORTE** 

**PRECIO** 

01	BROZAS			
01.01	CALLE ALCAZAR			
01.01.01	ACTUACIONES PREVIAS			
01.01.01.01	ml SERRADO PAVIMENTO	8,75	2,52	22,05
	Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en			
	profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.			
01.01.01.02	ud DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE	3,00	27,78	83,34
	Demolición de obra de fábrica existente, como pozos de registro,			
	arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra, ladrillo o análogo,			
	con p.p. de elementos metálicos, realizado con medios mecánicos y manuales, con carga del material en camión para transporte a			
	Vertedero/Planta Autorizado de RCD´s.			
01.01.01.03	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	317,22	2,04	647,13
	Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y			
	acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de			
	registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de			
	elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su			
	transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de empleo. Medida			
	la superficie realmente ejecutada.			
01.01.01.04	m2 EXPLANAC. Y RASANTEO TERR. EXIST.	317,22	1,06	336,25
	Explanación del terreno existente y rasanteo del mismo, incluyendo roca, para alojamiento del pavimento proyectado (acera o calzada),			
	con una variación máxima sobre la rasante existente de hasta 25			
	cm, incluyendo excavación y relleno con material seleccionado de la			
	excavación o de préstamos, rasanteo nivelación y compactación,			
	preparación de la explanada resultante, con cualquier tipo de			
	medio, incluso de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, cemento expansivoetc. y aprovechamiento de capas			
	de base existentes, determinación de rasantes, compactación al 98			
	% PM., carga y transporte a planta de revalorización o lugar de			
	empleo.			
	TOTAL 01.01.01			1.088,77
01.01.02 01.01.02.01	PAVIMENTACIONES m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)	47,58	21,92	1.042,95
01.01.02.01		47,30	21,72	1.042,73
	Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra,			
	extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo			
	mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar			
	una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el			
	ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo			
	no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a			
	pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.			
	La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso			
	granulométrico, según indica el PG-3			



RESUMEN

CÓDIGO

# PRESUPUESTOS PARCIALES

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

Servicio de Ingenieria

**IMPORTE** 

**PRECIO** 

002.00	11200 III - 1	07.11.11.12.112		02
01.01.02.02	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES	47,58	73,98	3.519,97
	M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y			
	retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la			
	realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.			
01.01.02.03	m2 SOLADO DE BALDOSA DE GRANITO GRIS 60x30X8 cm, 60x60x8 cm	48,00	69,33	3.327,84
	Losa de granito con variedad similar a la de la calle El Peñon y 8 cm			,,,,
	de espesor, con forma de paralelepípedo (seis caras serradas), con			
	cara vista flameada, color y aspecto uniforme, sin fisuras ni			
	manchas, con juntas de 1 cm y sentadas con mortero de cemento			
	M-10 (1:4), con dimensión comprendida entre (30x60 cm y 60x60			
	cm), i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza,			
	sobre solera de hormigón , incluso p.p. de cortes rectos o curvos, retomado de juntas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de			
	sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje autorizado.			
	Disposición según planos.			
01.01.02.04	m2 TERMINAC.PAVIM.CUARZO FRATAS.HELICOIDAL	317,22	1,22	387,01
	Terminación de pavimento de hormigón mediante fratasado con máquina de hélice y añadido de polvo de cuarzo.			
01.01.02.05	m2 CURADO DE PAVIM. DE HORMIGÓN	317,22	0,94	298,19
	Curado de pavimento de hormigón fresco mediante la pulverización de poducto filmógeno tipo "Sika anti-sol" o similar.			
01.01.02.06	ud REPOSICIÓN INFRAESTRUC. EXIST.AFECTADOS (C/Alcázar, Brozas)	1,00	650,00	650,00
	Reposición de infraestrucuturas existentes que puedan verse			
	afectadas por la ejecución de las obras, tales como redes de			
	abastecimiento, saneamiento, electricidad, acometidas domiciliarias,			
01.01.02.07	obras de fábrica, etc.	1,00	600,00	600,00
01.01.02.07	ud PUESTA COTA DE OBRAS DE FÁB. EXIST. (C/ Alcázar, Brozas)  Puesta en cota con la nueva rasante de cualquier tipo de obra de	1,00	000,00	600,00
	fábrica existente, con trabajos previos de corte de pavimento,			
	demolición parcial de parte superior obra, reposición con hormigón			
	HM-20 y mortero de cemento, etc para adaptarlo a la rasante			
	nueva del pavimento proyectado, perfectamente ejecutado. Tales			
	como acometidas de agua potable, bocas de riego, pozos de			
	registro, arquetas,			
	TOTAL 01.01.02			9.825,96
	TOTAL 01.01			10.914,73
	TOTAL VI.VI			10.717,70



# **PRESUPUESTOS PARCIALES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

Servicio de Ingenieria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02	INSTALACIÓN VÁLVULERÍA REDUCCIÓN PRESIÓN			
01.02.01	OBRA CIVIL			
01.02.01.01	ud APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.	6,00	35,51	213,06
	Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.			
01.02.01.02	ml SERRADO PAVIMENTO	39,00	2,52	98,28
	Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.			
01.02.01.03	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	30,00	2,04	61,20
	Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.			
01.02.01.04	m³ EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.	39,00	7,10	276,90
	Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.			
01.02.01.05	m3 BASE DE PIEDRA MACHACADA	5,25	20,93	109,88
01 02 01 04	Base de piedra machacada, incluso extendido, recebo con árido fino, humectación, refino y compactación. m3 HORMIGÓN HM-20/20	F 10	40.44	240.15
01.02.01.06	Hormigón HM-20/20, procedente de central, elaborado con cemento portland mixto CEM II/A, con contenido mínimo de 275 kg/m3, relación agua cemento A/C=0.65; Arido grueso C.angeles <30, colocado en obra, incluso vibrado, curado y ejecución de juntas.	5,10	68,46	349,15



RESUMEN

CÓDIGO

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

Servicio de Ingenieria

**IMPORTE** 

**PRECIO** 

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	FILLOID	IIVIF OIL I
01.02.01.07	m3 FÁB LADRILLO PERF.REVEST.10cm	4,50	140,65	632,93
	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río, M-5, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-SE-F y RC-08, medida deduciondo buscos superiores a 1 m <sup>2</sup>			
01.02.01.08	deduciendo huecos superiores a 1 m2. m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m.	36,00	13,00	468,00
01.02.01.09	Enfoscado a buena vista sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-5) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-08.  m2 TAPA FUND.DÚCTIL D-400, PIEZAS 0.35-0.50 M²	7,50	256,76	1.925,70
01.02.01.09	Tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Instalada en piezas de superficie comprendida entre 0.35 - 0.50 m². Incluso parte proporcional de bastidor-soporte con perfil metálico apoyado en los muros de la arqueta.	20,34	21,92	445,85
0.102.01.10	Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.  La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3			110,00
01.02.01.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES  M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la	2,46	73,98	181,99

ensayos.

realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para



# **PRESUPUESTOS PARCIALES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

Servicio de Ingenieria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.01.12	ud CONEX.REDES ABASTECIMIENTO  Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolicion de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.	6,00	166,52	999,12
	TOTAL 01.02.01			5.762,06
01.02.02	VALVULERÍA REDUCCIÓN DE PRESIÓN			
01.02.02.01	ud VÁL.HIDR.REDUC PRESIÓN. FUND.D=4" (100 MM) P: 1,5 a 6,0 bar  Válvula hidráulica, reductora de presión, regulador de presión de acción directa tipo DRVD, regulación de presión aguas abajo de 1,5 a 6 bar, versión standard. Caudal 8 l/seg a 1,5 m/seg de velocidad. Marcas "Ross", "Pam Saint Gobain", "Belgicast", o similar. de fundición, con bridas, de 4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	3,00	983,47	2.950,41
01.02.02.02	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm  Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón,montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble camara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.	9,00	257,45	2.317,05
01.02.02.03	ud FILTRO EN Y OBLICUO PN-16 ATM FUND. D= 100 MM  Filtro en "Y" con tamiz desmontable, PN-16 atm, bridas s/Norma  DIN 2533, de DN= 100 mm, con cierre elástico, tamiz de filtro de 800 micras en AISI 302, colocado en tubería de abastecimiento de aguas, incluso uniones y accesorios, instalada.	3,00	464,72	1.394,16
01.02.02.04	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN-100  Manguito antivibratorio de simple onda, con cuerpo de EPDM y bridas locas de acero al carbono cincadas PN-16. Presión de trabajo máx: 16 bar y Ta: -10°C y 105°C. Completamente instalado con elementos de unión.	3,00	191,03	573,09

3,00



RESUMEN

CÓDIGO

01.02.02.05

# **PRESUPUESTOS PARCIALES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CONJ. RESTO PIEZAS INSTAL. VÁLVULA REDUCT.

Servicio de Ingenieria

**IMPORTE** 

2.250,00

**PRECIO** 

750,00

01.02.02.03	du CONS. RESTO FIEZAS INSTAE, VAEVOLA REDUCT.	3,00	730,00	2.230,00
	Conjunto de resto de piezas necesarias para la completa instalación para su posterior puesta en marcha y funcionamiento de las válvulas reductoras, tales como T, codos, válvula de esfera para purgade fundición. Según esquema de plano.			
01.02.02.06	ud PURGADOR AUTOMÁTICO DN-40 Y PN-16 atm  Purgador automático DN-40 y PN-16 atm, modelo BV-05-61  Purgador automático, de Belgicast o similar, con válvula de aislamiento tipo bola, maniobrable mediante un cuadradillo precintable, cuerpo y tapa de fundición nodular, protección anticorrosión y revestimiento epoxi. Presión mínima de funcionamiento 1 m.c.a.	3,00	171,03	513,09
	TOTAL 01.02.02			9.997,80
	TOTAL 01.02		_	15.759,86
01.03	ACOMETIDA DE SANEAMIENTO PLAZA COSO			10.1.07,00
01.03.01	mi Serrado Pavimento	52,00	2,52	131,04
	Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.			
01.03.02	m2 DEMOL.Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE  Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.	15,60	2,04	31,82
01.03.03	m³ EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.  Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.	15,60	7,10	110,76
01.03.04	ml PREPARACIÓN FONDO ZANJA  Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.	26,00	0,93	24,18



# **PRESUPUESTOS PARCIALES**

Servicio de Ingenieria

**IMPORTE** 

**PRECIO** 

Mejoras en l	edes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042	<u>)</u>
CÓDIGO	RESUMEN	

01.03.05	mI TUB. SANE .PVC D=200, SN 4 kN/m2	26,00	15,27	397,02
01.03.06	Tubería de saneamiento DN-200, unión por junta elástica incorporada, rigidez SN 4 kN/m2. y 4.9 mm de espesor; con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 15 cm. de espesor, incluso nivelacion y compactación del lecho de zanja, relleno lateral y superior de la zanja hasta 15 cm. por encima de la generatriz con arena (no incluida); compactando éste. Con p.p. de piezas especiales y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, instalada según NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476 y marca Sanecor o equivalente.	6,24	15,08	94,10
	Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido.			,
01.03.07	Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.	7,02	21,92	153,88
01.03.08	La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3 m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES  M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para	2,34	73,98	173,11
01.03.09	ensayos.  ud ARQUETA CIEGA ACOMET. SANEAM.  Arqueta ciega para acometida de saneamiento de 35*35 cm de dimensiones interiores, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1:6 de cemento, solera de hormigón HM-15, enfoscado interior y tapa de hormigón armado, incluso conexiones de tubos.	1,00	56,54	56,54



RESUMEN

CÓDIGO

# **PRESUPUESTOS PARCIALES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

Servicio de Ingenieria

**IMPORTE** 

**PRECIO** 

СОБІОО	REJUNEN	OMMINDAD	FILLOID	IIVIFORTE
01.03.10	ud CONEX.REDES SANEAMIENTO	1,00	95,76	95,76
	Conexión de red de saneamiento o de pluviales proyectada con la/s existente/s, comprendiendo todas las operaciones, localización, demolicion de fábrica existente, excavaciones y rellenos, etc.			
	TOTAL 01.03			1.268,21
01.04	MEJORA EN RED DE DISTRIBUCIÓN			
01.04.01	ud APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.	2,00	35,51	71,02
	Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.			
01.04.02	mI SERRADO PAVIMENTO	38,00	2,52	95,76
	Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.			
01.04.03	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	16,00	2,04	32,64
	Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.			
01.04.04	m³ EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.	11,31	7,10	80,30
	Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.			
01.04.05	mI PREPARACIÓN FONDO ZANJA	15,00	0,93	13,95
	Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.			



Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.06	mI COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.	15,00	12,45	186,75
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de			
	diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 6,6 mm de			
	espesor, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de			
	arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de cama y relleno,			
	i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable), piezas			
	especiales(codos, Tés, manguitos de unión, conos de reducción),			
	incluso parte proporcional de conexión a tuberias existentes, y			
	medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de			
	la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.			
01.04.07	m³ RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS	2,25	15,08	33,93
	Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del			
	hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho,			
	relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido.			
01.04.08	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)	4,05	21,92	88,78
		·	,	•
	Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de			
	asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo			
	mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar			
	una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el			
	ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo			
	no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a			
	pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y			
	humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.			
	La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso			
01.04.00	granulométrico, según indica el PG-3	1.00	72.00	122.17
01.04.09	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES	1,80	73,98	133,16
	M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3.,			
	con relación aqua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30,			
	con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado			
	sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y			
	retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en			
	espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así			
	como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la			
	realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para			
	ensayos.			





RESUMEN

CÓDIGO

# **PRESUPUESTOS PARCIALES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

Servicio de Ingenieria

**IMPORTE** 

**PRECIO** 

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.10	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm	1,00	257,45	257,45
	Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca			
	AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante			
	BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas			
	serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta			
	en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada			
	interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón			
	naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e			
	inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor			
	mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK,			
	tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente			
	según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier			
	defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos:			
	volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de			
	abastecimiento de agua, incluso bridas de doble camara de			
	fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje,			
	completamente instalada y probada.	4.00	07400	074.00
1.04.11	Ud POZO ALOJAMIENTO VÁLVULA MOD. DIPUTACIÓN	1,00	274,00	274,00
	Pozo para el alojamieno de válvula de red de abastecimiento de			
	agua, en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con ø en base inferior a 1.10-1.20 m. y en			
	base superior a 0.60 m. y con una altura de 80 cm. enfoscado con			
	mortero cemento hidrófugo M-5 y anillado de hormigón HM-20			
	asentada sobre base superior del tronco cono.			
	Con tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada			
	según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 60 cm de			
	diámetro de paso y 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o			
	similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras,			
	certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación			
	equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico			
	Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la			
	mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con			
	sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color			
	negro, modelo Diputación de Cáceres.			
	Incluso cimentación para pozo registro de 1,10 m. de ø realizado			
	con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y			
	elementos para el anclaje de tuberías y válvulas. Según detalle			
	plano.			
1.04.12	ud CONEX.REDES ABASTECIMIENTO	4,00	166,52	666,08
	Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso			
	localización, demolicion de fábrica existente, excavaciones y empleo			
	de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje,			
	perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.			
				1 022 02
	TOTAL 01.04			1.933,82



Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	MEJORAS EN DEPÓSITOS			
01.05.01	ACONDIC. EQUIPOS BOMBEO DEPÓSITOS	2,00	1.768,00	3.536,00
	Puesta a punto de equipos de bombeo a depósito elevado,			
	compuesto por 2 bombas horizontales de 30 kw, incluyendo			
	desmontaje de las mismas para engrase, revisión y puesta a punto,			
	sustitución de rodamientos, retenes, comprobación de motores y			
01.05.02	puestas en vacío. Comprobando perfecto funcionamiento. VÁLVULA DE RETENCIÓN DOBLE PLATO DN-250	1,00	806,79	806,79
J1.03.02		1,00	000,79	000,79
	Desmontaje de válvula existente e instalación de nueva válvula de retención de doble plato, de apertura progresiva controlada por			
	muelle con doble punto de apoyo, para montaje en horizontal y			
	vertical ascendente, cuerpo y platos en fundición dúctil GGG-40,			
	junta en NBR vulcanizada en la garganta del asiento y muelle en			
	acero inoxidable, para una temperatura máxima de trabajo de 100			
	°C, presión nominal 10-16 kg/cm², acoplamiento entre bridas de			
	250 mm de diámetro. Marcas "Ross", "Pam Saint Gobain",			
	"Belgicast", o similar.			
01.05.03	MODIFICACIÓN CUADRO EXISTENTE	1,00	755,00	755,00
	Modificación en cuadro existente para permitir conmutación			
	bombas y instalación de programador horario colocando nuevos			
01.05.04	contactores, reles y pequeño material eléctrico de conexiones.  SISTEMA DE BOYAS	1.00	F22.00	F22.00
01.05.04		1,00	532,00	532,00
	Colocación de nuevo sistemas de boyas de nivel especiales para agua potable en depósito elevado, dos unidades: una de máximo y			
	otra de mínimo.			
01.05.05	EQUIPO REMOTO BIDIRECCIONAL DEPÓSITO-BOMBEO	2,00	2.708,00	5.416,00
	Suministro e instalación de Equipo Remoto Bidireccional entre			
	depósito enterrado y bombeo, compuesto de los siguientes			
	elementos: - Armario de poliéster con IP-65 de dimensiones			
	600x500x210 mm, alto, ancho, fondo; - Equipo mixto de Radio y			
	GSM de Sofrel, o similar, con 8 entradas digitales y 8 salidas; -			
	Batería de respaldo con cargador de la misma; - Antenas de radio; -			
	Antenas de GSM; - Protección diferencial; - Protección			
	magnetotérmica; - Descargador de sobretensiones transitorias cale			
	II. Perfectamente instalado y probado.			
	••			
	TOTAL 01.05			11.045,79
	TOTAL 01			40.922,41



RESUMEN

CÓDIGO

# PRESUPUESTOS PARCIALES

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

Servicio de Ingenieria

**IMPORTE** 

**PRECIO** 

02	NAVAS DEL MADROÑO			
02.01	ACTUACIONES PREVIAS			
02.01.01	ud APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.	5,00	35,51	177,55
	Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.			
02.01.02	ml SERRADO PAVIMENTO	39,00	2,52	98,28
	Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.			
02.01.03	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	897,39	2,04	1.830,68
	Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD´s o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.			
02.01.04	ud DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE	3,00	27,78	83,34
	Demolición de obra de fábrica existente, como pozos de registro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra, ladrillo o análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado con medios mecánicos y manuales, con carga del material en camión para transporte a Vertedero/Planta Autorizado de RCD´s.			
02.01.05	m3 EXCAVAC. EN ZANJA TERR. EXIST. (PARA RETIRADA TUB. FIBROC.)	52,73	17,15	904,32
	Excavación en zanja en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc. con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, para desmontaje de tuberías existentes de fibrocemento. Realizada en tres fases: una primera hasta alcanzar la proximidades de la tuberia antigua de fibrocemento; una segunda, realizada manualmente, para descubrir la tubería totalmente que habrá de desmontarse por personal especializado, y por tanto se evitará su rotura, y una tercera realizada con posterioridad al desmontaje. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificacion del material para su transporte a Planta Autorizada de RCD´s, o lugar de empleo o vertedero de tierras.			



Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.06	m³ EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.  Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.	12,17	7,10	86,41
02.01.07	ml PREPARACIÓN FONDO ZANJA  Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.	135,20	0,93	125,74
02.01.08	m2 EXPLANAC. Y RASANTEO TERR. EXIST.  Explanación del terreno existente y rasanteo del mismo, incluyendo roca, para alojamiento del pavimento proyectado (acera o calzada), con una variación máxima sobre la rasante existente de hasta 25 cm, incluyendo excavación y relleno con material seleccionado de la excavación o de préstamos, rasanteo nivelación y compactación, preparación de la explanada resultante, con cualquier tipo de medio, incluso de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, cemento expansivoetc. y aprovechamiento de capas de base existentes, determinación de rasantes, compactación al 98 % PM., carga y transporte a planta de revalorización o lugar de empleo.	897,39	1,06	951,23
02.01.09	m³ RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS  Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido.	20,29	15,08	305,97
02.01.10	Tn TRITURAC. CLASIFICAC. PAVIM. HGÓN EXIST. DEMOLIDO  Trituración, selección y clasificación del hormigón demolido en pavimento existente, acopiado previamente, para convertirlo en material reciclable tipo granular de calidad reciclado con granulometría similar a zahorra artificial ZA 0/32, con transporte a lugar de empleo o zona de almacenaje, incluso gastos de acopio, pesaje en báscula, almacenamiento provisional y obtención de permisos. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original, previa presentación del mismo, y que se hayan colocado en la propia obra con la autorización de la Dirección de la misma.	236,91	6,20	1.468,84



Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.11	m3 RELLENO ZAHORRA RECICLADA (DE DEMOLIC. PAV. EXIST.) EN ZANJAS	24,34	9,42	229,28
02.01.11	Relleno localizado en zanjas con zahorra reciclada, procedente de la trituración del hormigón demolido de la propia obra, coeficiente L.A. < 35, equivalente de arena >30, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, y un grado de compactación del 95 % del PM. realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios			
	auxiliares.			
	TOTAL 02.01			6.261,64
02.02	RED DE ABASTECIMIENTO			
02.02.01	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.	135,20	9,30	1.257,36
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 5.4 mm de espesor, con junta electrosoldada, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de lecho y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable) y piezas especiales (codos, TES, manguitos de unión, cono de reducción) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.			
02.02.02	ml COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.  Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 6,6 mm de espesor, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de cama y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable), piezas especiales(codos, Tés, manguitos de unión, conos de reducción), incluso parte proporcional de conexión a tuberias existentes, y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.	5,00	12,45	62,25



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.03	ud ACOMETIDA DOMICIL. ABASTECIM. D=32 mm. POLIETIL.1" Lmedia=3 m	44,00	116,93	5.144,92
	Acometida domiciliaria de agua potable de hasta 1" 1/4 de			
	diámetro incluso disposición de reducción a menor diámetro según			
	condiciones del Excmo. Ayuntamiento, con una longitud media de 4			
	m., con todos sus accesorios para su conexión a la red de			
	distribución, con collarín de fundición dúctil de toma de cuatro			
	tornillos recubiertos de resina epoxi tipo AVK, Belgicast, Hawle o			
	equivalente, y todos sus demás accesorios (en latón), e instalación			
	trampillón de fundición, de 15x15 cm modelo Diputación, para			
	disposición en acera o junto a fachadas de viviendas, para alojamiento de llave de cuadradillo con tubo de diámetro de 160			
	mm, completamente terminada y probada, y conexionada a			
	vivienda, incluyendo localización, demolición de firme, excavación			
	(media de 30 x 60 cm.) y relleno de zanja (con zahorra reciclada			
	procedente de hormigón), así como material de protección de los			
	tubos (arena, lecho de 10 cm. y recubrimiento del mismo espesor).			
02.02.04	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm	3,00	240,28	720,84
	Válvula de compuerta DN 80 y PN 16, serie 06/30 AVK ó similar, con			
	unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2, con			
	cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50),			
	compuerta guiada vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y			
	tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420,			
	empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon,			
	manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento			
	en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada			
	electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN-1074 y EN 12266, y			
	garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años.			
	Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón.			
	Incluso piezas especiales (Te, codos, reducciones,).			
	Completamente instalada y probada. Incluso uniones y accesorios.			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			



Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.06	Ud POZO ALOJAMIENTO VÁLVULA MOD. DIPUTACIÓN	3,00	274,00	822,00
	Pozo para el alojamieno de válvula de red de abastecimiento de agua, en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie			
	espesor o prefabricada con ø en base inferior a 1.10-1.20 m. y en			
	base superior a 0.60 m. y con una altura de 80 cm. enfoscado con			
	mortero cemento hidrófugo M-5 y anillado de hormigón HM-20			
	asentada sobre base superior del tronco cono.			
	Con tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada			
	según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 60 cm de			
	diámetro de paso y 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o			
	similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras,			
	certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación			
	equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico			
	Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo			
	epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la			
	mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con			
	sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color			
	negro, modelo Diputación de Cáceres.			
	Incluso cimentación para pozo registro de 1,10 m. de ø realizado			
	con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y			
	elementos para el anclaje de tuberías y válvulas. Según detalle			
	plano.			
2.02.07	ud BOCA DE RIEGO COMPLETA INSTALADA SIMILAR AVK S-78/76X0	2,00	239,18	478,36
	Boca de riego modelo ayuntamiento, AVK serie 78/76X0 o similar,			
	de diámetro de salida 40 mm., caja y tapa de fundición ductil EN			
	500 GJS, con válvula de registro serie 03, completamente equipada,			
	incluso conexión a la red de distribución con VTE, tubería de			
	polietileno de 16 at de presión y 50 mm de diámetro, con collarín			
	de toma de fundición dúctil, de 4 tornillos, marca "AVK" y todos sus			
	demás accesorios (en latón), incluso arquetilla de fundición modelo			
	Diputación de Cáceres para alojamiento de llave de cuadradillo con			
	tubo de diámetro de 160 mm, lecho y relleno de zanja con arena			
	hasta 10 cm por encima de la tubería, incluida excavación en zanja,			
	relleno de la misma, totalmente instalada y probada. Según norma			
	técnica. Colocadas a separación máxima de 50 m en línea			
2.02.08	ud ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=60-225 mm.	1,00	54,03	54,03
2.02.00		1,00	54,05	54,03
	Dado de anclaje para codo de 45º o 90º en conducciones de agua,			
	de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón			
	HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado,			
2.02.09	desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.  ud ANCLAJE T COND.AGUA.D=90-150 mm.	1,00	12.62	12.62
2.02.09		1,00	42,62	42,62
	Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de			
	diámetros comprendidos entre 100 y 150 mm., con hormigón			
	HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado,			
	desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.			



Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

Servicio de Ingenieria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.10	ud CONEX.REDES ABASTECIMIENTO	3,00	166,52	499,56
	Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso			
	localización, demolicion de fábrica existente, excavaciones y empleo			
	de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje,			
	perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.			
02.02.11	ml PART.MANTENIMIENTO DEL SERVICIO (actuación Navas del Madroño)	1,00	450,00	450,00
	Partida de abono íntegro para garantizar el 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.			
	TOTAL 02.02			9.531,94
02.03	RED DE SANEAMIENTO			
02.03.01	m SUMID.LONG.CALZA. F.L.1 PIE, FUND. 100x40 cm c/ REJA FUND. D-400	6,00	227,93	1.367,58
	Sumidero sifónico longitudinal para calzadas y áreas de			
	aparcamiento, 40 cm. de ancho y 50 cm. de profundidad libre			
	interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 15			
	cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado			
	ordinario de 1 pie de espesor, sentado con mortero de cemento,			
	enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición D-400 en			
	piezas, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de			
	certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio			
	Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura			

Incluida la conexión de tubería de evacuación a la red de saneamiento, con tubería de PVC de diámetro 200 mm lisa compacta naranja SN-4, incluyendo p.p. de codos y piezas especiales en el mismo material y diámetro que la acometida, incluso nivelada sobre lecho, apertura de zanja, relleno con Z.R (0/30) al 95 % PM.

anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, sobre marco de angular de fundición, con hueco lateral para la realización del sifón con codo de 200 mm o 160 mm del mismo material que la acometida, incluyendo demolición y excavación necesaria, relleno laterales con zahorra reciclada procedente de hormigón con CE al 95 % de PM, recibido, enrasada al pavimento, encastrado de la rejilla hasta 5 0 10 cm por debajo de la cota del

pavimento, cortado y rematado de los bordes. Con transporte de

TOTAL 02.03..... 1.367.58

sobrantes a vertedero.





CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	PAVIMENTACIONES			
02.04.01	m3 ZAHORRA RECICLADA (HGÓN DEMOL. OBRA) EN BASE Zahorra reciclada, procedente de la trituración del hormigón demolido de la propia obra, coeficiente L.A. < 35, equivalente de arena >35, no plástica y dentro de huso granulométrico, según indica el PG-3.	65,75	6,11	401,73
02.04.02	Puesta en obra, extendida, humectación y compactación, incluso preparación de la superificie de asiento, en togandas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.  m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)	68,86	21,92	1.509,41
	Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.			
02.04.03	La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3 ml BORDILLO HORM.BICAPA 12-15x28 cm R-6 C-4 Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de resisitencia R-6, sección normalizada de 100x12-15x28 cm C-4, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 15 cm. de espesor, i/excavación necesaria de caja, hormigón de asiento formando rígola de 15 cm. con la calzada y rejuntado con mortero de cemento, con junta inferiores a 1 cms., p.p. de piezas especiales en esquinas, entradas, y serrados en los remates, perfectamente colocado, según detalle.	52,20	14,79	772,04



Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.04	m2 SOLADO BALDOSA HORMIG. TERRAZO RELIEVE  Solado de baldosa hidráulica exterior de terrazo relieve similar a la existente, de 33x33x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Que cumpla la "Ley 11/2014 de 9 de diciembre, de Accesibilidad Universal de Extremadura y el DECRETO 135/2018, de 1 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento que regula las normas de accesibilidad universal en la edificación, espacios públicos urbanizados, espacios públicos naturales y el transporte en la Comunidad Autónoma de Extremadura. Recibido y puesta en rasante de tapa de arquetas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje autorizado.	70,47	22,99	1.620,11
02.04.05	m3 HORMIGÓN HM-20/20  Hormigón HM-20/20, procedente de central, elaborado con cemento portland mixto CEM II/A, con contenido mínimo de 275 kg/m3, relación agua cemento A/C=0.65; Arido grueso C.angeles <30, colocado en obra, incluso vibrado, curado y ejecución de juntas.	8,45	68,46	578,49
02.04.06	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES  M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.	120,81	73,98	8.937,52
02.04.07	Encintado de adoquin prefabricado de hormigón bicapa de 20X10X8 cm, color negro, con caras rectas, fomas paralelepípedas, para categroría de tráfico C1, color y aspecto uniforme, sin fisuras ni manchas; colocado con base de mortero de cemento tipo M-10 (1:4) y sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 15 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado con lechada de cemento y limpieza. a nivel de acerado existente. Incluso p.p de cortes rectos o curvos, retomado de juntas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje. Cumplirá la UNE-EN 1338:2004. Disposición según planos.	41,04	22,72	932,43



Servicio de Ingenieria

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042
--

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.08	m2 ACABADO EN HORMIGÓN IMPRESO	299,49	9,57	2.866,12
	Acabado impreso en relieve de pavimento de hormigón mediante			
	estampación con moldes de caucho, consistente en: -espolvoreado			
	manual de polvo de granulometría 0,1-2, compuesto de cementos,			
	pigmentos de alta calidad, resinas y cuarzo triturado a razón de 3,5			
	a 4 kg/m2 según color; - alisado del material; - aplicación de			
	desencofrante teñido con el color del polvo base; -estampado del			
	hormigón mediante moldes de caucho con la forma y modelo			
	elegido; -lavado de la superficie, después del secado necesario,			
	mediante un limpiador de alta presión a 150 bar con el fin de			
	eliminar el desencofrante y los residuos diversos; -tratamiento de			
	dos capas de barniz con resina diluida mediante un disolvente con			
	el fin aumentar las características mecánicas de mantenimiento y de duración, realizándose con pulverizador manual o térmico. Todo			
	con productos homologados, tipo Paviprint o equivalente.			
	Perfectamente ejecutado. Modelo similar a lo existente.			
02.04.09	m2 TERMINAC.PAVIM.CUARZO FRATAS.HELICOIDAL	478,56	1,22	583,84
	Terminación de pavimento de hormigón mediante fratasado con	,	•	·
	máquina de hélice y añadido de polvo de cuarzo.			
02.04.10	m2 CURADO DE PAVIM. DE HORMIGÓN	778,05	0,94	731,37
	Curado de pavimento de hormigón fresco mediante la			
	pulverización de poducto filmógeno tipo "Sika anti-sol" o similar.			
02.04.11	ud PUESTA COTA DE OBRAS DE FÁB. EXIST. (actuación en Navas)	1,00	200,00	200,00
	Puesta en cota con la nueva rasante de cualquier tipo de obra de			
	fábrica existente, con trabajos previos de corte de pavimento,			
	demolición parcial de parte superior obra, reposición con hormigón			
	HM-20 y mortero de cemento, etc para adaptarlo a la rasante			
	nueva del pavimento proyectado, perfectamente ejecutado. Tales			
	como acometidas de agua potable, bocas de riego, pozos de			
	registro, arquetas,			
	TOTAL 02.04			19.133,06
			_	

TOTAL 02.....

36.294,22



RESUMEN

**GESTIÓN RESIDUOS** 

**GESTIÓN RESIDUOS (BROZAS)** 

CÓDIGO

03

03.01

#### **PRESUPUESTOS PARCIALES**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

Servicio de Ingenieria

**IMPORTE** 

**PRECIO** 

03.01.01	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS (actuación en Brozas)	90,91	3,99	362,73
	Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, tierras, densidad			
	superior a 1,2 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga y			
	transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que			
	estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y			
	previa presentación del mismo.			
03.01.02	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, TIERRAS, PIEDRAS EXCAV. (actuación en Brozas)	166,37	3,99	663,82
	Canon de tratamiento de residuos, tierras, piedras de la excavación,			
	por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta,			
	abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas			
	por el gestor autorizado en documento original y previa			
	presentación del mismo.			
03.01.05	ud PARTIDA COSTES DE GESTIÓN RCD,s	1,00	50,00	50,00
	Partida de abono íntegro para costes de gestión, alquiler de			
	contenedores, etc, relacionada con la gestión de residuos, así como			
	retirada, transporte y canon de residuos no contemplados en la			
	unidad anterior, como plásticos, pinturas, decapantes,			
	desencofrantes, etc.			
	TOTAL 03.01			1.076,55
03.02	GESTIÓN RESIDUOS (NAVAS DEL MADROÑO)			
03.02.01	ud DESMONTAJE TUBERÍA FIBROCEMENTO	1,00	1.600,00	1.600,00
	Desmontaje con medios manuales, de tubería existente de			
	fibrocemento de diámetro igual o inferior a 150 mm, realizado por			
	Empresa autorizada inscrita en el R.E.R.A, incluyendo todo tipo de			
	trámites, cánon de residuos, autorizaciones y actuaciones, incluso			
	paletizado, carga de la tubería, transporte ADR hasta vertedcero			
	autorizado según RD 396/2006, incluso medios de proteccion			
	individual y colectivos necesarios, segun legislación vigente, medida			
	la unidad desmontada. No inluye la excavación, estando la tubería			
	al descubierto. Incluye hasta 140,00 ml de retirada.			
03.02.02	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS (actuación Navas del Madroño)	10,00	5,07	50,70
	Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, tierras, densidad			
	superior a 1,2 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga y			
	transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que			
	estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y			
	previa presentación del mismo.			
03.02.03	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, TIERRAS, PIEDRAS EXCAV.(actuación Navas del Madroño)	326,14	5,07	1.653,53
	Canon de tratamiento de residuos, tierras, piedras de la excavación,			
	por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta,			
	abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas			
	por el gestor autorizado en documento original y previa			
	presentación del mismo.			



Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-
---

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.04	Tn TRATAMIENTO RCDs, MIXTOS	1,00	11,13	11,13
	Tratamiento de residuos RCDs, mixtos, densidad entre (1,2 - 0.8)			
	Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a planta,			
	descarga y canon de gestión.			
	Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa			
	presentación del mismo.			
03.02.05	Tn TRATAMIENTO RCDs, SUCIOS	1,00	15,27	15,27
	Tratamiento de residuos RCDs, sucios, densidad menor 0.8 Tn/m3,			
	por gestor autorizado, incluso carga, transporte a planta, descarga y			
	canon de gestión.			
	Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas			
	por el gestor autorizado en documento original y previa			
03.02.06	presentación del mismo. ud PARTIDA COSTES DE GESTIÓN RCD,s	1,00	50,00	50,00
00.02.00	Partida de abono íntegro para costes de gestión, alquiler de	.,00	00/00	00,00
	contenedores, etc, relacionada con la gestión de residuos, así como			
	retirada, transporte y canon de residuos no contemplados en la			
	unidad anterior, como plásticos, pinturas, decapantes,			
	desencofrantes, etc.			
	TOTAL 03.02			3.380,63
	TOTAL 03			4.457,18



Mejoras en	Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042			
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	SEGURIDAD Y SALUD			
04.01	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (BROZAS)			
04.01.01	ud PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD (actuación en Brozas)	1,00	625,00	625,00
	Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral (Brozas)			
	TOTAL 04.01			625,00
04.02	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (NAVAS DEL MADROÑO)			
04.02.01	ud PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD (actuación Navas del Madroño)	1,00	700,00	700,00
	Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral (Navas del Madoño)			
	TOTAL 04.02			700,00
	TOTAL 04			1.325,00

1,00



RESUMEN

**VARIOS** 

**VARIOS (BROZAS)** 

ud SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO

CÓDIGO

05

05.01

05.01.01

#### PRESUPUESTOS PARCIALES

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

Servicio de Ingenieria

**IMPORTE** 

1.000,00

**PRECIO** 

1.000,00

	TOTAL 05.01			3.207,69
	Partida alzada, a justificar, para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y ajuste de mediciones, (actuación en Brozas).			
05.01.04	ejecución de las obras, tales como como redes de saneamiento/abastecimientos, acometidas, sumideros, bajantes de pluviales, redes de alumbrado y baja tensión, entradas a garajes, borde de fachadas y entradas de viviendas afectados por la ejecución del nuevo pavimento, incluyendo restitución al estado inicial, limpieza, impermeabilización, material obras de fábrica, bordillos, señales de tráfico, etc., así como reparación de daños inevitables, (actuación en Brozas).	1,00	1.107,69	1.107,69
05.01.03	Partida de abono íntegro para garantizar el suministro de agua potable, con caudal y presión suficientes, a los vecinos en todo momento de la ejecución de las obras, mediante la instalación y desinstalación de tuberías y acometidas provisionales de polietileno. Comprendiendo todas las actuaciones que supongan interrupción del suministro del servicio de aguas.  ud REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS (actuación en Brozas)  Reposición de servicios y bienes que puedan verse afectados por la	1,00	500,00	500,00
05.01.02	memoria final y entregade documentación de la intervención, (fichas, planimetría, registro fotográfico). ud PART.MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE (actuación en Brozas)	1,00	600,00	600,00
	seguimiento arqueológico, que conllevan la supervisión de vaciados o remociones de tierraas, realizadas por medios mecánicos o manuales, a cargo de arqueólogo y toma de datos para informe final de los trabajos.			
	proyecto previo de actuación arqueológica con realización de estudio histórico-arqueológico de los terrenos, metodología, plan de actuación, equipo de trabajo y c.v., documentación fotográfica y planimetría			
	Ud Seguimiento arqueológico, todo ello realizado por arqueólogo y técnicos competentes, según legislación y normativa específica, de la Dirección General de Bibliotecas, Museos y Patrimonio Cultural de la Consejería de la Presidencia en materia de Patrimonio (Ley 2/99, mod. Ley 3/11 y Decreto 93/97), que incluirá:			



Servicio de Ingenieria

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02	VARIOS (NAVAS DEL MADROÑO)			
05.02.01	ud REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS (actuación en Navas del Madroño)	1,00	500,00	500,00
	Reposición de servicios y bienes que puedan verse afectados por la ejecución de las obras, tales como como red de saneamiento y acometidas, sumideros, bajantes de pluviales, redes de alumbrado y baja tensión, entradas a garajes, borde de fachadas y entradas de viviendas y garajes afectados por la ejecución del nuevo pavimento, incluyendo restitución al estado inicial, limpieza, impermeabilización, material obras de fábrica, bordillos, señales de tráfico, etc., así como reparación de daños inevitables, (actuación en Navas del Madroño).			
05.02.02	ud PARTIDA ALZADA REMATES EJECUCIÓN (actuación en Navas del Madroño)	1,00	531,49	531,49
	Partida alzada, a justificar, para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y ajuste de mediciones.			
	TOTAL 05.02			1.031,49
	TOTAL 05			4.239,18
	TOTAL			87.237,99



Proyecto de "Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas y Navas de Madroño"

2020/121/042

# 1.5.- PRESUPUESTO GENERAL



### Servicio de Ingenieria



#### **RESUMEN DE PRESUPUESTO**

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CAPÍ	ΓULO	RESUMEN		IMPORTE (€)	%
01	01.01 01.02 01.03 01.04 01.05	BROZAS  CALLE ALCAZAR INSTALACIÓN VÁLVULERÍA REDUCCIÓN PRESIÓN ACOMETIDA DE SANEAMIENTO PLAZA COSO MEJORA EN RED DE DISTRIBUCIÓN MEJORAS EN DEPÓSITOS	. 10.914,73 . 15.759,86 . 1.268,21 . 1.933,82	40.922,41	46,91
02	02.01 02.02 02.03 02.04	NAVAS DEL MADROÑO  ACTUACIONES PREVIAS  RED DE ABASTECIMIENTO  RED DE SANEAMIENTO  PAVIMENTACIONES	. 6.261,64 . 9.531,94 . 1.367,58	36.294,22	41,60
03	03.01 03.02	GESTIÓN RESIDUOS GESTIÓN RESIDUOS (BROZAS) GESTIÓN RESIDUOS (NAVAS DEL MADROÑO)	. 1.076,55	4.457,18	5,11
04	04.01 04.02	SEGURIDAD Y SALUD ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (BROZAS) ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (NAVAS DEL MADROÑO)	. 625,00	1.325,00	1,52
05	05.01 05.02	VARIOS VARIOS (BROZAS) VARIOS (NAVAS DEL MADROÑO)	. 3.207,69	4.239,18	4,86
		PRESUPUESTO DE EJECUCIÓ 13,00 % Gastos generales 6,00 % Beneficio industrial	11.340,94	87.237,99	
		Suma		16.575,22	
		PRESUPUESTO BASE DE LICITA	ACIÓN SIN IVA	103.813,21	
		21% IVA	······	21.800,77	
		PRESUPUESTO BASE D	E LICITACIÓN	125.613,98	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cáceres, fecha de firma electrónica.

Autor del Proyecto

Mª del Pilar Vivas Utrillas Ingeniera técnica de obras públicas