



DIPUTACIÓN DE CÁCERES

Servicio de Ingeniería

YECTO DE:

----- 000-----

URBANIZACIONES EN PASARON DE LA VERA (CÁCERES)

Nº OBRA: OBRA: 2021/2022/01/082

OR DEL PROYECTO:



Francisco Javier Casco Redondo

FECHA:

**SEPTIEMBRE
2021**

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO.

MEDICIONES AUXILIARES

EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES
CALLE VIRGEN BLANCA

Istram 21.03.03.16 09/09/21 08:52:19 1194

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : Acerado Eje 1

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.049	0.00	0.0	D TIERRA	0.247	0.00	0.0
	ZAPATA MUROS	0.398	0.00	0.0	EXC ZM TIERRA	1.279	0.00	0.0
	RELL ZAP MURO	0.905	0.00	0.0	MUROS	0.246	0.00	0.0
2.000	FIRME	0.310	0.36	0.4	D TIERRA	0.389	0.64	0.6
	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0	ZAPATA MUROS	0.400	0.80	0.8
	EXC ZM TIERRA	1.193	2.47	2.5	RELL ZAP MURO	0.818	1.72	1.7
	MUROS	0.268	0.51	0.5				
4.000	FIRME	0.571	0.88	1.2	D TIERRA	0.432	0.82	1.5
	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0	ZAPATA MUROS	0.405	0.80	1.6
	EXC ZM TIERRA	1.323	2.52	5.0	RELL ZAP MURO	0.942	1.76	3.5
	MUROS	0.328	0.60	1.1				
4.410	FIRME	0.625	0.25	1.5	D TIERRA	0.399	0.17	1.6
	TERRAPLEN	0.008	0.00	0.0	ZAPATA MUROS	0.406	0.17	1.8
	EXC ZM TIERRA	1.374	0.55	5.5	RELL ZAP MURO	0.992	0.40	3.9
	MUROS	0.341	0.14	1.2				
20.000	FIRME	0.625	9.74	11.2	D TIERRA	0.340	5.76	7.4
	TERRAPLEN	0.110	0.92	0.9	ZAPATA MUROS	0.412	6.38	8.1
	EXC ZM TIERRA	1.537	22.69	28.2	RELL ZAP MURO	1.149	16.69	20.6
	MUROS	0.423	5.95	7.2				
25.000	FIRME	0.625	3.12	14.3	D TIERRA	0.395	1.84	9.2
	TERRAPLEN	0.269	0.95	1.9	ZAPATA MUROS	0.420	2.08	10.2
	EXC ZM TIERRA	1.712	8.12	36.4	RELL ZAP MURO	1.316	6.16	26.7
	MUROS	0.524	2.37	9.6				
30.000	FIRME	0.625	3.12	17.5	D TIERRA	0.397	1.98	11.2
	TERRAPLEN	0.422	1.73	3.6	ZAPATA MUROS	0.428	2.12	12.3
	EXC ZM TIERRA	1.887	9.00	45.4	RELL ZAP MURO	1.483	7.00	33.7
	MUROS	0.625	2.87	12.4				
35.000	FIRME	0.624	3.12	20.6	D TIERRA	0.426	2.06	13.3
	TERRAPLEN	0.320	1.86	5.5	ZAPATA MUROS	0.433	2.15	14.5
	EXC ZM TIERRA	2.232	10.30	55.7	RELL ZAP MURO	1.822	8.26	42.0
	MUROS	0.703	3.32	15.8				
40.000	FIRME	0.625	3.12	23.7	D TIERRA	0.330	1.89	15.2
	TERRAPLEN	0.137	1.14	6.6	ZAPATA MUROS	0.414	2.12	16.6
	EXC ZM TIERRA	1.550	9.45	65.1	RELL ZAP MURO	1.160	7.45	49.4
	MUROS	0.435	2.85	18.6				
41.054	FIRME	0.625	0.66	24.4	D TIERRA	0.337	0.35	15.5
	TERRAPLEN	0.039	0.09	6.7	ZAPATA MUROS	0.408	0.43	17.0
	EXC ZM TIERRA	1.420	1.57	66.7	RELL ZAP MURO	1.037	1.16	50.6
	MUROS	0.366	0.42	19.0				
41.054	FIRME	0.624	0.00	24.4	D TIERRA	0.078	0.00	15.5
	TERRAPLEN	0.039	0.00	6.7				
45.000	FIRME	0.692	2.60	27.0	D TIERRA	0.129	0.41	15.9
	TERRAPLEN	0.028	0.13	6.8				
49.900	FIRME	0.775	3.59	30.6	D TIERRA	0.351	1.18	17.1
	TERRAPLEN	0.000	0.07	6.9				
50.000	FIRME	0.773	0.08	30.6	D TIERRA	0.342	0.03	17.1
55.000	FIRME	0.682	3.64	34.3	D TIERRA	0.141	1.21	18.3
	TERRAPLEN	0.014	0.03	6.9				
58.992	FIRME	0.610	2.58	36.9	D TIERRA	0.211	0.70	19.0
	TERRAPLEN	0.005	0.04	7.0				
58.993	FIRME	0.491	0.00	36.9	D TIERRA	0.204	0.00	19.0
	TERRAPLEN	0.004	0.00	7.0				
60.000	FIRME	0.509	0.50	37.4	D TIERRA	0.238	0.22	19.3
	TERRAPLEN	0.001	0.00	7.0				
66.556	FIRME	0.624	3.71	41.1	D TIERRA	0.505	2.44	21.7

Istram 21.03.03.16 09/09/21 08:52:19 1194

pagina

3

 PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : Acerado Eje 1

=====

* * *

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

* * *

=====

MATERIAL
VOLUMEN

-----	-----
FIRME	41.1
D TIERRA	21.7
TERRAPLEN	7.0
ZAPATA MUROS	17.0
EXC ZM TIERRA	66.7
RELL ZAP MURO	50.6
MUROS	19.0

RESUMEN DE MEDICIONES POR GRUPOS

GRUPO	EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	FIRME Volumen	D TIERRA Volumen	TERRAPLEN Volumen	ZAPATA MUROS Volumen	EXC ZM TIERRA Volumen	RELL ZAP MURO Volumen	MUROS Volumen
0					Grupo 0	41,1	21,7	7,0	17,0	66,7	50,6	19,0
1		0,000	66,556	66,556	Acerado Eje 1	41,1	21,7	7,0	17,0	66,7	50,6	19,0
					TOTAL	41,1	21,7	7,0	17,0	66,7	50,6	19,0

CALLE LAS VEGUILLAS

N° Triángulo	Lado A m	Lado B m	Lado C m	Superficie triángulo m²	Superficie Total m²
CALLE LAS VEGUILLAS					
1	16,00	12,10	4,86	20,07	
2	12,10	6,82	7,75	24,48	
3	7,75	6,98	7,35	23,33	
4	7,35	8,05	3,37	12,38	
5	8,05	3,41	7,20	12,27	
6	10,22	6,98	4,99	15,62	
7	15,89	10,22	6,44	19,32	
8	6,44	7,22	3,41	10,98	
9	7,22	6,49	2,98	9,67	
10	20,06	15,89	8,31	62,85	
11	8,31	6,02	5,66	17,04	
12	11,84	6,02	13,24	35,64	
13	6,18	2,98	0,00	18,42	
14	13,24	5,90	11,61	34,22	
15	7,17	2,98	7,66	10,68	
16	7,13	7,66	2,08	7,36	
17	9,91	7,13	5,90	20,80	
18	13,80	9,91	4,74	15,73	
19	18,51	9,14	13,80	60,69	
20	7,04	2,08	7,46	7,31	
21	9,14	5,92	7,04	20,84	
22	7,46	2,36	7,02	8,28	
23	9,08	10,76	5,92	26,87	
24	10,76	7,77	4,60	15,69	
25	5,33	4,34	2,36	5,02	
26	9,99	7,77	5,33	20,52	
27	9,99	8,77	10,65	40,85	
28	10,65	7,23	7,80	28,20	
29	7,23	6,45	2,15	6,77	
30	6,45	6,18	1,87	5,78	
31	31,73	32,13	6,18	97,99	
32	32,13	5,47	31,71	86,72	
33	26,86	26,52	5,47	72,47	
34	26,86	5,82	26,30	76,53	
35	30,86	30,32	5,82	88,23	
36	30,86	29,87	6,22	92,74	
37	9,04	6,22	4,48	12,70	
38	39,97	42,77	9,04	176,73	
39	62,67	0,71	0,00	44,50	
				suman...	1.366,25

SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO, CALLE LAS VEGUILLAS

EXCAVACIÓN EN ZANJAS

TRAMO	Longitud	Sección	Total (m3)
Inicio a Pozo 5	164,7	$((((1,01+0,75)/2)*0,66)+(((1,01+0,50)+1,85)/2)*0,84)$	233,005
SUMAN.....			233,005

RELLENO EN ZANJAS

TRAMO	Longitud	Sección	Total (m3)
Inicio a Pozo 5	164,7	$((((1,01+0,75)/2)*0,66)+(((1,01+0,50)+1,85)/2)*0,84)-(0,548*167,21)$	136,821
SUMAN.....			136,821

MEDICIONES

1 CALLE VIRGEN BLANCA
1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01CRL01 49,09 m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO HORM.
0 Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de entre 15 y 25 cm. de espesor con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE VIRGEN BLANCA					
	1,000		7.53*((1.97+1.59)/2)		13,403
	1,000		8.24*((1.93+2.25)/2)		17,222
	1,000		8.61*((2.25+2.04)/2)		18,468
Total ...					49,09

U02AB010 88,66 m2 DESBROCE DE TERRENO DESARBOLADO
0 Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calle Virgen Blanca					
	1,000	37,270	2,200		81,994
	1,000	3,030	2,200		6,666
Total ...					88,66

U02CZE03 49,77 m3 EXC. EN ZANJA Y/O PO TERR.EXISTENTE
0 Excavación mecánica, o manual, en zanja y o pozo en terreno existente, incluso empleo de compresor, explosivos en caso necesario, entibación, carga y transporte de los productos de la excavación a planta autorizada o lugar de empleo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE VIRGEN BLANCA					
	1,000	66,360	1,500	0,500	49,770

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total ...					49,77

U02D010 **28,20 m3** **RELLENO LOCALIZADO ZANJA D.L.**
 Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material seleccionado procedente de la excavación y/o de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE VIRGEN BLANCA	1,000	66,360	0,850	0,500	28,203
Total ...					28,20

U02AD040 **88,40 m3** **DESMONTE TERRENO EXISTENTE**
 Desmonte en terreno existente a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor, con carga y transporte sobre camión de los productos resultantes de la excavación a planta autorizada o lugar de empleo., i/ rasanteo y compactación del terreno

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE VIRGEN BLANCA					
S/ medición auxiliar	1,000	21,700			21,700
	1,000	66,700			66,700
Total ...					88,40

U02AT060 **57,60 m3** **TERRAPLÉN EN ENSANCHES**
 Terraplén en ensanches con productos procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido en tongadas de hasta 30 cms. de espesor, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE VIRGEN BLANCA					
S/ medición	1,000	7,000			7,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
auxiliar	1,000	50,600			50,600
			Total ...		57,60

1.2 PAVIMENTACIONES

U04AOT03 125,02 m2 PAV.TERRAZO RELIEV.PUL.30x30x3,5
0 Pavimento de baldosa de terrazo relieve, acabado superficial pulido, de 30x30x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE VIRGEN					
BLANCA					
	1,000		7.53*((1.97+1.59)/2)		13,403
	1,000		8.24*((1.93+2.25)/2)		17,222
	1,000		8.61*((2.25+2.04)/2)		18,468
	1,000	37,270	1,800		67,086
	1,000	4,910	1,800		8,838
Total ...					125,02

U03HCC01 12,50 m3 HORM. HM-20/P/20/I. CIM. V.MANUAL S/ENC.
0 Hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 20 N/mm2., de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente no agresivo, elaborado en central en relleno de cimientos incluso vertido manual, colocación, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE VIRGEN					
BLANCA					
acerado	1,000		7.53*((1.97+1.59)/2)*0.10		1,340
	1,000		8.24*((1.93+2.25)/2)*0.10		1,722
	1,000		8.61*((2.25+2.04)/2)*0.10		1,847
	1,000	37,270	1,800	0,100	6,709
	1,000	4,910	1,800	0,100	0,884
Total ...					12,50

U04BZ080 12,50 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32
0 Zahorra artificial machaqueo, husos ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/30 cm de espesor hasta conseguir una densidad del 100% Proctor modificado, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE VIRGEN BLANCA					
	1,000		$7.53 * ((1.97 + 1.59) / 2) * 0.10$		1,340
	1,000		$8.24 * ((1.93 + 2.25) / 2) * 0.10$		1,722
	1,000		$8.61 * ((2.25 + 2.04) / 2) * 0.10$		1,847
	1,000	37,270	1,800	0,100	6,709
	1,000	4,910	1,800	0,100	0,884
Total ...					12,50

U04ABH06 **68,85 m.** **BORDILLO HORM.BICAPA 12-15x28 cm R-5**
0 Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 12-15x28 cm. , tipo R-5, colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE VIRGEN BLANCA acerado	1,000	68,850			68,850
Total ...					68,85

U01CRL00 **68,85 m** **CORTE CON DISCO**
9 Corte de pavimento mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE VIRGEN BLANCA acerado	1,000	68,850			68,850
Total ...					68,85

1.3 MURO
U03AA020
612,29 kg
ACERO CORRUGADO B 500 SD

Acero corrugado B 500 SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE 08.

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
Cimientos	6,000	5,000	41,500	0,220	45,650
	10,00	228,000	1,560	0,620	220,522
	0				
Alzados					
0+000 al 0+020	6,000	2,000	20,500	0,220	9,020
	6,000	87,000	1,600	0,220	30,624
	8,000	5,000	1,600	0,400	3,200
	8,000	8,000	20,500	0,400	65,600
0+020 al 0+030	6,000	2,000	10,500	0,220	4,620
	6,000	43,000	2,100	0,220	19,866
	8,000	6,000	10,500	0,400	25,200
	8,000	36,000	2,100	0,400	30,240
	8,000	8,000	10,500	0,400	33,600
0+030 al 0+035	6,000	3,000	5,500	0,220	3,630
	6,000	22,000	2,440	0,220	11,810
	8,000	8,000	5,500	0,400	17,600
	8,000	18,000	2,440	0,400	17,568
	8,000	8,000	5,500	0,400	17,600
0+035 al 0+041	6,000	2,000	6,500	0,220	2,860
	6,000	7,000	2,000	0,220	3,080
	8,000	6,000	6,500	0,400	15,600
	8,000	2,000	2,000	0,400	1,600
	8,000	8,000	6,500	0,400	20,800
recortes y despuntes 2%	0,000	12,000	0,000	0,000	12,000
Total ...					612,29

U03HD070
23,77 m3
HORM. HA-25/P/40/I. MUROS V.MANUAL,

Hormigón para armar HA-25/P/40/I, de 25 N/mm2., de consistencia plastica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente de normal, elaborado en central en muros, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alzados					
0+000 al 0+020					
0+000 al 0+020	1,000		$((0.25+0.36)/2)*1.1$		0,336
0+020 al 0+030	1,000		$((0.25+0.41)/2)*1.60$		0,528
0+030 al 0+035	1,000		$((0.25+0.44)/2)*1.94$		0,669
0+035 al 0+041	1,000		$((0.25+0.40)/2)*1.50$		0,488
Cimientos					
0+000 al 0+020	1,000	20,000	1,740	0,300	10,440
0+020 al 0+030	1,000	10,000	1,790	0,300	5,370
0+030 al 0+035	1,000	5,000	1,820	0,300	2,730
0+035 al 0+041	1,000	6,000	1,780	0,300	3,204
Total ...					23,77

U03EF032 141,21 m2
ENCOF. METÁLICO EN MUROS 1 CV h<3m.

Encofrado y desencofrado en muros a una cara vista, con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, hasta 50 posturas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
0+000 al 0+020	2,000	20,000	1,100		44,000
	2,000	20,000	0,300		12,000
	2,000	1,740	0,300		1,044
0+020 al 0+030	2,000	10,000	1,600		32,000
	2,000	10,000	0,300		6,000
	2,000	1,790	0,300		1,074
0+030 al 0+035	2,000	5,000	1,940		19,400
	2,000	5,000	0,300		3,000
	2,000	1,820	0,300		1,092
0+035 al 0+041	2,000	6,000	1,500		18,000
	2,000	6,000	0,300		3,600
Total ...					141,21

U09MP100 41,00 m
BARANDILLA TUBO ACERO 20x20x1 h=90 cm

Barandilla de 90 cm de altura para protección de desniveles con diferencia de cota entre 0,55-6,00 m, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm dispuestos horizontalmente, y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm colocados cada 10 cm, soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según Orden VIV/561/2010.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sobre muro	1,000	41,000			41,000
Total ...					41,00

1.4 SANEAMIENTO

U14OEP04 0 66,36 m. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN2 C. TEJA 315mm
 Tubería de saneamiento de PVC. con pared compacta color teja, de 315 mm. de ø y un espesor de pared de 7.7 mm. y unión con junta elástica incorporada, de conformidad con la norma UNE 53332, i/ p.p. de piezas especiales para montaje y lubricación, medida su longitud en zanja, perfectamente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE VIRGEN BLANCA bajo acerado	1,000	66,360			66,360
Total ...					66,36

U02D012 21,83 m3 RELLENO LOCALIZADO CON GRAVA 5/10
 Grava de 5 a 10 mm. en relleno de zanja para protección de tubería de saneamiento con 10 cms. de espesor en cama de asiento y un recubrimiento de 10 cms. sobre la generatriz superior i/ compactado y rasanteo de zanja.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calle Virgen Blanca (0,329 m3/m)	1,000	66,360	0,329		21,832
Total ...					21,83

U14EIP079 **3,00 ud** **EMBOCADURA, SOLERA, POZO Y TAPA FUND. D=400 . MOD. DIPUTACIÓN**

Embocadura de pozo registro de alcantarillado en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con $\varnothing$ en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 60 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M10 (1:4) y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono con tapa fundición dúctil autoestable o con sistema autobloqueo en color negro, modelo Diputación de Cáceres, clase D-400 (carga rotura 40 Tn.) de material con certificado AENOR de cumplimiento de la Norma UNE-EN 124 o bien de la Norma 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. Incluso cimentación para pozo registro de 1.10 m. de $\varnothing$ realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y canaleta de media tubería rellena de hormigón en los riñones con pendiente hacia el tubo. Según detalle plano.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calle Virgen Blanca	3,000				3,000
Total ...					3,00

U14ZHD16 **3,00 m.** **DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=1,00m**

Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calle Virgen Blanca	3,000				3,000
Total ...					3,00

U14EIP070 **2,00 ud** **IMBORN.REJ.ABAT.ANTIRROB.50x30x67**
 Imbortal de hormigón prefabricado de 50x30 cm., y 67 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm² T_{máx}.20 de 15 cm. de espesor y rejilla de fundición abatible y antirrobo, con marco de fundición, enrasada al pavimento, terminado, l/relleno excavación y relleno perimetral. Recibido a tubo de saneamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE VIRGEN BLANCA	2,000				2,000
Total ...					2,00

2 CALLE LAS VEGUILLAS
2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01CRL01 1.529,34 m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO HORM.
0 Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de entre 15 y 25 cm. de espesor con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE VEGUILLAS S/ medición auxiliar calle	1,000	1.366,250			1.366,250
acerados Margen derecha	1,000	10,440	0,950		9,918
	1,000	11,610	0,950		11,030
	1,000	18,510	0,950		17,585
	1,000	9,080	0,950		8,626
	1,000	12,670	0,950		12,037
Margen izquierda	1,000	1,870	1,100		2,057
	1,000	31,710	1,100		34,881
	1,000	26,520	1,100		29,172
	1,000	29,870	1,100		32,857
	1,000	4,480	1,100		4,928
Total ...					1.529,34

U02CZE03 233,01 m3 EXC. EN ZANJA Y/O PO TERR.EXISTENTE
0 Excavación mecánica, o manual, en zanja y o pozo en terreno existente, incluso empleo de compresor, explosivos en caso necesario, entibación, carga y transporte de los productos de la excavación a planta autorizada o lugar de empleo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE LAS VEGUILLAS S/ medición auxiliar	1,000	233,005			233,005
Total ...					233,01

U02D010 **136,82 m3** **RELLENO LOCALIZADO ZANJA D.L.**
 Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material seleccionado procedente de la excavación y/o de prestamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE LAS VEGUILLAS S/ medición auxiliar	1,000	136,821			136,821
Total ...					136,82

U02AD040 **204,94 m3** **DESMONTE TERRENO EXISTENTE**
 Desmonte en terreno existente a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor, con carga y transporte sobre camión de los productos resultantes de la excavación a planta autorizada o lugar de empleo., i/ rasanteo y compactación del terreno

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE VEGUILLAS S/ medición auxliar calle	1,000	1.366,250	0,150		204,938
Total ...					204,94

2.2 PAVIMENTACIONES

U04AOT03 163,09 m2 PAV.TERRAZO RELIEV.PUL.30x30x3,5
0 Pavimento de baldosa de terrazo relieve, acabado superficial pulido, de 30x30x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE					
VEGUILLAS					
Margen derecha	1,000	10,440	0,950		9,918
	1,000	11,610	0,950		11,030
	1,000	18,510	0,950		17,585
	1,000	9,080	0,950		8,626
	1,000	12,670	0,950		12,037
Margen izquierda	1,000	1,870	1,100		2,057
	1,000	31,710	1,100		34,881
	1,000	26,520	1,100		29,172
	1,000	29,870	1,100		32,857
	1,000	4,480	1,100		4,928
Total ...					163,09

U03HD072 204,94 m3 HORM. HM-30/P/20/I+E+CUARZO PULIDO
 Hormigon armado HA-30/B/20/I+E para pavimentos intemperie con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30;cantidad de cemento comprendido entre 275>C<325,vibrado y extendido con regla vibrante en espesores <20 cms, añadiendo en la capa de terminación 2 kg/m2 de polvo de cuarzo gris y 2kg/m2 de cemento portland, fratasado/pulido con máquina de hélice, incluso p.p. de juntas de dilatación y retracción con corte de disco, curado y terminado, i./l. la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE					
VEGUILLAS					
S/ medición					
auxiliar					
Calle	1,000	1.366,250		0,150	204,938
Total ...					204,94

U03HCC010 **16,31 m3** **HORM. HM-20/P/20/I. CIM. V.MANUAL S/ENC.**
 Hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 20 N/mm2., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente no agresivo, elaborado en central en relleno de cimientos incluso vertido manual, colocación, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE					
VEGUILLAS					
EN ACERADOS					
Margen derecha	1,000	10,440	0,950	0,100	0,992
	1,000	11,610	0,950	0,100	1,103
	1,000	18,510	0,950	0,100	1,758
	1,000	9,080	0,950	0,100	0,863
	1,000	12,670	0,950	0,100	1,204
Margen izquierda	1,000	1,870	1,100	0,100	0,206
	1,000	31,710	1,100	0,100	3,488
	1,000	26,520	1,100	0,100	2,917
	1,000	29,870	1,100	0,100	3,286
	1,000	4,480	1,100	0,100	0,493

Total ...	16,31
------------------	--------------

U04BZ080	221,25 m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32
Zahorra artificial machaqueo, husos ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/30 cm de espesor hasta conseguir una densidad del 100% Proctor modificado, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE					
VEGUILLAS					
S/ medición					
auxiliar					
calle	1,000	1.366,250		0,150	204,938
acerados					
Margen derecha	1,000	10,440	0,950	0,100	0,992
	1,000	11,610	0,950	0,100	1,103
	1,000	18,510	0,950	0,100	1,758
	1,000	9,080	0,950	0,100	0,863
	1,000	12,670	0,950	0,100	1,204
Margen izquierda	1,000	1,870	1,100	0,100	0,206
	1,000	31,710	1,100	0,100	3,488
	1,000	26,520	1,100	0,100	2,917
	1,000	29,870	1,100	0,100	3,286
	1,000	4,480	1,100	0,100	0,493
Total ...					221,25

U04ABH06	350,85 m.	BORDILLO HORM.BICAPA 12-15x28 cm R-5
0		Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 12-15x28 cm. , tipo R-5, colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE					
VEGUILLAS					
margen derecha	1,000	163,520			163,520
margen izquierda	1,000	12,530			12,530
	1,000	16,730			16,730
	2,000	17,280			34,560
	1,000	13,630			13,630
	1,000	13,930			13,930
	1,000	1,870			1,870
	1,000	31,710			31,710
	1,000	26,520			26,520
	1,000	29,870			29,870
	1,000	4,480			4,480
	1,000	1,500			1,500
Total ...					350,85

**U01CRL00
9**
60,33 m
CORTE CON DISCO

Corte de pavimento mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE	1,000	39,850			39,850
VEGUILLAS					
	1,000	8,400			8,400
	1,000	12,080			12,080
Total ...					60,33

2.3 ABASTECIMIENTO

U07TP685 **163,00 m.** **COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=90mm.**
 Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 90 mm. de diámetro y 16 atm. de presión de trabajo, de 8.2 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada o manguito electrosoldado, incluso parte proporcional de piezas especiales electrosoldadas (T derivación, codos, reducciones,...). Colocada y probada. s/NTE-IFA-13.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ LAS VEGUILLAS	1,000	163,000			163,000
Total ...					163,00

U02D013 **23,47 m3** **RELLENO LOCALIZADO CON ARENA**
 Relleno con arena de río 0/5 mm, en zanjas, totalmente colocada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ LAS VEGUILLAS (0,144 m3/m)	1,000	163,000	0,144		23,472
Total ...					23,47

U07VAV026 **2,00 ud** **VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm**
 Válvula de compuerta con diámetro de paso 80 mm y hasta 16 atms de presión con cuerpo de fundición y husillo de acero inoxidable clase Euro-20, tipo 23 o AVK, incluso brida de doble cámara y demás accesorios para su instalación, totalmente colocada y probada, i/ corte del servicio domiciliario y retirada de la válvula existente.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calle Veguillas	2,000				2,000
Total ...					2,00

U07VAV029	2,00 ud	TRAMPILLON 145x145 avk, TIPO PURDIE Trampillón para válvula enterrada con caja de HDPE y tapa de fundición gris GG-20, empotrada en el pavimento de hormigón, con una profundidad de empotramiento de 20 cm, i/ tubo de acceso a válvula, totalmemnte colocado.
------------------	----------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calle Veguillas	2,000				2,000
Total ...					2,00

U07VAA010	22,00 ud	ACOMETIDA DOMICIL. ABASTEC. 1", completa Lmed= 5 m Acometida domiciliaria de agua potable de 1" de diámetro, con una longitud media de 5 m., incluso apertura y relleno de zanja, con todos sus accesorios para su conexión a la red de distribución, con collarín de toma de cuatro tornillos recubiertos de resina epoxi tipo AVK o equivalente, válvula antirretorno de cuadradillo de 1 1/2" e instalación de arqueta de fundición, completamente terminada y probada.
-----------	----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE LAS VEGUILLAS	22,000				22,000
Total ...					22,00

U07VAV027	3,00 ud	BOCA RIEGO TIPO AYUNTAMIENTO
Boca de riego modelo ayuntamiento, AVK serie 78/7610, de diámetro de salida 50 mm, con válvula de registro serie 03, completamnete equipada, i/ conexión a la red de distribución con collarín de toma AVK, totalmente instalada y probada.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE LAS VEGUILLAS	3,000				3,000
Total ...					3,00

U07VAV039 **1,00 ud** **CONEXION RED ABASTECIMIENTO**
Conexión con red existente de abastecimiento, , i/
mano de obra, material auxiliar, excavación y relleno

<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calle	Las	1,000				1,000
Veguillas						
Total ...						1,00

2.4 SANEAMIENTO

U14OEP04 0 167,70 m. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN2 C. TEJA 315mm
 Tubería de saneamiento de PVC. con pared compacta color teja, de 315 mm. de $\varnothing$ y un espesor de pared de 7.7 mm. y unión con junta elástica incorporada, de conformidad con la norma UNE 53332, i/ p.p. de piezas especiales para montaje y lubricación, medida su longitud en zanja, perfectamente colocada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LAS VEGUILLAS	1,000	164,700			164,700
conexión final tramo	1,000	3,000			3,000
Total ...					167,70

U02D012 55,17 m3 RELLENO LOCALIZADO CON GRAVA 5/10
 Grava de 5 a 10 mm. en relleno de zanja para protección de tubería de saneamiento con 10 cms. de espesor en cama de asiento y un recubrimiento de 10 cms. sobre la generatriz superior i/ compactado y rasanteo de zanja.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LAS VEGUILLAS (0,329 m3/m)	1,000	164,700	0,329		54,186
conexión final tramo	1,000	3,000	0,329		0,987
Total ...					55,17

U14EIP079 5,00 ud EMBOCADURA, SOLERA, POZO Y TAPA FUND. D=400 . MOD. DIPUTACIÓN
 Embocadura de pozo registro de alcantarillado en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con $\varnothing$ en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 60 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M10 (1:4) y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono con tapa fundición dúctil autoestable o con sistema autobloqueo en color negro, modelo Diputación de Cáceres, clase D-400 (carga rotura 40 Tn.) de material con certificado AENOR de cumplimiento de la Norma UNE-EN 124 o bien de la Norma 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. Incluso cimentación para pozo registro de 1.10 m. de $\varnothing$ realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y canaleta de media tubería rellena de hormigón en los riñones con pendiente hacia el tubo. Según detalle plano.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calle Las Veguillas	5,000				5,000
Total ...					5,00

U14ZHD16
5 **5,00 m.**

DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=1,00m
Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calle las Veguillas	5,000				5,000
Total ...					5,00

U14EIP067 **3,00 ud**

SUMIDERO, REJ.ABAT.ANTIRROB 0,60x0,35
Sumidero de 0,60 x 0,35 cm interior (según planos), realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor y rejilla de fundición dúctil D-400 EN-124 abatible y antirrobo, con marco de fundición, enrasada al pavimento, terminado, l/relleno excavación y relleno perimetral. Recibido a tubo de saneamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calle Veguillas	3,000				3,000
Total ...					3,00

U14C011 **22,00 ud** **ACOMETIDA DOMICILIARIA RED GRAL.SANEAM.
PVC D=200**

Reposición de acometida de la red de saneamiento compuesta por arqueta de registro de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor de 50 x 50 x 40 cms., enfoscada y fratasada, tapa de hormigón armado, 3.50 m. de tubería de PVC. de 160 mm. de ø exterior, para saneamiento de 3.9 mm. de espesor de pared, con junta elástica, incluso injerto "Click" tipo "Wavihol" de 90°, excavación en zanja y cama de arena, relleno y compactado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ las veguillas	22,000				22,000

Total ...	22,00
------------------	--------------

3 VARIOS

U15VP500 1,00 u

P.A. IMPREVISTOS A JUSTIFICAR

Partida Alzada a justificar para imprevistos durante la ejecución de la obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,00

4 GESTIÓN DE RESIDUOS

U15VP494 **593,43 t** **CARGA DE RESIDUOS**
Carga de tonelada de residuos de obra (restos de demoliciones de fábricas o pavimentos...) sobre camión para su transporte a centro gestor autorizado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Procedentes de la demolición de hormigones	1,000	1.529,340	0,150	2,500	573,503
	1,000	49,090	0,150	2,500	18,409
Vertido sucio	1,000	1,030			1,030
no petreo	1,000	0,490			0,490
Total ...					593,43

U15VP495 **16.573,54 t*km** **TRANSPORTE DE RESIDUOS**
Transporte de tonelada de residuos de obra (restos de demoliciones de fábricas o pavimentos...) a centro gestor autorizado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A Plasencia	28,000	573,503			16.058,084
	28,000	18,409			515,452
Total ...					16.573,54

U15VP496 **0,49 t** **CANÓN DE VERTIDO LIMPIO**
Canon de vertido de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, de naturaleza pétreo, contemplando material "limpio".

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	0,490			0,490
Total ...					0,49

U15VP498 **1,03 t** **CANÓN DE VERTIDO SUCIOS**
Canon de vertido de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, potencialmente peligrosos, contemplando material "sucio".

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vertido sucio	1,000	1,027			1,027
Total ...					1,03

5 **SEGURIDAD Y SALUD**

U24BZ030 1,00 u **SEGURIDAD Y SALUD.**
Estudio Básico de Seguridad y Salud

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,00

CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

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

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
U01CRL009	m	Corte de pavimento mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm.	Un euro con cuarenta y cuatro cents.	1,44
U01CRL010	m2	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de entre 15 y 25 cm. de espesor con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición.	Cuatro euros con nueve cents.	4,09
U02AB010	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	Cuarenta cents.	0,40
U02AD040	m3	Desmante en terreno existente a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor, con carga y transporte sobre camión de los productos resultantes de la excavación a planta autorizada o lugar de empleo., i/ rasanteo y compactación del terreno	Siete euros con cuarenta y siete cents.	7,47
U02AT060	m3	Terraplén en ensanches con productos procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido en tongadas de hasta 30 cms. de espesor, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	Dos euros con sesenta y tres cents.	2,63

U02CZE030	m3	Excavación mecánica, o manual, en zanja y o pozo en terreno existente, incluso empleo de compresor, explosivos en caso necesario, entibación, carga y transporte de los productos de la excavación a planta autorizada o lugar de empleo.	Once euros con treinta y cinco cents.	11,35
U02D010	m3	Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material seleccionado procedente de la excavación y/o de prestamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, totalmente terminado.	Cuatro euros con siete cents.	4,07
U02D012	m3	Grava de 5 a 10 mm. en relleno de zanja para protección de tubería de saneamiento con 10 cms. de espesor en cama de asiento y un recubrimiento de 10 cms. sobre la generatriz superior i/ compactado y rasanteo de zanja.	Dieciocho euros con veinte cents.	18,20
U02D013	m3	Relleno con arena de río 0/5 mm, en zanjas, totalmente colocada	Diecinueve euros con noventa y ocho cents.	19,98
U03AA020	kg	Acero corrugado B 500 SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE 08.	Un euro con sesenta y un cents.	1,61
U03EF032	m2	Encofrado y desencofrado en muros a una cara vista, con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, hasta 50 posturas.	Seis euros con setenta y seis cents.	6,76

U03HCC010	m3	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 20 N/mm2., de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente no agresivo, elaborado en central en relleno de cimientos incluso vertido manual, colocación, vibrado y curado.	Sesenta y seis euros con cuarenta y un cents.	66,41
U03HD070	m3	Hormigón para armar HA-25/P/40/I, de 25 N/mm2., de consistencia plastica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente de normal, elaborado en central en muros, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.	Setenta y cuatro euros con veintitrés cents.	74,23
U03HD072	m3	Hormigon armado HA-30/B/20/I+E para pavimentos intemperie con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30;cantidad de cemento comprendido entre 275>C<325,vibrado y extendido con regla vibrante en espesores <20 cms, añadiendo en la capa de terminación 2 kg/m2 de polvo de cuarzo gris y 2kg/m2 de cemento portland, fratasado/pulido con máquina de hélice, incluso p.p. de juntas de dilatación y retraccion con corte de disco, curado y terminado, i./ la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.	Setenta y siete euros con ochenta y un cents.	77,81

U04ABH060	m.	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 12-15x28 cm. , tipo R-5, colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	Nueve euros con cuarenta y siete cents.	9,47
U04AOT030	m2	Pavimento de baldosa de terrazo relieve, acabado superficial pulido, de 30x30x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	Veintidós euros con cincuenta y ocho cents.	22,58
U04BZ080	m3	Zahorra artificial machaqueo, husos ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/30 cm de espesor hasta conseguir una densidad del 100% Proctor modificado, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Veintidós euros con cincuenta y tres cents.	22,53
U07TP685	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 90 mm. de diámetro y 16 atm. de presión de trabajo, de 8.2 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada o manguito electrosoldado, incluso parte proporcional de piezas especiales electrosoldadas (T derivación, codos, reducciones,...). Colocada y probada. s/NTE-IFA-13.	Once euros con sesenta y dos cents.	11,62

U07VAA010	ud	Acometida domiciliaria de agua potable de 1" de diámetro, con una longitud media de 5 m., incluso apertura y relleno de zanja, con todos sus accesorios para su conexión a la red de distribución, con collarín de toma de cuatro tornillos recubiertos de resina epoxi tipo AVK o equivalente, válvula antirretorno de cuadrado de 1 1/2" e instalación de arqueta de fundición, completamente terminada y probada.	Ciento treinta y seis euros con ochenta y siete cents.	136,87
U07VAV026	ud	Válvula de compuerta con diámetro de paso 80 mm y hasta 16 atms de presión con cuerpo de fundición y husillo de acero inoxidable clase Euro-20, tipo 23 o AVK, incluso brida de doble cámara y demas accesorios para su instalación, totalmente colocada y probada, i/ corte del servicio domiciliario y retirada de la válvula existente.	Doscientos siete euros con cuarenta y cinco cents.	207,45
U07VAV027	ud	Boca de riego modelo ayuntamiento, AVK serie 78/7610, de diámetro de salida 50 mm, con válvula de registro serie 03, completamnete equipada, i/ conexión a la red de distribución con collarín de toma AVK, totalmente instalada y probada.	Ciento noventa y nueve euros con cincuenta cents.	199,50
U07VAV029	ud	Trampillón para válvula enterrada con caja de HDPE y tapa de fundición gris GG-20, empotrada en el pavimento de hormigón, con una profundidad de empotramiento de 20 cm, i/ tubo de acceso a válvula,		

		totalmente colocado.	Cuarenta y siete euros con diecinueve cents.	47,19
U07VAV039	ud	Conexión con red existente de abastecimiento, , i/ mano de obra, material auxiliar, excavación y relleno	Doscientos euros.	200,00
U09MP100	m	Barandilla de 90 cm de altura para protección de desniveles con diferencia de cota entre 0,55-6,00 m, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm dispuestos horizontalmente, y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm colocados cada 10 cm, soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según Orden VIV/561/2010.	Cuarenta y dos euros con cuarenta y siete cents.	42,47
U14C011	ud	Reposición de acometida de la red de saneamiento compuesta por arqueta de registro de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor de 50 x 50 x 40 cms., enfoscada y fratasada, tapa de hormigón armado, 3.50 m. de tubería de PVC. de 160 mm. de ø exterior, para saneamiento de 3.9 mm. de espesor de pared, con junta elástica, incluso injerto "Click" tipo "Wavihol" de 90º, excavación en zanja y cama de arena, relleno y compactado.	Ciento cuarenta y siete euros con treinta y un cents.	147,31
U14EIP067	ud	Sumidero de 0,60 x 0,35 cm interior (según planos), realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor y rejilla de fundición dúctil D-400 EN-		

		124 abatible y antirrobo, con marco de fundición, enrasada al pavimento, terminado, l/relleno excavación y relleno perimetral. Recibido a tubo de saneamiento.	Ciento cincuenta y ocho euros con diecisiete cents.	158,17
U14EIP070	ud	Imbornal de hormigón prefabricado de 50x30 cm., y 67 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² T _{máx.} 20 de 15 cm. de espesor y rejilla de fundición abatible y antirrobo, con marco de fundición, enrasada al pavimento, terminado, l/relleno excavación y relleno perimetral. Recibido a tubo de saneamiento.	Ciento cincuenta y ocho euros con noventa y seis cents.	158,96
U14EIP079	ud	Embocadura de pozo registro de alcantarillado 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 60 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M10 (1:4) y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono con tapa fundición dúctil autoestable o con sistema autobloqueo en color negro, modelo Diputación de Cáceres, clase D-400 (carga rotura 40 Tn.) de material con certificado AENOR de cumplimiento de la Norma UNE-EN 124 o bien de la Norma 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. Incluso cimentación para pozo registro de 1.10 m. de $\varnothing$ realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y canaleta de media tubería rellena de hormigón en los riñones con pendiente hacia el tubo. Según detalle plano.	Ciento noventa y ocho euros con noventa y ocho cents.	198,98
U14OEP040	m.	Tubería de saneamiento de PVC. con pared compacta color teja, de 315 mm. de $\varnothing$ y un espesor de pared de 7.7 mm. y unión con junta elástica incorporada, de conformidad con la norma UNE 53332, i/ p.p. de piezas especiales para montaje y lubricación, medida su longitud en zanja, perfectamente colocada.	Treinta y un euros con veintitrés cents.	31,23
U14ZHD165	m.	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	Doscientos treinta y seis euros con un cent.	236,01
U15VP494	t	Carga de tonelada de residuos de obra (restos de demoliciones de fábricas o pavimentos...) sobre camión para su transporte a centro gestor autorizado.	Treinta y siete cents.	0,37

U15VP495	t*km	Transporte de tonelada de residuos de obra (restos de demoliciones de fábricas o pavimentos...) a centro gestor autorizado.	Once cents.	0,11
U15VP496	t	Canon de vertido de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, de naturaleza pétreo, contemplando material "limpio".	Tres euros con quince cents.	3,15
U15VP498	t	Canon de vertido de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, potencialmente peligrosos, contemplando material "sucio".	Trece euros con cincuenta cents.	13,50
U15VP500	u	Partida Alzada a justificar para imprevistos durante la ejecución de la obra	Mil seiscientos quince euros con catorce cents.	1.615,14
U24BZ030	u	Estudio Básico de Seguridad y Salud	Dos mil euros.	2.000,00

Cáceres, septiembre de 2021

Por Agripa Ingenieros S.L.

El Ingeniero Civil

Autor del Proyecto

D. Fco. Javier Casco Redondo

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

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

Nº	Ud.	Descripción	Precio
U01CRL009	m	Corte de pavimento mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm.	
		Mano de obra	1,16
		Maquinaria	0,24
		Costes indirectos	0,04
		Suma	1,44
		TOTAL	1,44
U01CRL010	m2	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de entre 15 y 25 cm. de espesor con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición.	
		Mano de obra	0,75
		Maquinaria	3,22
		Costes indirectos	0,12
		Suma	4,09
		TOTAL	4,09
U02AB010	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	
		Mano de obra	0,09
		Maquinaria	0,30
		Costes indirectos	0,01
		Suma	0,40
		TOTAL	0,40
U02AD040	m3	Desmante en terreno existente a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor, con carga y transporte sobre camión de los productos resultantes de la excavación a planta autorizada o lugar de empleo., i/ rasanteo y compactación del terreno	

Mano de obra	3,91
Maquinaria	3,34
Costes indirectos	0,22

Suma 7,47

TOTAL 7,47

U02AT060 m3 Terraplén en ensanches con productos procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido en tongadas de hasta 30 cms. de espesor, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.

Mano de obra	0,45
Maquinaria	2,10
Costes indirectos	0,08

Suma 2,63

TOTAL 2,63

U02CZE030 m3 Excavación mecánica, o manual, en zanja y o pozo en terreno existente, incluso empleo de compresor, explosivos en caso necesario, entibación, carga y transporte de los productos de la excavación a planta autorizada o lugar de empleo.

Mano de obra	3,83
Materiales	0,80
Maquinaria	6,39
Costes indirectos	0,33

Suma 11,35

TOTAL 11,35

U02D010 m3 Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material seleccionado procedente de la excavación y/o de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, totalmente terminado.

Mano de obra	0,60
Maquinaria	3,35
Costes indirectos	0,12

Suma 4,07

TOTAL 4,07

U02D012	m3	Grava de 5 a 10 mm. en relleno de zanja para protección de tubería de saneamiento con 10 cms. de espesor en cama de asiento y un recubrimiento de 10 cms. sobre la generatriz superior i/ compactado y rasanteo de zanja.	
		Mano de obra	3,44
		Materiales	14,10
		Maquinaria	0,13
		Costes indirectos	0,53
		Suma	18,20
		TOTAL	18,20
U02D013	m3	Relleno con arena de río 0/5 mm, en zanjas, totalmente colocada	
		Mano de obra	2,90
		Materiales	16,50
		Costes indirectos	0,58
		Suma	19,98
		TOTAL	19,98
U03AA020	kg	Acero corrugado B 500 SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE 08.	
		Mano de obra	0,15
		Materiales	1,41
		Costes indirectos	0,05
		Suma	1,61
		TOTAL	1,61
U03EF032	m2	Encofrado y desencofrado en muros a una cara vista, con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, hasta 50 posturas.	
		Mano de obra	5,44
		Materiales	0,57
		Maquinaria	0,55
		Costes indirectos	0,20
		Suma	6,76
		TOTAL	6,76

U03HCC010	m3	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 20 N/mm ² ., de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente no agresivo, elaborado en central en relleno de cimientos incluso vertido manual, colocación, vibrado y curado.	
		Mano de obra	7,80
		Materiales	56,05
		Maquinaria	0,63
		Costes indirectos	1,93
		Suma	66,41
		TOTAL	66,41
U03HD070	m3	Hormigón para armar HA-25/P/40/I, de 25 N/mm ² ., de consistencia plastica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente de normal, elaborado en central en muros, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	12,01
		Materiales	59,42
		Maquinaria	0,64
		Costes indirectos	2,16
		Suma	74,23
		TOTAL	74,23
U03HD072	m3	Hormigon armado HA-30/B/20/I+E para pavimentos intemperie con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30;cantidad de cemento comprendido entre 275>C<325,vibrado y extendido con regla vibrante en espesores <20 cms, añadiendo en la capa de terminación 2 kg/m2 de polvo de cuarzo gris y 2kg/m2 de cemento portland, fratasado/pulido con máquina de hélice, incluso p.p. de juntas de dilatación y retraccion con corte de disco, curado y terminado, i./.. la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.	
		Mano de obra	10,26
		Materiales	63,43
		Maquinaria	1,85
		Costes indirectos	2,27
		Suma	77,81
		TOTAL	77,81

U04ABH060	m.	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 12-15x28 cm. , tipo R-5, colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra	3,58
		Materiales	5,59
		Maquinaria	0,02
		Costes indirectos	0,28
		Suma	9,47
		TOTAL	9,47
U04AOT030	m2	Pavimento de baldosa de terrazo relieve, acabado superficial pulido, de 30x30x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra	10,14
		Materiales	11,75
		Maquinaria	0,03
		Costes indirectos	0,66
		Suma	22,58
		TOTAL	22,58
U04BZ080	m3	Zahorra artificial machaqueo, husos ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/30 cm de espesor hasta conseguir una densidad del 100% Proctor modificado, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	0,29
		Materiales	17,76
		Maquinaria	3,82
		Costes indirectos	0,66
		Suma	22,53
		TOTAL	22,53

U07TP685	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 90 mm. de diámetro y 16 atm. de presión de trabajo, de 8.2 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada o manguito electrosoldado, incluso parte proporcional de piezas especiales electrosoldadas (T derivación, codos, reducciones,...). Colocada y probada. s/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra	2,29
		Materiales	8,99
		Costes indirectos	0,34
		Suma	11,62
		TOTAL	11,62
U07VAA010	ud	Acometida domiciliaria de agua potable de 1" de diámetro, con una longitud media de 5 m., incluso apertura y relleno de zanja, con todos sus accesorios para su conexión a la red de distribución, con collarín de toma de cuatro tornillos recubiertos de resina epoxi tipo AVK o equivalente, válvula antirretorno de cuadrado de 1 1/2" e instalación de arqueta de fundición, completamente terminada y probada.	
		Mano de obra	68,91
		Materiales	57,93
		Maquinaria	6,04
		Costes indirectos	3,99
		Suma	136,87
		TOTAL	136,87
U07VAV026	ud	Válvula de compuerta con diámetro de paso 80 mm y hasta 16 atms de presión con cuerpo de fundición y husillo de acero inoxidable clase Euro-20, tipo 23 o AVK, incluso brida de doble cámara y demás accesorios para su instalación, totalmente colocada y probada, i/ corte del servicio domiciliario y retirada de la válvula existente.	
		Mano de obra	25,64
		Materiales	175,77
		Costes indirectos	6,04
		Suma	207,45
		TOTAL	207,45

U07VAV027	ud	Boca de riego modelo ayuntamiento, AVK serie 78/7610, de diámetro de salida 50 mm, con válvula de registro serie 03, completamnete equipada, i/ conexión a la red de distribución con collarín de toma AVK, totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	32,05
		Materiales	160,92
		Maquinaria	0,72
		Costes indirectos	5,81
		Suma	199,50
		TOTAL	199,50
U07VAV029	ud	Trampillón para válvula enterrada con caja de HDPE y tapa de fundición gris GG-20, empotrada en el pavimento de hormigón, con una profundidad de empotramiento de 20 cm, i/ tubo de acceso a válvula, totalmente colocado.	
		Mano de obra	12,82
		Materiales	33,00
		Costes indirectos	1,37
		Suma	47,19
		TOTAL	47,19
U07VAV039	ud	Conexión con red existente de abastecimiento, , i/ mano de obra, material auxiliar, excavación y relleno	
		Sin descomposición	200,00
		Suma	200,00
		TOTAL	200,00
U09MP100	m	Barandilla de 90 cm de altura para protección de desniveles con diferencia de cota entre 0,55-6,00 m, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm dispuestos horizontalmente, y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm colocados cada 10 cm, soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según Orden VIV/561/2010.	

Mano de obra	10,58
Materiales	30,65
Costes indirectos	1,24

Suma 42,47

TOTAL 42,47

U14C011 ud Reposición de acometida de la red de saneamiento compuesta por arqueta de registro de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor de 50 x 50 x 40 cms., enfoscada y fratasada, tapa de hormigón armado, 3.50 m. de tubería de PVC. de 160 mm. de ø exterior, para saneamiento de 3.9 mm. de espesor de pared, con junta elástica, incluso injerto "Click" tipo "Wavihol" de 90°, excavación en zanja y cama de arena, relleno y compactado.

Mano de obra	46,06
Materiales	99,02
Maquinaria	2,22

Suma 147,30

TOTAL 147,31

U14EIP067 ud Sumidero de 0,60 x 0,35 cm interior (según planos), realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor y rejilla de fundición dúctil D-400 EN-124 abatible y antirrobo, con marco de fundición, enrasada al pavimento, terminado, l/relleno excavación y relleno perimetral. Recibido a tubo de saneamiento.

Mano de obra	68,27
Materiales	85,25
Maquinaria	0,04
Costes indirectos	4,61

Suma 158,17

TOTAL 158,17

U14EIP070 ud Imbornal de hormigón prefabricado de 50x30 cm., y 67 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm² T_{máx.}20 de 15 cm. de espesor y rejilla de fundición abatible y antirrobo, con marco de fundición, enrasada al pavimento, terminado, l/relleno excavación y relleno perimetral. Recibido a tubo de saneamiento.

Mano de obra	55,58
Materiales	98,75

Costes indirectos	4,63
Suma	158,96
TOTAL	158,96

U14EIP079 ud Embocadura de pozo registro de alcantarillado en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con $\varnothing$ en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 60 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M10 (1:4) y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono con tapa fundición dúctil autoestable o con sistema autobloqueo en color negro, modelo Diputación de Cáceres, clase D-400 (carga rotura 40 Tn.) de material con certificado AENOR de cumplimiento de la Norma UNE-EN 124 o bien de la Norma 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. Incluso cimentación para pozo registro de 1.10 m. de $\varnothing$ realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y canaleta de media tubería rellena de hormigón en los riñones con pendiente hacia el tubo. Según detalle plano.

Mano de obra	68,12
Materiales	111,85
Maquinaria	13,21
Costes indirectos	5,80

Suma 198,98

TOTAL 198,98

U14OEP040 m. Tubería de saneamiento de PVC. con pared compacta color teja, de 315 mm. de $\varnothing$ y un espesor de pared de 7.7 mm. y unión con junta elástica incorporada, de conformidad con la norma UNE 53332, i/ p.p. de piezas especiales para montaje y lubricación, medida su longitud en zanja, perfectamente colocada.

Mano de obra	2,25
Materiales	28,07
Costes indirectos	0,91

Suma 31,23

TOTAL 31,23

U14ZHD165	m.	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	
		Mano de obra	16,47
		Materiales	199,93
		Maquinaria	12,74
		Costes indirectos	6,87
		Suma	236,01
		TOTAL	236,01
U15VP494	t	Carga de tonelada de residuos de obra (restos de demoliciones de fábricas o pavimentos...) sobre camión para su transporte a centro gestor autorizado.	
		Sin descomposición	0,37
		Suma	0,37
		TOTAL	0,37
U15VP495	t*km	Transporte de tonelada de residuos de obra (restos de demoliciones de fábricas o pavimentos...) a centro gestor autorizado.	
		Sin descomposición	0,11
		Suma	0,11
		TOTAL	0,11
U15VP496	t	Canon de vertido de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, de naturaleza pétreo, contemplando material "limpio".	
		Sin descomposición	3,15
		Suma	3,15
		TOTAL	3,15

U15VP498	t	Canon de vertido de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, potencialmente peligrosos, contemplando material "sucio".	
		Sin descomposición	13,50
		Suma	13,50
		TOTAL	13,50
U15VP500	u	Partida Alzada a justificar para imprevistos durante la ejecución de la obra	
		Sin descomposición	1.615,14
		Suma	1.615,14
		TOTAL	1.615,14
U24BZ030	u	Estudio Básico de Seguridad y Salud	
		Sin descomposición	2.000,00
		Suma	2.000,00
		TOTAL	2.000,00

Cáceres, septiembre de 2021

Por Agripa Ingenieros S.L.

El Ingeniero Civil

Autor del Proyecto

D. Fco. Javier Casco Redondo

PRESUPUESTOS

1 CALLE VIRGEN BLANCA
1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U01CRL010	m2	49,09	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de entre 15 y 25 cm. de espesor con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición.	4,09	200,78
U02AB010	m2	88,66	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	0,40	35,46
U02CZE030	m3	49,77	Excavación mecánica, o manual, en zanja y o pozo en terreno existente, incluso empleo de compresor, explosivos en caso necesario, entibación, carga y transporte de los productos de la excavación a planta autorizada o lugar de empleo.	11,35	564,89
U02D010	m3	28,20	Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material seleccionado procedente de la excavación y/o de prestamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, totalmente terminado.	4,07	114,77
U02AD040	m3	88,40	Desmote en terreno existente a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor, con carga y transporte sobre camión de los productos resultantes de la excavación a planta autorizada o lugar de empleo., i/ rasanteo y compactación del terreno	7,47	660,35

U02AT060	m3	57,60	Terraplén en ensanches con productos procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido en tongadas de hasta 30 cms. de espesor, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	2,63	151,49
----------	----	-------	---	------	--------

Total Cap.	1.727,74
-------------------	-----------------

1.2 PAVIMENTACIONES

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U04AOT030	m2	125,02	Pavimento de baldosa de terrazo relieve, acabado superficial pulido, de 30x30x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	22,58	2.822,95
U03HCC010	m3	12,50	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 20 N/mm2., de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente no agresivo, elaborado en central en relleno de cimientos incluso vertido manual, colocación, vibrado y curado.	66,41	830,13
U04BZ080	m3	12,50	Zahorra artificial machaqueo, husos ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/30 cm de espesor hasta conseguir una densidad del 100% Proctor modificado, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22,53	281,63
U04ABH060	m.	68,85	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 12-15x28 cm. , tipo R-5, colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	9,47	652,01

U01CRL009	m	68,85	Corte de pavimento mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm.	1,44	99,14
Total Cap.					<u>4.685,86</u>

1.3 MURO

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U03AA020	kg	612,29	Acero corrugado B 500 SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE 08.	1,61	985,79
U03HD070	m3	23,77	Hormigón para armar HA-25/P/40/I, de 25 N/mm2., de consistencia plastica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente de normal, elaborado en central en muros, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.	74,23	1.764,45
U03EF032	m2	141,21	Encofrado y desencofrado en muros a una cara vista, con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, hasta 50 posturas.	6,76	954,58
U09MP100	m	41,00	Barandilla de 90 cm de altura para protección de desniveles con diferencia de cota entre 0,55-6,00 m, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm dispuestos horizontalmente, y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm colocados cada 10 cm, soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según Orden VIV/561/2010.	42,47	1.741,27

Total Cap. 5.446,09

1.4 SANEAMIENTO

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U14OEP040	m.	66,36	Tubería de saneamiento de PVC. con pared compacta color teja, de 315 mm. de $\varnothing$ y un espesor de pared de 7.7 mm. y unión con junta elástica incorporada, de conformidad con la norma UNE 53332, i/ p.p. de piezas especiales para montaje y lubricación, medida su longitud en zanja, perfectamente colocada.	31,23	2.072,42
U02D012	m3	21,83	Grava de 5 a 10 mm. en relleno de zanja para protección de tubería de saneamiento con 10 cms. de espesor en cama de asiento y un recubrimiento de 10 cms. sobre la generatriz superior i/ compactado y rasanteo de zanja.	18,20	397,31
U14EIP079	ud	3,00	Embocadura de pozo registro de alcantarillado en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con $\varnothing$ en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 60 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M10 (1:4) y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono con tapa fundición dúctil autoestable o con sistema autobloqueo en color negro, modelo Diputación de Cáceres, clase D-400 (carga rotura 40 Tn.) de material con certificado AENOR de cumplimiento de la Norma UNE-EN 124 o bien de la Norma 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	198,98	596,94

			similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras. 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 canaleta de media tubería rellena de hormigón en los riñones con pendiente hacia el tubo. Según detalle plano.		
U14ZHD165	m.	3,00	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	236,01	708,03
U14EIP070	ud	2,00	Imbornal de hormigón prefabricado de 50x30 cm., y 67 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 T _{máx.} 20 de 15 cm. de espesor y rejilla de fundición abatible y antirrobo, con marco de fundición, enrasada al pavimento, terminado, l/relleno excavación y relleno perimetral. Recibido a tubo de saneamiento.	158,96	317,92
				Total Cap.	4.092,62

2 CALLE LAS VEGUILLAS
2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U01CRL010	m2	1.529,34	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de entre 15 y 25 cm. de espesor con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición.	4,09	6.255,00
U02CZE030	m3	233,01	Excavación mecánica, o manual, en zanja y o pozo en terreno existente, incluso empleo de compresor, explosivos en caso necesario, entibación, carga y transporte de los productos de la excavación a planta autorizada o lugar de empleo.	11,35	2.644,66
U02D010	m3	136,82	Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material seleccionado procedente de la excavación y/o de prestamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, totalmente terminado.	4,07	556,86
U02AD040	m3	204,94	Desmante en terreno existente a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor, con carga y transporte sobre camión de los productos resultantes de la excavación a planta autorizada o lugar de empleo., i/ rasanteo y compactación del terreno	7,47	1.530,90

Total Cap. 10.987,42

2.2 PAVIMENTACIONES

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U04AOT030	m2	163,09	Pavimento de baldosa de terrazo relieve, acabado superficial pulido, de 30x30x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	22,58	3.682,57
U03HD072	m3	204,94	Hormigon armado HA-30/B/20/I+E para pavimentos intemperie con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30;cantidad de cemento comprendido entre 275>C<325,vibrado y extendido con regla vibrante en espesores <20 cms, añadiendo en la capa de terminación 2 kg/m2 de polvo de cuarzo gris y 2kg/m2 de cemento portland, fratasado/pulido con máquina de hélice, incluso p.p. de juntas de dilatación y retraccion con corte de disco, curado y terminado, i./l. la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.	77,81	15.946,38
U03HCC010	m3	16,31	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 20 N/mm2., de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente no agresivo, elaborado en central en relleno de cimientos incluso vertido manual, colocación, vibrado y curado.	66,41	1.083,15
U04BZ080	m3	221,25	Zahorra artificial machaqueo, husos ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/30 cm de espesor hasta conseguir una	22,53	4.984,76

			densidad del 100% Proctor modificado, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
U04ABH060	m.	350,85	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 12-15x28 cm. , tipo R-5, colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	9,47	3.322,55
U01CRL009	m	60,33	Corte de pavimento mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm.	1,44	86,88
				Total Cap.	29.106,29

2.3 ABASTECIMIENTO

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U07TP685	m.	163,00	Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 90 mm. de diámetro y 16 atm. de presión de trabajo, de 8.2 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada o manguito electrosoldado, incluso parte proporcional de piezas especiales electrosoldadas (T derivación, codos, reducciones,...). Colocada y probada. s/NTE-IFA-13.	11,62	1.894,06
U02D013	m3	23,47	Relleno con arena de río 0/5 mm, en zanjas, totalmente colocada	19,98	468,93
U07VAV026	ud	2,00	Válvula de compuerta con diámetro de paso 80 mm y hasta 16 atms de presión con cuerpo de fundición y husillo de acero inoxidable clase Euro-20, tipo 23 o AVK, incluso brida de doble cámara y demás accesorios para su instalación, totalmente colocada y probada, i/ corte del servicio domiciliario y retirada de la válvula existente.	207,45	414,90
U07VAV029	ud	2,00	Trampillón para válvula enterrada con caja de HDPE y tapa de fundición gris GG-20, empotrada en el pavimento de hormigón, con una profundidad de empotramiento de 20 cm, i/ tubo de acceso a válvula, totalmente colocado.	47,19	94,38

U07VAA010	ud	22,00	Acometida domiciliaria de agua potable de 1" de diámetro, con una longitud media de 5 m., incluso apertura y relleno de zanja, con todos sus accesorios para su conexión a la red de distribución, con collarín de toma de cuatro tornillos recubiertos de resina epoxi tipo AVK o equivalente, válvula antirretorno de cuadradillo de 1 1/2" e instalación de arqueta de fundición, completamente terminada y probada.	136,87	3.011,14
U07VAV027	ud	3,00	Boca de riego modelo ayuntamiento, AVK serie 78/7610, de diámetro de salida 50 mm, con válvula de registro serie 03, completamnete equipada, i/ conexión a la red de distribución con collarín de toma AVK, totalmente instalada y probada.	199,50	598,50
U07VAV039	ud	1,00	Conexión con red existente de abastecimiento, , i/ mano de obra, material auxiliar, excavación y relleno	200,00	200,00
				Total Cap.	6.681,91

2.4 SANEAMIENTO

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U14OEP040	m.	167,70	Tubería de saneamiento de PVC. con pared compacta color teja, de 315 mm. de $\varnothing$ y un espesor de pared de 7.7 mm. y unión con junta elástica incorporada, de conformidad con la norma UNE 53332, i/ p.p. de piezas especiales para montaje y lubricación, medida su longitud en zanja, perfectamente colocada.	31,23	5.237,27
U02D012	m3	55,17	Grava de 5 a 10 mm. en relleno de zanja para protección de tubería de saneamiento con 10 cms. de espesor en cama de asiento y un recubrimiento de 10 cms. sobre la generatriz superior i/ compactado y rasanteo de zanja.	18,20	1.004,09
U14EIP079	ud	5,00	Embocadura de pozo registro de alcantarillado en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con $\varnothing$ en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 60 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M10 (1:4) y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono con tapa fundición dúctil autoestable o con sistema autobloqueo en color negro, modelo Diputación de Cáceres, clase D-400 (carga rotura 40 Tn.) de material con certificado AENOR de cumplimiento de la Norma UNE-EN 124 o bien de la Norma 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	198,98	994,90

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras. Incluso cimentación para pozo registro de 1.10 m. de $\varnothing$ realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y canaleta de media tubería rellena de hormigón en los riñones con pendiente hacia el tubo. Según detalle plano.		
U14ZHD165	m.	5,00	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	236,01	1.180,05
U14EIP067	ud	3,00	Sumidero de 0,60 x 0,35 cm interior (según planos), realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor y rejilla de fundición dúctil D-400 EN-124 abatible y antirrobo, con marco de fundición, enrasada al pavimento, terminado, l/relleno excavación y relleno perimetral. Recibido a tubo de saneamiento.	158,17	474,51
U14C011	ud	22,00	Reposición de acometida de la red de saneamiento compuesta por arqueta de registro de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor de 50 x 50 x 40 cms., enfoscada y fratasada, tapa de hormigón armado, 3.50 m. de tubería de PVC. de 160 mm. de $\varnothing$ exterior, para saneamiento de 3.9 mm. de espesor de pared, con junta elástica, incluso injerto "Click" tipo "Wavihol"	147,31	3.240,82

de 90º, excavación en zanja y
cama de arena, relleno y
compactado.

Total Cap. 12.131,64

3 VARIOS

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U15VP500	u	1,00	Partida Alzada a justificar para imprevistos durante la ejecución de la obra	1.615,14	1.615,14
Total Cap.					1.615,14

4 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U15VP494	t	593,43	Carga de tonelada de residuos de obra (restos de demoliciones de fábricas o pavimentos...) sobre camión para su transporte a centro gestor autorizado.	0,37	219,57
U15VP495	t*km	16.573,54	Transporte de tonelada de residuos de obra (restos de demoliciones de fábricas o pavimentos...) a centro gestor autorizado.	0,11	1.823,09
U15VP496	t	0,49	Canon de vertido de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, de naturaleza pétrea, contemplando material "limpio".	3,15	1,54
U15VP498	t	1,03	Canon de vertido de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, potencialmente peligrosos, contemplando material "sucio".	13,50	13,91
				Total Cap.	2.058,11

5 SEGURIDAD Y SALUD

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U24BZ030	u	1,00	Estudio Básico de Seguridad y Salud	2.000,00	2.000,00
Total Cap.					2.000,00

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
1	CALLE VIRGEN BLANCA	15.952,31
2	CALLE LAS VEGUILLAS	58.907,26
3	VARIOS	1.615,14
4	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.058,11
5	SEGURIDAD Y SALUD	2.000,00
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		80.532,82

Asciende el presente presupuesto de ejecución material
a la cantidad de:

**Ochenta mil quinientos treinta y dos euros con
ochenta y dos cents.**

Cáceres, septiembre de 2021

**Por Agripa Ingenieros S.L.
El Ingeniero Civil
Autor del Proyecto**

D. Fco. Javier Casco Redondo

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	80.532,82
13,00 % GASTOS GENERALES	10.469,27
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	4.831,97
SUMA	95.834,06
21,00 % IVA	20.125,15
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	115.959,21

Asciende el presente presupuesto a la expresada cantidad de:

Noventa y cinco mil ochocientos treinta y cuatro euros con seis cents.

El I.V.A. asciende la expresada cantidad de

Veinte mil ciento veinticinco euros con quince cents.

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la cantidad de

Ciento quince mil novecientos cincuenta y nueve euros con veintiún cents.

Cáceres, septiembre de 2021

**Por Agripa Ingenieros S.L.
El Ingeniero Civil
Autor del Proyecto**

**CASCO
REDONDO
FRANCISCO
JAVIER -
06967419Y**

D. Fco. Javier Casco Redondo

Firmado digitalmente por CASCO
REDONDO FRANCISCO JAVIER -
06967419Y
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES,
serialNumber=IDCES-06967419Y,
givenName=FRANCISCO JAVIER,
sn=CASCO REDONDO, cn=CASCO
REDONDO FRANCISCO JAVIER -
06967419Y
Fecha: 2021.10.25 09:41:06 +02'00'