

PROYECTO DE URBANIZACIÓN.

Instalación de la Red de Abastecimiento y Pavimentación en calles de SECOS DEL CONDADO

Promotor: AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.

**DOCUMENTO nº 3. PRECIOS, MEDICIONES Y  
PRESUPUESTO.**

**INSTALACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN  
SECOS DEL CONDADO. LEÓN.**

**Promotor: AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.**

PROYECTO DE URBANIZACIÓN.  
Instalación de la Red de Abastecimiento y Pavimentación en calles de SECOS DEL CONDADO  
Promotor: AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.

## MEDICIONES - PRESUPUESTO.

INSTALACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN  
SECOS DEL CONDADO. LEÓN.

Promotor: AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN.  
Instalación de la Red de Abastecimiento y Pavimentación en calles de SECOS DEL CONDADO  
Promotor: **AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.**

## **Listado de Materiales.**

PROYECTO DE URBANIZACIÓN.

Instalación de la Red de Abastecimiento y Pavimentación en calles de SECOS DEL CONDADO

Promotor: AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.

**LISTADO DE MATERIALES VALORADO**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P01AA020	0,002 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,11	0,03
P01CC020	0,001 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	90,61	0,07
P01DW050	0,001 m3	Agua	1,06	0,00
P01EM205	0,006 m3	Tabloncillo pino 2,50/5,50x205x55	222,91	1,24
P01EM225	0,006 m3	Tabla pino 2,00/2,50 de 26mm.	220,99	1,23
P01HA020	0,530 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	67,88	35,98
P01UC030	0,278 kg	Puntas 20x100	7,33	2,04
<b>Grupo P01 .....</b>				<b>40,59</b>
P02EPH070	2,000 ud	Anillo pozo mach.circ.HM h=1,25m D=800	38,78	77,56
P02EPH100	2,000 ud	Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/800	24,70	49,40
P02EPT020	2,000 ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	104,49	208,98
P02EPW010	14,000 ud	Pates PP 30x25	6,03	84,42
<b>Grupo P02 .....</b>				<b>420,36</b>
P03AAA020	0,278 kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,81	0,23
P03AM070	1,560 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,98	1,53
<b>Grupo P03 .....</b>				<b>1,75</b>
P31BC211	1,000 ud	Aportación económica de la Propiedad.	4.749,82	4.749,82
<b>Grupo P31 .....</b>				<b>4.749,82</b>
PSSD080	1,000 UD	Cartel informativo de obras	47,50	47,50
<b>Grupo PSS.....</b>				<b>47,50</b>
mP01AA020	122,358 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,96	1.952,83
mP01AA050	137,120 m3	Arena de miga cribada	12,65	1.734,57
mP01AF120	243,814 t	Árido machaqueo porfídico 0/20	18,06	4.403,28
mP01AG060	701,320 m3	Gravilla machaqueo 12/20 mm.	9,98	6.999,17
mP01CC020	21,513 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	88,93	1.913,15
mP01CC030	49,662 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	93,70	4.653,36
mP01D130	17,828 m3	Agua	1,05	18,72
mP01D150	210,000 ud	Pequeño material	1,19	249,90
mP01HM010	283,200 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,30	20.475,34
mP01HM020	6,525 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	72,30	471,76
mP01LT020	6,950 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	98,96	687,77
mP01MC020	1,170 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	72,34	84,64
mP01MC040	1,026 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	62,55	64,18
mP01P010	15,776 t	Betún B 50/70 a pie de planta	334,39	5.275,40
mP02CVW010	10,170 kg	Lubricante tubos j. elástica	3,84	39,05
mP02EAH050	19,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	28,46	540,74
mP02EAH070	89,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x50x25	23,66	2.105,74
mP02EAT100	126,000 ud	Tapa/marco cuadrada fundición clase B125	17,74	2.235,24
mP02ECF090	45,000 ud	Rejilla plana fundición 30x30x3,5	26,05	1.172,25
mP02EI020	45,000 ud	Imbornal prefab.horm.60x30x75 cm	24,29	1.093,05
mP02EPA010	30,000 ud	Módulo base pref. HA. D=90 cm h=1,00 m	248,09	7.442,70
mP02TVC060	1.293,850 m	Tub. PP corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	16,10	20.830,99
mP03AM080	19,440 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,04	20,22
mP08XBH180	2.387,837 m	Caz pref. horm. 50x33x13	10,72	25.597,61
<b>Grupo mP0 .....</b>				<b>110.061,66</b>
mP17FE250	80,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 65 mm.	14,87	1.189,60
mP17FE260	4,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 80 mm.	16,80	67,20
mP17PA010	89,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	0,58	51,62
mP17PA050	2.248,187 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63 mm	2,13	4.788,64
mP17PA060	136,655 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 90mm	5,22	713,34
mP17XC020	40,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN60	120,26	4.810,40
mP17XC030	2,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN80	165,48	330,96
mP17XE030	18,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	19,45	350,10

PROYECTO DE URBANIZACIÓN.

Instalación de la Red de Abastecimiento y Pavimentación en calles de SECOS DEL CONDADO

Promotor: AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.

**LISTADO DE MATERIALES VALORADO**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mP17XE040	89,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	27,19	2.419,91
mP17YC040	17,800 ud	Codo latón 90° 40 mm-1 1/4"	9,94	176,93
mP17YE030	17,800 ud	Enlace electrosoldado 40mm.-1 1/4"	5,62	100,04
mP17YE070	501,828 ud	Enlace electrosoldado 80 mm.-3"	6,08	3.051,11
mP17YE080	19,726 ud	Enlace electrosoldado 90mm	11,62	229,21
			<hr/>	
			Grupo mP1 .....	<b>18.279,06</b>
mP26ARJA020	64,000 ud	Entronque en clip	45,70	2.924,80
mP26RH010	2,000 ud	Boca mod. Barcelona.	96,89	193,78
mP26TPA340	204,000 m	Tub. PP corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	7,87	1.605,48
			<hr/>	
			Grupo mP2 .....	<b>4.724,06</b>

PROYECTO DE URBANIZACIÓN.  
Instalación de la Red de Abastecimiento y Pavimentación en calles de SECOS DEL CONDADO  
Promotor: **AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.**

## **Listado de Maquinaria.**

## LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M03HH020	0,001 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,14	0,00
M05RN020	0,462 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	30,59	14,13
M07CB020	179,595 h	Camión basculante 4x4 14 t.	9,93	1.783,38
M07CG010	1,200 h	Camión con grúa 6 t.	40,41	48,49
M07N070	1.795,950 m3	Canon de escombros a vertedero	1,42	2.550,25
M13CP010	141,079 d	Alq. puntal 3 m.	0,02	2,82
M13EQ110	44,369 d	Tablero 2,00x0,50x0,027	0,09	3,99
M13EQ120	25,554 d	Sopanda 4m. para forjado	0,09	2,30
M13EQ130	6,388 d	Sopanda 3m. para forjado	0,09	0,57
M13EQ140	5,111 d	Sopanda 2m. para forjado	0,06	0,31
M13EQ150	3,993 d	Portasopanda 4m.	0,10	0,40
M13EQ160	0,887 d	Portasopanda 2m.	0,07	0,06
M13EQ170	22,184 d	Basculante aluminio	0,06	1,33
M13EQ500	2,224 mes	Tabica de canto metálica de 1,00m. de largo por 30cm. alto	2,11	4,69
mM02GE020	7,500 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	54,04	405,30
mM03HH010	43,063 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,30	99,04
mM03MC010	5,737 h	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	303,59	1.741,64
mM05EN040	30,204 h	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	53,99	1.630,71
mM05FP020	36,193 h	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm	164,03	5.936,79
mM05PN010	39,911 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	43,71	1.744,52
mM05RN020	170,656 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	34,99	5.971,26
mM06CM020	117,276 h	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	2,92	342,45
mM06MI030	106,451 h	Martillo manual picador neumático	2,86	304,45
mM07CB030	11,474 h	Camión basculante de 12 t	38,67	443,68
mM08B010	36,193 h	Barredora remolcada	8,04	290,99
mM08EA010	5,737 h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	83,77	480,57
mM08RB010	58,691 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,52	265,28
mM08RN030	5,737 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	51,48	295,33
mM08RV010	5,737 h	Compactador asfált.neum.aut 6/15t	45,80	262,75
mM09F010	3,962 h	Cortadora de pavimentos	7,69	30,47
			<b>Grupo M03.....</b>	<b>0,00</b>
			<b>Grupo M05.....</b>	<b>14,13</b>
			<b>Grupo M07.....</b>	<b>4.382,12</b>
			<b>Grupo M13.....</b>	<b>16,48</b>
			<b>Grupo mM0.....</b>	<b>20.245,23</b>

PROYECTO DE URBANIZACIÓN.  
Instalación de la Red de Abastecimiento y Pavimentación en calles de SECOS DEL CONDADO  
Promotor: **AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.**

## **Listado de Auxiliares.**

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A05C010	mes	ALQ. M2 APEO ENCOFRADO PLANO			
		Mes alquiler m2 de apeo de sistema metálico de encofrado para forjados, formado por sopandas metálicas de 2, 3 y 4 m.			
M13CP010	15,000 d	Alq. puntal 3 m.	0,02	0,30	
M13EQ120	3,000 d	Sopanda 4m. para forjado	0,09	0,27	
M13EQ130	0,750 d	Sopanda 3m. para forjado	0,09	0,07	
M13EQ140	0,600 d	Sopanda 2m. para forjado	0,06	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A05C020	mes	ALQ. M2 ENCOFRADO RECUPERABLE PLANO			
		Mes alquiler m2 de encofrado recuperable de sistema metálico para forjados, formado por transversales metálicos, cabezales de unión a las sopandas y tableros de madera de pino de 2,00x0,50 m.			
M13CP010	39,000 d	Alq. puntal 3 m.	0,02	0,78	
M13EQ110	30,000 d	Tablero 2,00x0,50x0,027	0,09	2,70	
M13EQ120	6,000 d	Sopanda 4m. para forjado	0,09	0,54	
M13EQ130	1,500 d	Sopanda 3m. para forjado	0,09	0,14	
M13EQ140	1,200 d	Sopanda 2m. para forjado	0,06	0,07	
M13EQ150	2,700 d	Portasopanda 4m.	0,10	0,27	
M13EQ160	0,600 d	Portasopanda 2m.	0,07	0,04	
M13EQ170	15,000 d	Basculante aluminio	0,06	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
mO01OA090	h	Cuadrilla A			
O01OA030	1,000 h	Oficial primera	18,97	18,97	
mO01OA050	1,000 h	Ayudante	12,17	12,17	
mO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	16,58	8,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>39,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					

PROYECTO DE URBANIZACIÓN.

Instalación de la Red de Abastecimiento y Pavimentación en calles de SECOS DEL CONDADO

Promotor: **AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.**

**Mano de obra.**

## LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
O01OA010	180,425 h	Encargado	19,85	3.581,44
O01OA020	5,737 h	Capataz	19,30	110,72
O01OA030	1.056,770 h	Oficial primera	18,97	20.046,92
O01OA070	0,234 h	Peón ordinario	15,26	3,58
O01OB010	1,112 h	Oficial 1ª encofrador	19,47	21,65
O01OB020	1,112 h	Ayudante encofrador	18,52	20,59
			<hr/>	
			<b>Grupo O01.....</b>	<b>23.784,90</b>
mO01OA040	43,026 h	Oficial segunda	17,56	755,54
mO01OA050	208,498 h	Ayudante	12,17	2.537,42
mO01OA060	372,885 h	Peón especializado	16,68	6.219,72
mO01OA070	1.266,078 h	Peón ordinario	16,58	20.991,57
mO01OB200	98,011 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,51	1.912,20
mO01OB210	30,161 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,76	535,67
			<hr/>	
			<b>Grupo m00.....</b>	<b>32.952,12</b>

PROYECTO DE URBANIZACIÓN.  
Instalación de la Red de Abastecimiento y Pavimentación en calles de SECOS DEL CONDADO  
Promotor: AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.

## Cuadro de Precios nº 1.

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS.</b>			
mE02EM010	m3	EXC. ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. Excavación en zanjas, en terrenos sin clasificar, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	5,51
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
mU02EA020	m3	RELLENO ZANJAS GRANULAR. Suministro, extensión y compactación de material granular en relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	14,10
		CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
mU02EA030	m3	RELLENO ZANJAS ARENA MIGA. Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	16,77
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
mE04SM060	m2	SOLERA HORMIG. HM-20/P/20 e=20 cm Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , Tmáx. 20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.	15,54
		QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
mU07DA090	t	MBC AC 16/22 POR. S<3000 (ANT. D/S) Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), en capas de rodadura con áridos porfídicos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m <sup>2</sup> .	55,55
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C02 PAVIMEN TACIÓN.</b>			
mU01BP030	m2	DEMOL. COMPRES. SOLADO ACERA Y BORDILLOS. Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, bordillos y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.	4,23
mU02BZ040	m3	EXCAVACIÓN ACERAS. Excavación en zona de aceras por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno, y p.p. de cortadora de pavimento, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.	5,51
mU06CP010	m2	ACERA DE HORMIGÓN HM-20. Acera de hormigón tipo HM-20 de 20 cms., de espesor con espolvoreo de cemento en la superficie, ruleteado y rallado.	15,86

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C03 ABASTECIMIENTO.</b>			
mE20ML030	m	<b>TUBO ABAST. POLIETILENO Ø32 mm.</b> Tubería de abastecimiento de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, ramal para las acometidas domiciliarias, que enlaza con contador general de cada una de ellas, i. p.p. de piezas especiales, con unión entre tubos con manguitos electrosoldables, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	7,42
		SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
mE20ML080	m	<b>TUBO ABAST. POLIETILENO Ø90 mm.</b> Tubería de abastecimiento de polietileno PE100, PN10 rígido, s/UNE-EN-12201, de alta densidad, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i p.p. de piezas especiales, con unión entre tubos con manguitos electrosoldables, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	8,31
		OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
mE20ML070	m	<b>TUBO ABAST. POLIETILENO Ø63 mm.</b> Tubería de abastecimiento de polietileno PE100, PN10 flexible, s/UNE-EN-12201, de alta densidad, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i p.p. de piezas especiales, con unión entre tubos con manguitos electrosoldables, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	4,29
		CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
mU10B041	ud	<b>REPOSICION BOCA Ø 45 mm. EXISTENTE.</b> Reposición de boca existente para riego con su arqueta, completamente instalados, incluso piezas especiales, boquilla, llave Ø 45 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta, incluso injerto de conexión a la red de agua, situado en acera de nueva construcción.	61,22
		SESENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
mU10B040	ud	<b>BOCA Ø45 mm. ACERA NUEVA</b> Boca para riego Ø 45 mm, modelo Barcelona, con su arqueta, completamente instalados, incluso piezas especiales, boquilla, llave Ø 45 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta, incluso injerto de conexión a la red de agua, situado en acera de nueva construcción.	243,21
		DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
mE03ALR040	ud	<b>ARQUETA LADRI. REGISTRO 80x80x95 cm. PARA LLAVES DE CORTE.</b> Arqueta de registro de 80x80x95 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado toscado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y incluso marco y tapa de fundición clase B-125. terminada y con p.p. de medios auxiliares y la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	226,26
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
mE03AHR070	ud	<b>ACOMETIDA DOMICILIARIA.</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x25 cm., medidas interiores, completa: incluso marco y tapa de fundición clase B-125. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, incluso colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	111,58
		CIENTO ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
mE20VC020	ud	<b>VÁLVULAS DE COMPUERTA DN63 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de fundición, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	169,51
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mE20VC030	ud	VÁLVULASDE COMPUERTA DN90 mm. Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 3" (90 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	218,59
		DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C04 SANEAMIENTO PLUVIALES.</b>			
mU11H090	m	TUBERIA PP SN-8 Ø 200 mm. Suministro e instalación de tubería de PP SN-8, corrugada exterior y lisa interior, de doble pared, con abocardado hembra en el extremo del tubo y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2, según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 200 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	12,70
		DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
mU09AV010	m	TUBERÍA PP SN-8, Ø 315 mm Suministro e instalación de tubería de PP SN-8, corrugada exterior y lisa interior, de doble pared, con abocardado hembra en el extremo del tubo y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2, según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	19,70
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
mU09BP010	ud	POZO PREF. HA. Ø110 cm ALTURA 100 cm Suministro y colocación de pozo de registro Ø 110 cm y altura útil 100 cm., prefabricado de hormigón armado, según N.E.C. incluso excavación y relleno perimetral posterior, así como perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	291,90
		DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
mE03EIP010	ud	IMBORNAL PREF. HGÓN.60x30x75 Imbornal prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, mediante entronque en clip y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	144,51
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
mU06A310	m	CAZ PREF. HORM. 50x33x13 cm. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de caz prefabricado de hormigón de 50 x 33 x 13 cm. con canaleta de 3 cm de calado, incluso solera, colocación y rejuntado.	19,03
		DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C05 SANEAMIENTO RESIDUALES.</b>			
mU11H090	m	TUBERIA PP SN-8 Ø 200 mm. Suministro e instalación de tubería de PP SN-8, corrugada exterior y lisa interior, de doble pared, con abocardado hembra en el extremo del tubo y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2, según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 200 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	12,70
			DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
mU09AV010	m	TUBERÍA PP SN-8, Ø 315 mm Suministro e instalación de tubería de PP SN-8, corrugada exterior y lisa interior, de doble pared, con abocardado hembra en el extremo del tubo y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2, según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	19,70
			DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
mU09BP010	ud	POZO PREF. HA. Ø110 cm ALTURA 100 cm Suministro y colocación de pozo de registro Ø 110 cm y altura útil 100 cm., prefabricado de hormigón armado, según N.E.C. incluso excavación y relleno perimetral posterior, así como perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	291,90
			DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
U07ZMP010b	ud	CAMARA DE DESCARGA 2D=80 Cámara de descarga formada por dos pozos prefabricados completos, de 80 cm. de diámetro interior hasta 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con sifón de descarga automática y cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, , con la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	647,99
			SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
mE03AHR050	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA. Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso marco y tapa de fundición clase B-125, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, instalado y conexionado a la red general de desagüe, mediante entronque en clip, s/ CTE-HS-5.	131,40
			CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C06 OBRAS DE FABRICA.</b>			
U05CE050	m3	EXCAVACIÓN TERRENO S/CLASIFICAR Excavación en zanjas, pozos y cimientos, en terreno sin clasificar, sin carga y sin transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	5,51
E04CM040	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, para refuerzo de caños y obras de fábrica, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 85,99
E05HLA115	m2	ENCOFRADO TIPO E -1 Encofrado y desencofrado continuo con sistema metálico recuperable, formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de 2,00x0,50 m. y puntales para hormigonado de forjados unidireccionales, reticulares o losas de hormigón, hasta 3,10 m. de altura, según NTE-EME.	OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 11,41
			ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C07 ASFALTADO.</b>			
mU07A020	m2cm	FRESADO DEL PAVIMENTO Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.	3,49
mU07DA090	t	MBC AC 16/22 POR. S<3000 (ANT. D/S) Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), en capas de rodadura con áridos porfidicos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2.	TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 55,55
mE03ALW010	ud	INCREM. ELEV. TAPAS ARQUETAS. Incremento por elevación de tapas de arquetas hasta la regularización de la cota, recibidas con mortero de cemento M-5 y con p.p. de medios auxiliares.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 76,00 SETENTA Y SEIS EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C08 GESTION DE RESIDUOS.</b>			
U20TC130	m3	TRANSP. TIERRAS A VERTEDERO. Transporte de las tierras resultantes de excavaciones/demoliciones al vertedero autorizado para la gestión de residuos (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina y p.p. de medios auxiliares y canon del vertedero. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre).-	2,41
		DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD Y VARIOS.</b>			
E28BC211	ud	SEGURIDAD Y SALUD Ud. Aportación económica de la Propiedad/Contrata a la Seguridad y Salud en el trabajo.	4.749,82
			CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
U00AR001	ud	CARTEL INFORMATIVO DE OBRA Cartel informativo de obras modelo Diputación Provincial de León. Colocado.	47,50
			CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

PROYECTO DE URBANIZACIÓN.  
Instalación de la Red de Abastecimiento y Pavimentación en calles de SECOS DEL CONDADO  
Promotor: AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.

## Cuadro de Precios nº 2.

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS.</b>			
mE02EM010	m3	<b>EXC. ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.</b> Excavación en zanjas, en terrenos sin clasificar, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,66
		Maquinaria .....	3,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,51</b>
mU02EA020	m3	<b>RELLENO ZANJAS GRANULAR.</b> Suministro, extensión y compactación de material granular en relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	2,49
		Maquinaria .....	1,63
		Resto de obra y materiales.....	9,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,10</b>
mU02EA030	m3	<b>RELLENO ZANJAS ARENA MIGA.</b> Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	
		Mano de obra.....	2,49
		Maquinaria .....	1,63
		Resto de obra y materiales.....	12,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,77</b>
mE04SM060	m2	<b>SOLERA HORMIG. HM-20/P/20 e=20 cm</b> Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , Tmáx. 20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.	
		Mano de obra.....	0,36
		Resto de obra y materiales.....	15,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,54</b>
mU07DA090	t	<b>MBC AC 16/22 POR. S&lt;3000 (ANT. D/S)</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), en capas de rodadura con áridos porfídicos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m <sup>2</sup> .	
		Mano de obra.....	3,02
		Maquinaria .....	12,12
		Resto de obra y materiales.....	40,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,55</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C02 PAVIMENTACIÓN.</b>			
mU01BP030	m2	<b>DEMOL. COMPRES. SOLADO ACERA Y BORDILLOS.</b> Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, bordillos y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.	
		Mano de obra .....	3,65
		Maquinaria .....	0,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,23</b>
mU02BZ040	m3	<b>EXCAVACIÓN ACERAS.</b> Excavación en zona de aceras por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno, y p.p. de cortadora de pavimento, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.	
		Mano de obra .....	0,50
		Maquinaria .....	5,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,51</b>
mU06CP010	m2	<b>ACERA DE HORMIGÓN HM-20.</b> Acera de hormigón tipo HM-20 de 20 cms., de espesor con espolvoreo de cemento en la superficie, ruleteado y rallado.	
		Mano de obra .....	5,39
		Maquinaria .....	0,04
		Resto de obra y materiales .....	10,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,86</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C03 ABASTECIMIENTO.</b>			
mE20ML030	m	<b>TUBO ABAST. POLIETILENO Ø32 mm.</b> Tubería de abastecimiento de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, ramal para las acometidas domiciliarias, que enlaza con contador general de cada una de ellas, i. p.p. de piezas especiales, con unión entre tubos con manguitos electrosoldables, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	
		Mano de obra.....	3,73
		Resto de obra y materiales.....	3,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,42</b>
mE20ML080	m	<b>TUBO ABAST. POLIETILENO Ø90 mm.</b> Tubería de abastecimiento de polietileno PE100, PN10 rígido, s/UNE-EN-12201, de alta densidad, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i p.p. de piezas especiales, con unión entre tubos con manguitos electrosoldables, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	
		Mano de obra.....	0,38
		Resto de obra y materiales.....	7,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,31</b>
mE20ML070	m	<b>TUBO ABAST. POLIETILENO Ø63 mm.</b> Tubería de abastecimiento de polietileno PE100, PN10 flexible, s/UNE-EN-12201, de alta densidad, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	
		Mano de obra.....	0,38
		Resto de obra y materiales.....	3,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,29</b>
mU10B041	ud	<b>REPOSICION BOCA Ø 45 mm. EXISTENTE.</b> Reposición de boca existente para riego con su arqueta, completamente instalados, incluso piezas especiales, boquilla, llave ø 45 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta, incluso injerto de conexión a la red de agua, situado en acera de nueva construcción.	
		Mano de obra.....	43,37
		Resto de obra y materiales.....	17,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,22</b>
mU10B040	ud	<b>BOCA Ø45 mm. ACERA NUEVA</b> Boca para riego ø 45 mm, modelo Barcelona, con su arqueta, completamente instalados, incluso piezas especiales, boquilla, llave ø 45 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta, incluso injerto de conexión a la red de agua, situado en acera de nueva construcción.	
		Mano de obra.....	74,92
		Resto de obra y materiales.....	168,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>243,21</b>
mE03ALR040	ud	<b>ARQUETA LADRI. REGISTRO 80x80x95 cm. PARA LLAVES DE CORTE.</b> Arqueta de registro de 80x80x95 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado toscó de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y incluso marco y tapa de fundición clase B-125. terminada y con p.p. de medios auxiliares y la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	137,81
		Resto de obra y materiales.....	88,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>226,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mE03AHR070	ud	<p><b>ACOMETIDA DOMICILIARIA.</b>                      Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x25 cm., medidas interiores, completa: incluso marco y tapa de fundición clase B-125. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, incluso colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.</p>	<p>Mano de obra ..... 36,28                      Maquinaria ..... 4,90                      Resto de obra y materiales ..... 70,40</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 111,58</b></p>
mE20VC020	ud	<p><b>VÁLVULAS DE COMPUERTA DN63 mm.</b>                      Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de fundición, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.</p>	<p>Mano de obra ..... 19,51                      Resto de obra y materiales ..... 150,00</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 169,51</b></p>
mE20VC030	ud	<p><b>VÁLVULAS DE COMPUERTA DN90 mm.</b>                      Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 3" (90 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.</p>	<p>Mano de obra ..... 19,51                      Resto de obra y materiales ..... 199,08</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 218,59</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C04 SANEAMIENTO PLUVIALES.</b>			
mU11H090	m	<b>TUBERIA PP SN-8 Ø 200 mm.</b> Suministro e instalación de tubería de PP SN-8, corrugada exterior y lisa interior, de doble pared, con abocardado hembra en el extremo del tubo y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2, según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 200 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	
		Mano de obra.....	4,80
		Resto de obra y materiales.....	7,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,70</b>
mU09AV010	m	<b>TUBERÍA PP SN-8, Ø 315 mm</b> Suministro e instalación de tubería de PP SN-8, corrugada exterior y lisa interior, de doble pared, con abocardado hembra en el extremo del tubo y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2, según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	
		Mano de obra.....	3,57
		Resto de obra y materiales.....	16,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,70</b>
mU09BP010	ud	<b>POZO PREF. HA. Ø110 cm ALTURA 100 cm</b> Suministro y colocación de pozo de registro Ø 110 cm y altura útil 100 cm., prefabricado de hormigón armado, según N.E.C. incluso excavación y relleno perimetral posterior, así como perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	
		Mano de obra.....	21,39
		Maquinaria.....	22,42
		Resto de obra y materiales.....	248,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>291,90</b>
mE03EIP010	ud	<b>IMBORNAL PREFA. HGÓN.60x30x75</b> Imbornal prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, mediante entronque en clip y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	28,44
		Maquinaria.....	8,91
		Resto de obra y materiales.....	107,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>144,51</b>
mU06A310	m	<b>CAZ PREF. HORM. 50x33x13 cm.</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de caz prefabricado de hormigón de 50 x 33 x 13 cm. con canaleta de 3 cm de calado, incluso solera, colocación y rejuntado.	
		Mano de obra.....	7,34
		Maquinaria.....	0,01
		Resto de obra y materiales.....	11,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,03</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C05 SANEAMIENTO RESIDUALES.</b>			
mU11H090	m	<b>TUBERIA PP SN-8 Ø 200 mm.</b> Suministro e instalación de tubería de PP SN-8, corrugada exterior y lisa interior, de doble pared, con abocardado hembra en el extremo del tubo y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2, según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 200 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	
		Mano de obra.....	4,80
		Resto de obra y materiales.....	7,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,70</b>
mU09AV010	m	<b>TUBERÍA PP SN-8, Ø 315 mm</b> Suministro e instalación de tubería de PP SN-8, corrugada exterior y lisa interior, de doble pared, con abocardado hembra en el extremo del tubo y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2, según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	
		Mano de obra.....	3,57
		Resto de obra y materiales.....	16,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,70</b>
mU09BP010	ud	<b>POZO PREF. HA. Ø110 cm ALTURA 100 cm</b> Suministro y colocación de pozo de registro Ø 110 cm y altura útil 100 cm., prefabricado de hormigón armado, según N.E.C. incluso excavación y relleno perimetral posterior, así como perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	
		Mano de obra.....	21,39
		Maquinaria.....	22,42
		Resto de obra y materiales.....	248,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>291,90</b>
U07ZMP010b	ud	<b>CAMARA DE DESCARGA 2D=80</b> Cámara de descarga formada por dos pozos prefabricados completos, de 80 cm. de diámetro interior hasta 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con sifón de descarga automática y cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, , con la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	127,35
		Maquinaria.....	62,61
		Resto de obra y materiales.....	458,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>647,99</b>
mE03AHR050	ud	<b>ACOMETIDA DOMICILIARIA.</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso marco y tapa de fundición clase B-125, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, instalado y conexionado a la red general de desagüe, mediante entronque en clip, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	33,49
		Maquinaria.....	4,20
		Resto de obra y materiales.....	93,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>131,40</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C06 OBRAS DE FABRICA.</b>			
U05CE050	m3	<b>EXCAVACIÓN TERRENO S/CLASIFICAR</b> Excavación en zanjas, pozos y cimientos, en terreno sin clasificar, sin carga y sin transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra .....	1,66
		Maquinaria .....	3,85
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,51</b>
E04CM040	m3	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20/I</b> Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, T <sub>máx.</sub> 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, para refuerzo de caños y obras de fábrica, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.	
		Mano de obra .....	10,07
		Resto de obra y materiales .....	75,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>85,99</b>
E05HLA115	m2	<b>ENCOFRADO TIPO E -1</b> Encofrado y desencofrado continuo con sistema metálico recuperable, formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de 2,00x0,50 m. y puntales para hormigonado de forjados unidireccionales, reticulares o losas de hormigón, hasta 3,10 m. de altura, según NTE-EME.	
		Mano de obra .....	7,59
		Maquinaria .....	0,84
		Resto de obra y materiales .....	2,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,41</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C07 ASFALTADO.</b>			
mU07A020	m2cm	<b>FRESADO DEL PAVIMENTO</b> Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.	
		Mano de obra .....	0,22
		Maquinaria .....	3,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,49</b>
mU07DA090	t	<b>MBC AC 16/22 POR. S&lt;3000 (ANT. D/S)</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), en capas de rodadura con áridos porfídicos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2.	
		Mano de obra .....	3,02
		Maquinaria .....	12,12
		Resto de obra y materiales .....	40,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,55</b>
mE03ALW010	ud	<b>INCREM. ELEV. TAPAS ARQUETAS.</b> Incremento por elevación de tapas de arquetas hasta la regularización de la cota, recibidas con mortero de cemento M-5 y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	67,99
		Maquinaria .....	0,03
		Resto de obra y materiales .....	7,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>76,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C08 GESTION DE RESIDUOS.</b>			
U20TC130	m3	TRANSP. TIERRAS A VERTEDERO. Transporte de las tierras resultantes de excavaciones/demoliciones al vertedero autorizado para la gestión de residuos (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina y p.p. de medios auxiliares y canon del vertedero. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre).-	
		Maquinaria .....	2,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,41</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD Y VARIOS.</b>			
E28BC211	ud	SEGURIDAD Y SALUD Ud. Aportación económica de la Propiedad/Contrata a la Seguridad y Salud en el trabajo.	
		Resto de obra y materiales.....	4.749,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4.749,82</b>
U00AR001	ud	CARTEL INFORMATIVO DE OBRA Cartel informativo de obras modelo Diputación Provincial de León. Colocado.	
		Resto de obra y materiales.....	47,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,50</b>

PROYECTO DE URBANIZACIÓN.  
Instalación de la Red de Abastecimiento y Pavimentación en calles de SECOS DEL CONDADO  
Promotor: AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.

## **Cuadro Descompuestos.**

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS.</b>					
<b>01.01</b>	<b>m3</b>	<b>EXC. ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.</b>			
		Excavación en zanjas, en terrenos sin clasificar, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes,			
m0010A070	0,100 h	Peón ordinario	16,58	1,66	
mM05RN020	0,110 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	34,99	3,85	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>01.02</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS GRANULAR.</b>			
		Suministro, extensión y compactación de material granular en relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en			
m0010A070	0,150 h	Peón ordinario	16,58	2,49	
mM08RB010	0,070 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,52	0,32	
mM05PN010	0,030 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	43,71	1,31	
mP01AG060	1,000 m3	Gravilla machaqueo 12/20 mm.	9,98	9,98	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>01.03</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS ARENA MIGA.</b>			
		Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en			
m0010A070	0,150 h	Peón ordinario	16,58	2,49	
mM08RB010	0,070 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,52	0,32	
mM05PN010	0,030 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	43,71	1,31	
mP01AA050	1,000 m3	Arena de miga cribada	12,65	12,65	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>01.04</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA HORMIG. HM-20/P/20 e=20 cm</b>			
		Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx. 20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y			
mE04SE070	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	77,70	15,54	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>01.05</b>	<b>t</b>	<b>MBC AC 16/22 POR. S&lt;3000 (ANT. D/S)</b>			
		Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semiden-			
O010A020	0,020 h	Capataz	19,30	0,39	
mO010A040	0,150 h	Oficial segunda	17,56	2,63	
mM05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	43,71	0,87	
mM03MC010	0,020 h	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	303,59	6,07	
mM07CB030	0,040 h	Camión basculante de 12 t	38,67	1,55	
mM08EA010	0,020 h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	83,77	1,68	
mM08RV010	0,020 h	Compactador asfált.neum.aut 6/15t	45,80	0,92	
mM08RN030	0,020 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	51,48	1,03	
mP01AF120	0,850 t	Árido machaqueo porfídico 0/20	18,06	15,35	
mP01CC020	0,075 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	88,93	6,67	
mP01P010	0,055 t	Betún B 50/70 a pie de planta	334,39	18,39	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN.</b>					
<b>02.01</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL. COMPRES. SOLADO ACERA Y BORDILLOS.</b>			
		Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, bordillos y p.p. de			
O010A010	0,100 h	Encargado	19,85	1,99	
mO010A070	0,100 h	Peón ordinario	16,58	1,66	
mM06CM020	0,065 h	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	2,92	0,19	
mM06MI030	0,059 h	Martillo manual picador neumático	2,86	0,17	
mM05PN010	0,005 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	43,71	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>02.02</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN ACERAS.</b>			
		Excavación en zona de aceras por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno, y p.p. de cortadora de pavimento, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.			
mO010A070	0,030 h	Peón ordinario	16,58	0,50	
mM05EN040	0,090 h	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	53,99	4,86	
mM09F010	0,020 h	Cortadora de pavimentos	7,69	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>02.03</b>	<b>m2</b>	<b>ACERA DE HORMIGÓN HM-20.</b>			
		Acera de hormigón tipo HM-20 de 20 cms., de espesor con espolvoreo de cemento en la superficie, ruleteado y ra-			
mO010A090	0,100 h	Cuadrilla A	39,43	3,94	
mA02A051	0,045 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	90,17	4,06	
mP01CC030	0,001 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	93,70	0,09	
mE04SE070	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	77,70	7,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 ABASTECIMIENTO.</b>					
03.01	m	<b>TUBO ABAST. POLIETILENO Ø32 mm.</b> Tubería de abastecimiento de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, ramal para las acometidas domiciliarias, que enlaza con contador general de cada una de ellas, i. p.p. de piezas especiales, con unión entre tubos con manguitos electrosoldables, instalada			
mO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,51	1,95	
mO01OB210	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,76	1,78	
mP17PA010	1,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	0,58	0,58	
mP17YC040	0,200 ud	Codo latón 90º 40 mm-1 1/4"	9,94	1,99	
mP17YE030	0,200 ud	Enlace electrosoldado 40mm.-1 1/4"	5,62	1,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
03.02	m	<b>TUBO ABAST. POLIETILENO Ø90 mm.</b> Tubería de abastecimiento de polietileno PE100, PN10 rígido, s/UNE-EN-12201, de alta densidad, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i p.p. de piezas especiales, con unión entre tubos con manguitos electrosoldables, sin			
mO01OB200	0,010 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,51	0,20	
mO01OB210	0,010 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,76	0,18	
mP17PA060	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 90mm	5,22	6,00	
mP17YE080	0,166 ud	Enlace electrosoldado 90mm	11,62	1,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
03.03	m	<b>TUBO ABAST. POLIETILENO Ø63 mm.</b> Tubería de abastecimiento de polietileno PE100, PN10 flexible, s/UNE-EN-12201, de alta densidad, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i p.p. de piezas especiales, con unión entre tubos con manguitos electrosoldables,			
mO01OB200	0,010 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,51	0,20	
mO01OB210	0,010 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,76	0,18	
mP17PA050	1,120 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63 mm	2,13	2,39	
mP17YE070	0,250 ud	Enlace electrosoldado 80 mm.-3"	6,08	1,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
03.04	ud	<b>REPOSICION BOCA Ø 45 mm. EXISTENTE.</b> Reposición de boca existente para riego con su arqueta, completamente instalados, incluso piezas especiales, boquilla, llave ø 45 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta, incluso injerto de conexión a la red de agua, situado			
mO01OA090	1,100 h	Cuadrilla A	39,43	43,37	
mP01D150	15,000 ud	Pequeño material	1,19	17,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>61,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
03.05	ud	<b>BOCA Ø45 mm. ACERA NUEVA</b> Boca para riego ø 45 mm, modelo Barcelona, con su arqueta, completamente instalados, incluso piezas especiales, boquilla, llave ø 45 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta, incluso injerto de conexión a la red de agua, si-			
mO01OA090	1,900 h	Cuadrilla A	39,43	74,92	
mP26RH010	1,000 ud	Boca mod. Barcelona.	96,89	96,89	
mP01D150	60,000 ud	Pequeño material	1,19	71,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>243,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.06</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA LADRI. REGISTRO 80x80x95 cm. PARA LLAVES DE CORTE.</b>			
		Arqueta de registro de 80x80x95 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y incluso marco y tapa de fundición clase B-125. terminada y con p.p. de medios auxiliares y la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O010A030	4,500 h	Oficial primera	18,97	85,37	
m0010A060	2,910 h	Peón especializado	16,68	48,54	
mP01HM020	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	72,30	7,23	
mP01LT020	0,350 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	98,96	34,64	
mP01MC040	0,057 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	62,55	3,57	
mP01MC020	0,065 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	72,34	4,70	
mP03AM080	1,080 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,04	1,12	
mP02EAT100	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada fundición clase B125	17,74	17,74	
m0010B200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,51	3,90	
mP17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	19,45	19,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>226,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
<b>03.07</b>	<b>ud</b>	<b>ACOMETIDA DOMICILIARIA.</b>			
		Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x25 cm., medidas interiores, completa: incluso marco y tapa de fundición clase B-125. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, incluso colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada,			
O010A030	0,600 h	Oficial primera	18,97	11,38	
m0010A060	1,200 h	Peón especializado	16,68	20,02	
m0010B200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,51	4,88	
mP17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	27,19	27,19	
mM05RN020	0,140 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	34,99	4,90	
mP01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	72,30	1,81	
mP02EAH070	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x50x25	23,66	23,66	
mP02EAT100	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada fundición clase B125	17,74	17,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>111,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>03.08</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULAS DE COMPUERTA DN63 mm.</b>			
		Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de fundición, coloca-			
m0010B200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,51	19,51	
mP17FE250	2,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 65 mm.	14,87	29,74	
mP17XC020	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN60	120,26	120,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>169,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>03.09</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULAS DE COMPUERTA DN90 mm.</b>			
		Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 3" (90 mm.) de diámetro, de latón, colocada me-			
m0010B200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,51	19,51	
mP17FE260	2,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 80 mm.	16,80	33,60	
mP17XC030	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN80	165,48	165,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>218,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO PLUVIALES.</b>					
<b>04.01</b>	<b>m</b>	<b>TUBERIA PP SN-8 Ø 200 mm.</b> Suministro e instalación de tubería de PP SN-8, corrugada exterior y lisa interior, de doble pared, con abocardado hembra en el extremo del tubo y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2, según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 200 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elasto-			
O01OA030	0,135 h	Oficial primera	18,97	2,56	
m001OA070	0,135 h	Peón ordinario	16,58	2,24	
mP26TPA340	1,000 m	Tub. PP corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	7,87	7,87	
mP02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos j. elástica	3,84	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>04.02</b>	<b>m</b>	<b>TUBERIA PP SN-8, Ø 315 mm</b> Suministro e instalación de tubería de PP SN-8, corrugada exterior y lisa interior, de doble pared, con abocardado hembra en el extremo del tubo y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2, según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elasto-			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	18,97	1,90	
m001OA060	0,100 h	Peón especializado	16,68	1,67	
mP02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos j. elástica	3,84	0,03	
mP02TVC060	1,000 m	Tub. PP corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	16,10	16,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>04.03</b>	<b>ud</b>	<b>POZO PREF. HA. Ø110 cm ALTURA 100 cm</b> Suministro y colocación de pozo de registro Ø 110 cm y altura útil 100 cm., prefabricado de hormigón armado, según N.E.C. incluso excavación y relleno perimetral posterior, así como perforaciones para la conexión de los tu-			
O01OA030	0,600 h	Oficial primera	18,97	11,38	
m001OA060	0,600 h	Peón especializado	16,68	10,01	
mM05EN040	0,165 h	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	53,99	8,91	
mM02GE020	0,250 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	54,04	13,51	
mP02EPA010	1,000 ud	Módulo base pref. HA. D=90 cm h=1,00 m	248,09	248,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>291,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>04.04</b>	<b>ud</b>	<b>IMBORNAL PREFA. HGÓN.60x30x75</b> Imbornal prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagué, mediante entronque en clip y con p.p. de medios auxiliares,			
O01OA030	0,690 h	Oficial primera	18,97	13,09	
m001OA060	0,920 h	Peón especializado	16,68	15,35	
mM05EN040	0,165 h	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	53,99	8,91	
mP01HM020	0,045 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	72,30	3,25	
mP02EI020	1,000 ud	Imbornal prefab.horm.60x30x75 cm	24,29	24,29	
mP02ECF090	1,000 ud	Rejilla plana fundición 30x30x3,5	26,05	26,05	
mP26TPA340	1,000 m	Tub. PP corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	7,87	7,87	
mP26ARJA020	1,000 ud	Entronque en clip	45,70	45,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>144,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05	m	CAZ PREF. HORM. 50x33x13 cm. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de caz prefabricado de hormigón de 50 x 33 x 13 cm.			
O010A030	0,200 h	Oficial primera	18,97	3,79	
mO010A070	0,200 h	Peón ordinario	16,58	3,32	
mP08XBH180	1,050 m	Caz pref. horm. 50x33x13	10,72	11,26	
mA02A050	0,008 m3	MORTERO CEMENTO M-15	83,04	0,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,03</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 SANEAMIENTO RESIDUALES.</b>					
<b>05.01</b>	<b>m</b>	<b>TUBERIA PP SN-8 Ø 200 mm.</b>			
		Suministro e instalación de tubería de PP SN-8, corrugada exterior y lisa interior, de doble pared, con abocardado hembra en el extremo del tubo y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2, según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 200 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elasto-			
O01OA030	0,135 h	Oficial primera	18,97	2,56	
mO01OA070	0,135 h	Peón ordinario	16,58	2,24	
mP02TPA340	1,000 m	Tub. PP corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	7,87	7,87	
mP02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos j. elástica	3,84	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>05.02</b>	<b>m</b>	<b>TUBERIA PP SN-8, Ø 315 mm</b>			
		Suministro e instalación de tubería de PP SN-8, corrugada exterior y lisa interior, de doble pared, con abocardado hembra en el extremo del tubo y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2, según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elasto-			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	18,97	1,90	
mO01OA060	0,100 h	Peón especializado	16,68	1,67	
mP02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos j. elástica	3,84	0,03	
mP02TVC060	1,000 m	Tub. PP corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	16,10	16,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>05.03</b>	<b>ud</b>	<b>POZO PREF. HA. Ø110 cm ALTURA 100 cm</b>			
		Suministro y colocación de pozo de registro Ø 110 cm y altura útil 100 cm., prefabricado de hormigón armado, según N.E.C. incluso excavación y relleno perimetral posterior, así como perforaciones para la conexión de los tu-			
O01OA030	0,600 h	Oficial primera	18,97	11,38	
mO01OA060	0,600 h	Peón especializado	16,68	10,01	
mM05EN040	0,165 h	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	53,99	8,91	
mM02GE020	0,250 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	54,04	13,51	
mP02EPA010	1,000 ud	Módulo base pref. HA. D=90 cm h=1,00 m	248,09	248,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>291,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>05.04</b>	<b>ud</b>	<b>CAMARA DE DESCARGA 2D=80</b>			
		Cámara de descarga formada por dos pozos prefabricados completos, de 80 cm. de diámetro interior hasta 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con sifón de descarga automática y cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios au-			
O01OA030	6,000 h	Oficial primera	18,97	113,82	
mO01OA060	0,600 h	Peón especializado	16,68	10,01	
M07CG010	1,200 h	Camión con grúa 6 t.	40,41	48,49	
P01HA020	0,530 m3	Hormigón HA-25/P/40/l central	67,88	35,98	
P03AM070	1,560 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,98	1,53	
A02A050	0,002 m3	MORTERO CEMENTO M-15	79,62	0,16	
P02EPH070	2,000 ud	Anillo pozo mach.circ.HM h=1,25m D=800	38,78	77,56	
P02EPH100	2,000 ud	Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/800	24,70	49,40	
P02EPW010	14,000 ud	Pates PP 30x25	6,03	84,42	
P02EPT020	2,000 ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	104,49	208,98	
E02PM020	2,200 m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.FLOJOS	8,02	17,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>647,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05	ud	<b>ACOMETIDA DOMICILIARIA.</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso marco y tapa de fundición clase B-125, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, instalado y conexionado a la red general de desagüe, mediante entronque en clip, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,640 h	Oficial primera	18,97	12,14	
mO01OA060	1,280 h	Peón especializado	16,68	21,35	
mM05RN020	0,120 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	34,99	4,20	
mP01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	72,30	1,81	
mP02EAH050	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	28,46	28,46	
mP02EAT100	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada fundición clase B125	17,74	17,74	
mP26ARJA020	1,000 ud	Entronque en clip	45,70	45,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>131,40</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 OBRAS DE FABRICA.</b>					
06.01	m3	<b>EXCAVACIÓN TERRENO S/CLASIFICAR</b>			
		Excavación en zanjas, pozos y cimientos, en terreno sin clasificar, sin carga y sin transporte de los productos de			
U05CE010	1,000 m3	EXCAVACIÓN CIMIENTO	5,51	5,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
06.02	m3	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20/I</b>			
		Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, para refuerzo de caños y obras de fábrica, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según			
m0010A070	0,500 h	Peón ordinario	16,58	8,29	
mE04SE070	1,000 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	77,70	77,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>85,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
06.03	m2	<b>ENCOFRADO TIPO E -1</b>			
		Encofrado y desencofrado continuo con sistema metálico recuperable, formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de 2,00x0,50 m. y puntales para hormigonado de forjados unidireccionales, reticulares o losas de hormigón, hasta 3,10 m. de altura, según NTE-EME.			
O01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	19,47	3,89	
O01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	18,52	3,70	
A05C010	1,000 mes	ALQ. M2 APEO ENCOFRADO PLANO	0,68	0,68	
A05C020	0,266 mes	ALQ. M2 ENCOFRADO RECUPERABLE PLANO	5,44	1,45	
M13EQ500	0,400 mes	Tabica de canto metálica de 1,00m. de largo por 30cm. alto	2,11	0,84	
P01EM205	0,001 m3	Tabloncillo pino 2,50/5,50x205x55	222,91	0,22	
P01EM225	0,001 m3	Tabla pino 2,00/2,50 de 26mm.	220,99	0,22	
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100	7,33	0,37	
P03AAA020	0,050 kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,81	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 ASFALTADO.</b>					
07.01	m2cm	<b>FRESADO DEL PAVIMENTO</b>			
m001OA070	0,013 h	Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapa- Peón ordinario	16,58	0,22	
mM05FP020	0,019 h	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm	164,03	3,12	
mM08B010	0,019 h	Barredora remolcada	8,04	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
07.02	t	<b>MBC AC 16/22 POR. S&lt;3000 (ANT. D/S)</b>			
Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semiden-					
O01OA020	0,020 h	Capataz	19,30	0,39	
mO01OA040	0,150 h	Oficial segunda	17,56	2,63	
mM05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	43,71	0,87	
mM03MC010	0,020 h	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	303,59	6,07	
mM07CB030	0,040 h	Camión basculante de 12 t	38,67	1,55	
mM08EA010	0,020 h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	83,77	1,68	
mM08RV010	0,020 h	Compactador asfált.neum.aut 6/15t	45,80	0,92	
mM08RN030	0,020 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	51,48	1,03	
mP01AF120	0,850 t	Arido machaqueo porfídico 0/20	18,06	15,35	
mP01CC020	0,075 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	88,93	6,67	
mP01P010	0,055 t	Betún B 50/70 a pie de planta	334,39	18,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>55,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.03	ud	<b>INCREM. ELEV. TAPAS ARQUETAS.</b>			
Incremento por elevación de tapas de arquetas hasta la regularización de la cota, recibidas con mortero de cemen-					
O01OA030	2,750 h	Oficial primera	18,97	52,17	
mO01OA070	0,900 h	Peón ordinario	16,58	14,92	
mP01LT020	0,065 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	98,96	6,43	
mA02A080	0,017 m3	MORTERO CEMENTO M-5	72,08	1,23	
mA02A050	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-15	83,04	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>76,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS.</b>					
08.01	m3	<b>TRANSP. TIERRAS A VERTEDERO.</b> Transporte de las tierras resultantes de excavaciones/demoliciones al vertedero autorizado para la gestión de residuos (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina y p.p. de medios auxiliares y canon del vertedero. (Real			
M07CB020	0,100 h	Camión basculante 4x4 14 t.	9,93	0,99	
M07N070	1,000 m3	Canon de escombros a vertedero	1,42	1,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,41</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD Y VARIOS.</b>					
09.01	ud	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
		Ud. Aportación económica de la Propiedad/Contrata a la Seguridad y Salud en el trabajo.			
P31BC211	1,000 ud	Aportación económica de la Propiedad.	4.749,82	4.749,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4.749,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
09.02	ud	<b>CARTEL INFORMATIVO DE OBRA</b>			
		Cartel informativo de obras modelo Diputación Provincial de León. Colocado.			
PSSD080	1,000 UD	Cartel informativo de obras	47,50	47,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>47,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

PROYECTO DE URBANIZACIÓN.  
Instalación de la Red de Abastecimiento y Pavimentación en calles de SECOS DEL CONDADO  
Promotor: **AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.**

## **Mediciones y Presupuesto.**

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS.</b>									
01.01	<b>m3 EXC. ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.</b> Excavación en zanjas, en terrenos sin clasificar, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Tubería de abastecimiento.	1	1.248,68	0,25		312,17			
	Tubería de abastecimiento y aguas pluviales.	1	1.045,81	0,75		784,36			
	Tubería de saneamiento.	1	234,55	0,97		227,51			
		1	13,49	0,97		13,09			
	Tubería de sumideros y acometidas domiciliarias.	17	6,00	0,47		47,94			
		19	3,00	0,47		26,79			
							1.411,86	5,51	7.779,35
01.02	<b>m3 RELLENO ZANJAS GRANULAR.</b> Suministro, extensión y compactación de material granular en relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.								
	Tubería de abastecimiento.	1	1.248,68	0,08		99,89			
	Tubería de abastecimiento y aguas pluviales.	1	1.045,81	0,40		418,32			
	Tubería de saneamiento.	1	234,55	0,61		143,08			
		1	13,49	0,61		8,23			
	Tubería de sumideros y acometidas domiciliarias.	17	6,00	0,20		20,40			
		19	3,00	0,20		11,40			
							701,32	14,10	9.888,61
01.03	<b>m3 RELLENO ZANJAS ARENA MIGA.</b> Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.								
	Tubería de abastecimiento.	1	1.248,68	0,04		49,95			
	Tubería de abastecimiento y aguas pluviales.	1	1.045,81	0,06		62,75			
	Tubería de saneamiento.	1	234,55	0,06		14,07			
		1	13,49	0,06		0,81			
	Tubería de sumideros y acometidas domiciliarias.	17	6,00	0,06		6,12			
		19	3,00	0,06		3,42			
							137,12	16,77	2.299,50
01.04	<b>m2 SOLERA HORMIG. HM-20/P/20 e=20 cm</b> Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , T <sub>máx.</sub> 20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.								
	Tubería de abastecimiento.	1	1.248,68	0,09		112,38			
	Tubería de abastecimiento y aguas pluviales.	1	1.045,81	0,16		167,33			
	Tubería de saneamiento.	1	234,55	0,17		39,87			
		1	13,49	0,17		2,29			
	Tubería de sumideros y acometidas domiciliarias.	17	6,00	0,14		14,28			
		19	3,00	0,14		7,98			
							344,13	15,54	5.347,78
01.05	<b>t MBC AC 16/22 POR. S&lt;3000 (ANT. D/S)</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), en capas de rodadura con áridos porfídicos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m <sup>2</sup> .								
	Tubería de abastecimiento.	1	1.248,68	0,05		62,43			
	Tubería de abastecimiento y								

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aguas pluviales.	1	1.045,81	0,09		94,12			
	Tubería de saneamiento.	1	234,55	0,09		21,11			
		1	13,49	0,09		1,21			
	Tubería de sumideros y acometidas domiciliarias.	17	6,00	0,08		8,16			
		19	3,00	0,08		4,56			
							191,59	55,55	10.642,82
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS.</b>								<b>35.958,06</b>

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN.</b>									
02.01	<b>m2 DEMOL. COMPRES. SOLADO ACERA Y BORDILLOS.</b> Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, bordillos y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.								
	Acera existente.	1	82,42			82,42			
		1	170,75			170,75			
		1	195,02			195,02			
		1	269,66			269,66			
		1	39,36			39,36			
		1	64,35			64,35			
		1	409,80			409,80			
		1	63,22			63,22			
		1	146,56			146,56			
		1	91,08			91,08			
		1	148,73			148,73			
		1	94,79			94,79			
		1	28,51			28,51			
							1.804,25	4,23	7.631,98
02.02	<b>m3 EXCAVACIÓN ACERAS.</b> Excavación en zona de aceras por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno, y p.p. de cortadora de pavimento, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.								
	Acera existente.	1	1.804,25		0,10	180,43			
	Aceras nueva ejecución.	1	23,40		0,10	2,34			
		1	24,88		0,10	2,49			
		1	42,34		0,10	4,23			
		1	48,79		0,10	4,88			
		1	37,32		0,10	3,73			
							198,10	5,51	1.091,53
02.03	<b>m2 ACERA DE HORMIGÓN HM-20.</b> Acera de hormigón tipo HM-20 de 20 cms., de espesor con espolvoreo de cemento en la superficie, ruleteado y rallado.								
	Acera existente.	1	1.804,25			1.804,25			
	Aceras nueva ejecución.	1	23,40			23,40			
		1	24,88			24,88			
		1	42,34			42,34			
		1	48,79			48,79			
		1	37,32			37,32			
							1.980,98	15,86	31.418,34
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN.....</b>									<b>40.141,85</b>

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 ABASTECIMIENTO.</b>									
03.01	m TUBO ABAST. POLIETILENO Ø32 mm. Tubería de abastecimiento de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, ramal para las acometidas domiciliarias, que enlaza con contador general de cada una de ellas, i. p.p. de piezas especiales, con unión entre tubos con manguitos electrosoldables, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	89				89,00			
							89,00	7,42	660,38
03.02	m TUBO ABAST. POLIETILENO Ø90 mm. Tubería de abastecimiento de polietileno PE100, PN10 rígido, s/UNE-EN-12201, de alta densidad, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i p.p. de piezas especiales, con unión entre tubos con manguitos electrosoldables, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	1	118,83			118,83			
							118,83	8,31	987,48
03.03	m TUBO ABAST. POLIETILENO Ø63 mm. Tubería de abastecimiento de polietileno PE100, PN10 flexible, s/UNE-EN-12201, de alta densidad, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i p.p. de piezas especiales, con unión entre tubos con manguitos electrosoldables, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	1	152,58			152,58			
	Línea 2.	1	133,41			133,41			
	Línea 3.	1	6,40			6,40			
	Ramal 3.1.	1	9,13			9,13			
	**** 3.2.	1	103,15			103,15			
	Línea 4.	1	277,59			277,59			
	Línea 5.	1	5,29			5,29			
	Ramal 5.1.	1	19,64			19,64			
	**** 5.2.	1	18,66			18,66			
	Línea 6.	1	275,98			275,98			
	Ramal 6.1.	1	38,25			38,25			
	**** 6.2.	1	40,05			40,05			
	Línea 7.	1	331,38			331,38			
	Ramal 7.1.	1	25,11			25,11			
	**** 7.2.	1	23,01			23,01			
	**** 7.3.	1	38,61			38,61			
	**** 7.4.	1	37,24			37,24			
	**** 7.5.	1	30,82			30,82			
	**** 7.6.	1	28,90			28,90			
	Línea 8.	1	156,89			156,89			
		1	4,65			4,65			
		1	5,84			5,84			
	Línea 9.	1	244,73			244,73			
							2.007,31	4,29	8.611,36
03.04	ud REPOSICION BOCA Ø 45 mm. EXISTENTE. Reposición de boca existente para riego con su arqueta, completamente instalados, incluso piezas especiales, boquilla, llave ø 45 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta, incluso injerto de conexión a la red de agua, situado en acera de nueva construcción.	6				6,00			
							6,00	61,22	367,32

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	ud BOCA Ø45 mm. ACERA NUEVA Boca para riego ø 45 mm, modelo Barcelona, con su arqueta, completamente instalados, incluso piezas especiales, boquilla, llave ø 45 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta, incluso injerto de conexión a la red de agua, situado en acera de nueva construcción.	2				2,00			
							2,00	243,21	486,42
03.06	ud ARQUETA LADRI. REGISTRO 80x80x95 cm. PARA LLAVES DE CORTE. Arqueta de registro de 80x80x95 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y incluso marco y tapa de fundición clase B-125. terminada y con p.p. de medios auxiliares y la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	18				18,00			
							18,00	226,26	4.072,68
03.07	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA. Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x25 cm., medidas interiores, completa: incluso marco y tapa de fundición clase B-125. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, incluso colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Acometidas domiciliaria.	89				89,00			
							89,00	111,58	9.930,62
03.08	ud VÁLVULAS DE COMPUERTA DN63 mm. Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de fundición, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	40				40,00			
							40,00	169,51	6.780,40
03.09	ud VÁLVULASDE COMPUERTA DN90 mm. Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 3" (90 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
							2,00	218,59	437,18
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 ABASTECIMIENTO. ....</b>									<b>32.333,84</b>

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO PLUVIALES.</b>									
04.01	m TUBERIA PP SN-8 Ø 200 mm. Suministro e instalación de tubería de PP SN-8, corrugada exterior y lisa interior, de doble pared, con abocardado hembra en el extremo del tubo y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2, según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 200 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad. Tubería sumideros.	17	6,00			102,00			
							102,00	12,70	1.295,40
04.02	m TUBERÍA PP SN-8, Ø 315 mm Suministro e instalación de tubería de PP SN-8, corrugada exterior y lisa interior, de doble pared, con abocardado hembra en el extremo del tubo y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2, según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	1	1.045,81			1.045,81			
							1.045,81	19,70	20.602,46
04.03	ud POZO PREF. HA. Ø110 cm ALTURA 100 cm Suministro y colocación de pozo de registro Ø 110 cm y altura útil 100 cm., prefabricado de hormigón armado, según N.E.C. incluso excavación y relleno perimetral posterior, así como perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	26				26,00			
							26,00	291,90	7.589,40
04.04	ud IMBORNAL PREFA. HGÓN.60x30x75 Imbornal prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, mediante entronque en clip y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Colector 1. Colector 2. Colector 3. ***** 3 A. ***** 3 B. Colector 4.	16 10 7 4 1 7				16,00 10,00 7,00 4,00 1,00 7,00			
							45,00	144,51	6.502,95
04.05	m CAZ PREF. HORM. 50x33x13 cm. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de caz prefabricado de hormigón de 50 x 33 x 13 cm. con canaleta de 3 cm de calado, incluso solera, colocación y rejuntado.	1 1	102,86 213,98 184,03 257,92 89,54 51,02 78,75 71,53 134,42 96,68 366,51 204,32 148,24 60,14 214,19			102,86 213,98 184,03 257,92 89,54 51,02 78,75 71,53 134,42 96,68 366,51 204,32 148,24 60,14 214,19			
							2.274,13	19,03	43.276,69
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO PLUVIALES .....</b>									<b>79.266,90</b>

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 SANEAMIENTO RESIDUALES.</b>									
05.01	m TUBERIA PP SN-8 Ø 200 mm. Suministro e instalación de tubería de PP SN-8, corrugada exterior y lisa interior, de doble pared, con abocardado hembra en el extremo del tubo y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2, según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 200 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad. Acometidas domiciliarias.	19	3,00			57,00			
							57,00	12,70	723,90
05.02	m TUBERÍA PP SN-8, Ø 315 mm Suministro e instalación de tubería de PP SN-8, corrugada exterior y lisa interior, de doble pared, con abocardado hembra en el extremo del tubo y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2, según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad. Colector saneamiento.	1	234,55			234,55			
		1	13,49			13,49			
							248,04	19,70	4.886,39
05.03	ud POZO PREF. HA. Ø110 cm ALTURA 100 cm Suministro y colocación de pozo de registro Ø 110 cm y altura útil 100 cm., prefabricado de hormigón armado, según N.E.C. incluso excavación y relleno perimetral posterior, así como perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	4				4,00			
							4,00	291,90	1.167,60
05.04	ud CAMARA DE DESCARGA 2D=80 Cámara de descarga formada por dos pozos prefabricados completos, de 80 cm. de diámetro interior hasta 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con sifón de descarga automática y cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, , con la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1				1,00			
							1,00	647,99	647,99
05.05	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA. Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso marco y tapa de fundición clase B-125, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, instalado y conexionado a la red general de desagüe, mediante entronque en clip, s/ CTE-HS-5. Acometidas domiciliaria.	19				19,00			
							19,00	131,40	2.496,60
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 SANEAMIENTO RESIDUALES .....</b>									<b>9.922,48</b>

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 OBRAS DE FABRICA.</b>									
06.01	<b>m3 EXCAVACIÓN TERRENO S/CLASIFICAR</b> Excavación en zanjas, pozos y cimientos, en terreno sin clasificar, sin carga y sin transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	Caño de desagüe con aletas.	1	4,29			4,29			
	Caño de desagüe muro.	1	1,27			1,27			
							5,56	5,51	30,64
06.02	<b>m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I</b> Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, para refuerzo de caños y obras de fábrica, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.								
	Caño de desagüe con aletas.	0,5	4,29			2,15			
	Caño de desagüe muro.	0,5	1,27			0,64			
							2,79	85,99	239,91
06.03	<b>m2 ENCOFRADO TIPO E -1</b> Encofrado y desencofrado continuo con sistema metálico recuperable, formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de 2,00x0,50 m. y puntales para hormigonado de forjados unidireccionales, reticulares o losas de hormigón, hasta 3,10 m. de altura, según NTE-EME.								
	Caño de desagüe con aletas.	1	4,29			4,29			
	Caño de desagüe muro.	1	1,27			1,27			
							5,56	11,41	63,44
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 OBRAS DE FABRICA.....</b>									<b>333,99</b>

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 ASFALTADO.</b>									
07.01	m2cm FRESADO DEL PAVIMENTO Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.	1	1.095,41			1.095,41			
		1	177,14			177,14			
		1	39,16			39,16			
		1	271,61			271,61			
		1	37,95			37,95			
		1	283,64			283,64			
							1.904,91	3,49	6.648,14
07.02	t MBC AC 16/22 POR. S<3000 (ANT. D/S) Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), en capas de rodadura con áridos porfídicos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2.	1	1.095,41	0,05		54,77			
		1	177,14	0,05		8,86			
		1	39,16	0,05		1,96			
		1	271,61	0,05		13,58			
		1	37,95	0,05		1,90			
		1	283,64	0,05		14,18			
							95,25	55,55	5.291,14
07.03	ud INCREM. ELEV. TAPAS ARQUETAS. Incremento por elevación de tapas de arquetas hasta la regularización de la cota, recibidas con mortero de cemento M-5 y con p.p. de medios auxiliares.	10				10,00			
							10,00	76,00	760,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 ASFALTADO.....</b>									<b>12.699,28</b>

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS.</b>									
08.01	m3 TRANSP. TIERRAS A VERTEDERO. Transporte de las tierras resultantes de excavaciones/demoliciones al vertedero autorizado para la gestión de residuos (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina y p.p. de medios auxiliares y cánon del vertedero. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre).-								
	Med. 01.01	1	1.411,86				1.411,86		
	"" 02.01	0,1	1.804,25				180,43		
	"" 02.02	1	198,10				198,10		
	"" 06.01	1	5,56				5,56		
							1.795,95	2,41	4.328,24
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS.....</b>									<b>4.328,24</b>

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD Y VARIOS.</b>									
09.01	ud SEGURIDAD Y SALUD Ud. Aportación económica de la Propiedad/Contrata a la Seguridad y Salud en el trabajo.	1				1,00			
							1,00	4.749,82	4.749,82
09.02	ud CARTEL INFORMATIVO DE OBRA Cartel informativo de obras modelo Diputación Provincial de León. Colocado.	1				1,00			
							1,00	47,50	47,50
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD Y VARIOS. ....</b>									<b>4.797,32</b>
<b>TOTAL .....</b>									<b>219.781,96</b>

PROYECTO DE URBANIZACIÓN.

Instalación de la Red de Abastecimiento y Pavimentación en calles de SECOS DEL CONDADO

Promotor: AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.

## **ANEXO- MEDICIONES AUXILIARES.**

**INSTALACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN  
SECOS DEL CONDADO. LEÓN.**

**Promotor: AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.**

Profundidad media de zanjas de abastecimiento:  $h_m = 0,55 \text{ m.}$

Profundidad media de zanja común para abastecimiento y Saneamiento de pluviales:

$$h_m = \frac{\sum \text{cotas}}{L \text{ total}} = \frac{1108,58}{1045,76} = 1,06 \text{ m.}$$

Profundidad media de zanja de tubería de saneamiento de fecales:

$$h_m = \frac{\sum \text{cotas}}{L \text{ total}} = \frac{299,20}{234,55} = 1,28 \text{ m.}$$

Profundidad media de zanjas para conexión de sumideros:  $h_m = 0,70 \text{ m.}$

Unidades de obra en cada tipo de zanjas.

Zanja de abastecimiento.

Excavación:  $\frac{1}{2} (0,4 + 0,5) 0,55 = 0,248 \text{ m}^3/\text{m.}$   
 Relleno de arena:  $0,4 \times 0,1 = 0,040 \text{ m}^3/\text{m.}$   
 Relleno material granular:  $\frac{1}{2} (0,4 + 0,45) 0,20 - \emptyset = 0,085 - 0,08 = 0,077 \text{ m}^3/\text{m.}$   
 Relleno de hormigón HM-20:  $\frac{1}{2} (0,49 + 0,45) 0,20 = 0,094 \text{ m}^3/\text{m.}$   
 Aglomerado:  $\frac{1}{2} (0,50 + 0,49) 0,05 = 0,025 \text{ m}^3/\text{m.}$   $\sim 0,053 \text{ T/m.}$

Zanja común para abastecimiento y saneamiento de pluviales.

Excavación:  $\frac{1}{2} (0,6 + 0,12) 1,06 = 0,748 \text{ m}^3/\text{m.}$   
 Relleno de arena:  $0,6 \times 0,1 = 0,060 \text{ m}^3/\text{m.}$   
 Relleno material granular:  $\frac{1}{2} (0,6 + 0,762) 0,71 - \emptyset = 0,483 - 0,079 = 0,404 \text{ m}^3/\text{m.}$   
 Relleno de hormigón HM-20:  $\frac{1}{2} (0,802 + 0,762) 0,20 = 0,156 \text{ m}^3/\text{m.}$   
 Aglomerado:  $\frac{1}{2} (0,812 + 0,802) 0,05 = 0,04 \text{ m}^3/\text{m.}$   $\sim 0,087 \text{ T/m.}$

Zanja de saneamiento de fecales.

Excavación:  $\frac{1}{2} (0,6 + 0,856) 1,28 = 0,970 \text{ m}^3/\text{m.}$   
 Relleno de arena:  $0,6 \times 0,1 = 0,060 \text{ m}^3/\text{m.}$   
 Relleno material granular:  $\frac{1}{2} (0,6 + 0,806) 0,98 - \emptyset = 0,689 - 0,079 = 0,610 \text{ m}^3/\text{m.}$   
 Relleno de hormigón HM-20:  $\frac{1}{2} (0,846 + 0,806) 0,20 = 0,165 \text{ m}^3/\text{m.}$   
 Aglomerado:  $\frac{1}{2} (0,856 + 0,846) 0,05 = 0,042 \text{ m}^3/\text{m.}$   $\sim 0,092 \text{ T/m.}$

Zanja para conexión de sumideros y acometidas domiciliarias.

Excavación:  $\frac{1}{2} (0,6 + 0,73) 0,7 = 0,466 \text{ m}^3/\text{m.}$   
 Relleno de arena:  $0,6 \times 0,1 = 0,060 \text{ m}^3/\text{m.}$   
 Relleno material granular:  $\frac{1}{2} (0,62 + 0,69) 0,35 - \emptyset = 0,229 - 0,031 = 0,198 \text{ m}^3/\text{m.}$   
 Relleno de hormigón HM-20:  $\frac{1}{2} (0,72 + 0,69) 0,20 = 0,142 \text{ m}^3/\text{m.}$   
 Aglomerado:  $\frac{1}{2} (0,72 + 0,73) 0,05 = 0,036 \text{ m}^3/\text{m.}$   $\sim 0,078 \text{ T/m.}$

PROYECTO DE URBANIZACIÓN.  
Instalación de la Red de Abastecimiento y Pavimentación en calles de SECOS DEL CONDADO  
Promotor: **AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.**

## **RESUMEN DEL PRESUPUESTO.**

**INSTALACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN SECOS DEL CONDADO. LEÓN.**

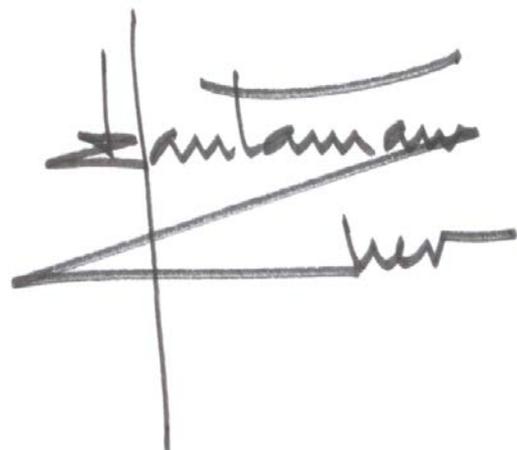
**Promotor: AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.**

**RESUMEN DE PRESUPUESTO.**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	% .
C01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS.....	35.958,06	16,36
C02	PAVIMENTACIÓN.....	40.141,85	18,26
C03	ABASTECIMIENTO.....	32.333,84	14,71
C04	SANEAMIENTO PLUVIALES.....	79.266,90	36,07
C05	SANEAMIENTO RESIDUALES.....	9.952,48	4,51
C06	OBRAS DE FABRICA.....	333,99	0,15
C07	ASFALTADO.....	12.699,28	5,78
C08	GESTION DE RESIDUOS.....	4.328,24	1,97
C09	SEGURIDAD Y SALUD Y VARIOS.....	4.797,32	2,18
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		219.781,96	
13,00% Gastos generales.....		28.571,65	
6,00% Beneficio industrial.....		13.186,92	
SUMA DE G.G. y B.I.		41.758,57	
21,00% I.V.A.....		54.923,51	
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA</b>		<b>316.464,04</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>316.464,04</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRESCIENTOS DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS. (316.464,04 €.)

León, febrero del 2021



Fdo. D. RAFAEL SANTAMARÍA DE LAS CUEVAS.  
 Arquitecto .  
 Colegiado N° 1589 en el COAL.