

# MEDICIONES

## Ampliación de redes de alcantarillado (Covelo)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 AMPLIACIÓN RED EN PORTOPARADA (MACEIRA)</b>							
<b>01.01</b>	<b>m Corte de pavimento</b>						
	Corte de pavimento con máquina de disco.						
	(AGLOM.) PK 0-37.40	2	37,400				74,800
	(AGLOM.) PK 82-154.30	2	72,300				144,600
							219,40
<b>01.02</b>	<b>m2 Demolición de pavimento asfáltico</b>						
	Levantamiento de pavimento asfáltico, por medios mecánicos						
	PK 0-37.40	1	37,400	0,684			25,582
	PK 82-154.30	1	72,300	0,540			39,042
	Redondeo	1	0,380				0,380
							65,00
<b>01.03</b>	<b>m3 Excavación mecánica en zanja/cimientos en terreno franco</b>						
	Excavación mecánica en zanja/cimientos en terreno franco con medios mecánicos y hasta una profundidad de 3 m. Con la perfección que sea posible a máquina, incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.						
	0-37.40	0,8	37,400	0,592	0,920		16,296
	56.50-67.40	0,6	10,900	0,592	0,920		3,562
	67.4-154.30	0,75	86,900	0,470	0,700		21,443
							41,30
<b>01.04</b>	<b>m3 Excavación mecánica zanja, terreno roca</b>						
	Excavación mecánica en zanja en terreno tipo rocha con medios mecánicos e hasta una profundidad de 3 m. Con la perfección que sea posible a máquina, incluso formación de cabalones e carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.						
	0-37.40	0,2	37,400	0,592	0,920		4,074
	56.50-67.40	0,4	10,900	0,592	0,920		2,375
	67.4-154.30	0,25	86,900	0,470	0,700		7,148
							13,60
<b>01.05</b>	<b>m3 Carga pala mecánica</b>						
	Carga pala mecánica a distancia menor ou igual de 5m.						
	DEM PAV ASF	1	65,000	0,200			13,000
							13,00
<b>01.06</b>	<b>m3 Transporte con camión basculante d&lt;=3 Km</b>						
	Transporte de materiales sueltos de obra, con camión dumper 16 m3 a distancia menor o igual a 3 Km. incluido el retorno sin carga, y los tiempos de carga y descarga.						
	DEM PAV ASF	1	65,000	0,200			13,000
	EXC. ZANJ. FRANCO	1	0,200	41,300			8,260
	EXC.ZANJ. ROCA	1	0,550	13,590			7,475
							28,74
<b>01.07</b>	<b>m3 Terraplén procedente de préstamo</b>						
	Terraplén con material seleccionado procedente de préstamos, incluida la explotación, remoción, clasificación e selección do material, carga e transporte, a unha distancia igual ou inferior a 3 km, estendido, regado a humidade óptima, compactación e perfilado de rasantes, para a construcción de terrapléns de terras clasificadas, por capas de espesor acorde coa capacidade do equipo e a natureza do terreo, densidade máxima exigida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado, incluidos o transporte de auga para rego a unha distancia comprendida entre 3 e 6 km, ferramentas e medios auxiliares, rematado.						
	EXC. ZANJ. FRANCO	1	0,080	41,300			3,304
	EXC.ZANJ. ROCA	1	0,350	13,590			4,757

# MEDICIONES

## Ampliación de redes de alcantarillado (Covelo)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							8,06
<b>01.08</b>	<b>m Tubería PVC Ø160</b> Suministro y colocación de tubería de PVC lisa SN4 de Ø160, unión por junta elástica, totalmente instalado y probado.	1	86,900			86,900	
							86,90
<b>01.09</b>	<b>m Tubería PVC Ø200</b> Suministro y colocación de tubería de PVC lisa SN4 de Ø200, unión por junta elástica, totalmente instalado y probado.	1	37,400			37,400	
		1	10,900			10,900	
							48,30
<b>01.10</b>	<b>u Pozo de registro Ø80cm y H= 1,1 m</b> Pozo de registro con aros prefabricados de hormigón, tipo recto de 80 cm de diámetro interior, para tuberías circulares y ovoides de 1,10 m de profundidad, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, incluso cerco de hormigón de 10 cm de espesor y tapa de fundición reforzada, terminado.	5				5,000	
							5,00
<b>01.11</b>	<b>m3 Base de zahorra artificial</b> Base granular de zahorra artificial, medida unha vez ex traída, transportada, extendida e perfilada con motoniveladora e compactada ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado. ID. DEM. PAV. ASF.	1	65,000	0,200		13,000	
							13,00
<b>01.12</b>	<b>m2 Riego imprimación con emulsión ECR-2 en sup. aisladas</b> ID. DEM. PAV ASF.	1	65,000			65,000	
							65,00
<b>01.13</b>	<b>m2 Riego adherencia con emulsión bit. tipo ECR-1, sup. aisl.</b> Riego adherencia con emulsión bituminosa tipo ECR-1, con dotación de 0,5 kg/m <sup>2</sup> , incluso barrido previo, en pequeñas superficies aisladas.	1	72,300	3,500		253,050	
	SOBREANCHOS	1	6,950			6,950	
							260,00
<b>01.14</b>	<b>t Mezcla bituminosa caliente tipo AC16 SURF 50/70 D (D12)</b> Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 Surf 50/70 D (D12), extendida y compactada con medios mecánicos, incluso betún y filler, en pequeñas superficies aisladas y difícil acceso. ID. RIEGO IMP. ID. RIEGO ADH.	1	65,000	2,350	0,040	6,110	
		1	260,000	2,350	0,040	24,440	
							30,55
<b>01.15</b>	<b>u Acometida de saneamiento</b> Acometida domiciliar de saneamiento hasta fachada de edificación con longitud media de 5 m, con tubo de pvc de 160 de diametro, i/ excavación y reposición de pavimento.	3				3,000	
							3,00
<b>01.16</b>	<b>PA Asistencia topografica</b> Asistencia técnica topografica en toda la obra	1				1,000	
							1,00

# MEDICIONES

## Ampliación de redes de alcantarillado (Covelo)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 02 AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO EN OSEAS (STA. MARIÑA)</b>							
<b>02.01</b>	<b>m3 Excavación mecánica en zanja/cimientos en terreno franco</b> Excavación mecánica en zanja/cimientos en terreno franco con medios mecánicos y hasta una profundidad de 3 m. Con la perfección que sea posible a máquina, incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	0,75	70,000	0,470	0,700	17,273	
							17,27
<b>02.02</b>	<b>m3 Excavación mecánica zanja, terreno roca</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tipo rocha con medios mecánicos e ata unha profundidade de 3 m. Ca perfección que sex a posible á máquina, incluso formación de cabalóns e carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sen transporte.	0,25	70,000	0,470	0,700	5,758	
							5,76
<b>02.03</b>	<b>m3 Transporte con camión basculante d&lt;=3 Km</b> Transporte de materiales sueltos de obra, con camión dumper 16 m3 a distancia menor o igual a 3 Km.incluido el retorno sin carga, y los tiempos de carga y descarga. EXC. ZANJ. FRANCO EXC.ZANJ. ROCA	1 1	0,200 0,550	17,270 5,760		3,454 3,168	
							6,62
<b>02.04</b>	<b>m3 Terraplén procedente de préstamo</b> Terraplén con material seleccionado procedente de préstamos, inluida a ex tracción, remoción, clasificación e selección do material, carga e transporte, a unha distancia igual ou inferior a 3 km, estendido, rego a humidade óptima, compactación e perfilado de rasantes, para a construción de terrapléns de terras clasificadas, por capas de espesor acorde coa capacidade do equipo e a natureza do terreo, densidade máx ima esix ida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado, incluídos o transporte de auga para rego a unha distancia comprendida entre 3 e 6 km, ferramentas e medios aux iliars, rematado. EXC. ZANJ. FRANCO EXC.ZANJ. ROCA	1 1	0,080 0,350	17,270 5,760		1,382 2,016	
							3,40
<b>02.05</b>	<b>m Tubería PVC Ø160</b> Suministro y colocación de tubería de PVC lisa SN4 de Ø160, unión por junta elástica, totalmente instalado y probado.	1	70,000			70,000	
							70,00
<b>02.06</b>	<b>u Pozo de registro Ø80cm y H= 1,1 m</b> Pozo de registro con aros prefabricados de hormigón, tipo recto de 80 cm de diámetro interior, para tuberías circulares y ovoides de 1,10 m de profundidad, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, incluso cerco de hormigón de 10 cm de espesor y tapa de fundición reforzada, terminado. PK.0	1				1,000	
							1,00
<b>02.07</b>	<b>u Pozo de registro Ø100cm y H= 2,0 m</b> Pozo de registro con aros prefabricados de hormigón, tipo recto de 100 cm de diámetro interior, para tuberías circulares y ovoides de 2 m de profundidad, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, incluso cerco de hormigón de 10 cm de espesor y tapa de fundición reforzada, terminado. PK.70	1				1,000	
							1,00

## MEDICIONES

### Ampliación de redes de alcantarillado (Covelo)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.08	<b>m Cuneta de formigón triangular tipo V-30</b> Cuneta triangular tipo V-30 de 1,00 m de ancho e 10 cm espesor con formigón HM-20/sp/40 de 30 cm de profundidade, taludes 1/1 e dimensións segundo planos. Incluso formación da base de cuneta, refino compactación e niv elación.	1	70,000			70,000	
							70,00
02.09	<b>PA Asistencia topografica</b> Asistencia técnica topografica en toda la obra	1				1,000	
							1,00

# MEDICIONES

## Ampliación de redes de alcantarillado (Covelo)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 03 PROLONGACIÓN C-2 / R-1 EN GODONES</b>							
<b>03.01</b>	<b>m Corte de pavimento</b>						
	Corte de pavimento con máquina de disco.						
	P1-P11	2	260,000				520,000
	P11-PExist.	1	102,000				102,000
							622,00
<b>03.02</b>	<b>m2 Demolición pavimento hormigón</b>						
	Levantamiento de pavimento hormigón, por medios mecánicos						
	PK60-P6	1	47,000	0,623			29,281
	P6-P8	1	78,000	0,818			63,804
	P8-P11	1	75,000	0,640			48,000
	Redondeo	1	0,910				0,910
							142,00
<b>03.03</b>	<b>m2 Demolición de pavimento asfáltico</b>						
	Levantamiento de pavimento asfáltico, por medios mecánicos						
	PK 0-60	1	60,000	0,543			32,580
	P11-PExist.	1	102,000	0,684			69,768
	Redondeo	1	0,650				0,650
							103,00
<b>03.04</b>	<b>m3 Excavación mecánica en zanja/cimientos en terreno franco</b>						
	Excavación mecánica en zanja/cimientos en terreno franco con medios mecánicos y hasta una profundidad de 3 m. Con la perfección que sea posible a máquina, incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.						
	P1-P4	0,8	50,000	0,472	0,713		13,461
	P4-P6	0,75	57,000	0,562	0,613		14,728
	P6-P8	0,4	78,000	0,659	1,061		21,815
	P8-P11	0,8	75,000	0,570	0,700		23,940
	P11-PExist.	0,8	102,000	0,592	0,918		44,346
							118,29
<b>03.05</b>	<b>m3 Excavación mecánica zanja, terreno roca</b>						
	Excavación mecánica en zanja en terreno tipo rocha con medios mecánicos e hasta una profundidad de 3 m. Con la perfección que sea posible a máquina, incluso formación de cabalones e carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.						
	P1-P4	0,2	50,000	0,472	0,713		3,365
	P4-P6	0,25	57,000	0,562	0,613		4,909
	P6-P8	0,6	78,000	0,659	1,061		32,723
	P8-P11	0,2	75,000	0,570	0,700		5,985
	P11-PExist.	0,2	102,000	0,592	0,918		11,087
							58,07
<b>03.06</b>	<b>m3 Carga pala mecánica</b>						
	Carga pala mecánica a distancia menor o igual de 5m.						
	DEM PAV HORM	1	142,000	0,120			17,040
	DEM PAV ASF	1	103,000	0,200			20,600
							37,64
<b>03.07</b>	<b>m3 Transporte con camión basculante d&lt;=3 Km</b>						
	Transporte de materiales sueltos de obra, con camión dumper 16 m3 a distancia menor o igual a 3 Km. incluido el retorno sin carga, y los tiempos de carga y descarga.						
	DEM PAV HORM	1	142,000	0,120			17,040
	DEM PAV ASF	1	103,000	0,200			20,600
	EXC. ZANJ. FRANCO	1	0,200	118,290			23,658
	EXC.ZANJ. ROCA	1	0,550	58,070			31,939
							93,24

# MEDICIONES

## Ampliación de redes de alcantarillado (Covelo)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.08	<p><b>m3 Terraplén procedente de préstamo</b></p> <p>Terraplén con material seleccionado procedente de préstamos, incluida a ex tracción, remoción, clasificación e selección do material, carga e transporte, a unha distancia igual ou inferior a 3 km, estendido, rego a humidade óptima, compactación e perfilado de rasantes, para a construción de terrapléns de terras clasificadas, por capas de espesor acorde coa capacidade do equipo e a natureza do terreo, densidade máx ima esix ida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado, incluídos o transporte de auga para rego a unha distancia comprendida entre 3 e 6 km, ferramentas e medios auxiliares, rematado.</p>						
	EXC. ZANJ. FRANCO	1	0,080	118,290		9,463	
	EXC.ZANJ. ROCA	1	0,350	58,070		20,325	
							29,79
03.09	<p><b>m Tubería PVC Ø160</b></p> <p>Suministro y colocación de tubería de PVC lisa SN4 de Ø160, unión por junta elástica, totalmente instalado y probado.</p>						
	P1-P4	1	50,000			50,000	
							50,00
03.10	<p><b>m Tubería PVC Ø200</b></p> <p>Suministro y colocación de tubería de PVC lisa SN4 de Ø200, unión por junta elástica, totalmente instalado y probado.</p>						
	P4-PExist	1	312,000			312,000	
							312,00
03.11	<p><b>u Arqueta prefabricada de 40 x 40 x 50 cm tapa horm.</b></p> <p>Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 40x 40x 50 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p>						
	P6	1				1,000	
							1,00
03.12	<p><b>u Arqueta prefabricada de 60 x 60 x 60 cm tapa horm.</b></p> <p>Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x 60x 60 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p>						
	P1 Y P13	2				2,000	
							2,00
03.13	<p><b>u Pozo de registro Ø80cm y H= 1,1 m</b></p> <p>Pozo de registro con aros prefabricados de hormigón, tipo recto de 80 cm de diámetro interior, para tuberías circulares y ovoides de 1,10 m de profundidad, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, incluso cerco de hormigón de 10 cm de espesor y tapa de fundición reforzada, terminado.</p>						
	P2,3,4,5,7,8,9,10 Y 12	9				9,000	
							9,00
03.14	<p><b>u Pozo de registro Ø100cm y H= 2,0 m</b></p> <p>Pozo de registro con aros prefabricados de hormigón, tipo recto de 100 cm de diámetro interior, para tuberías circulares y ovoides de 2 m de profundidad, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, incluso cerco de hormigón de 10 cm de espesor y tapa de fundición reforzada, terminado.</p>						
	P11	1				1,000	

# MEDICIONES

## Ampliación de redes de alcantarillado (Covelo)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
<b>03.15</b>	<b>m3 Base de zahorra artificial</b>						
	Base granular de zahorra artificial, medida unha vez ex traída, transportada, extendida e perfilada con motoniveladora e compactada ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado.						
	ID. DEM. PAV.HORM	1	142,000	0,100		14,200	
	ID. DEM. PAV. ASF.	1	103,000	0,200		20,600	
							34,80
<b>03.16</b>	<b>m2 Hormigón ligeramente armado en pavimento</b>						
	Hormigón ligeramente armado con mallazo 15x15Ø6 en pavimento, i/ p.p. de juntas de dilatación						
	ID. DEM. PAV.HORM	1	142,000	0,100		14,200	
							14,20
<b>03.17</b>	<b>m2 Fresado pavimento asfáltico de 5 cm</b>						
	Fresado pavimento asfáltico de 4 cm de espesor, realizado por medios mecanicos, i/ barrido, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.						
	P11-PExist	1	102,000	1,000		102,000	
							102,00
<b>03.18</b>	<b>m2 Riego imprimación con emulsión ECR-2 en sup. aisladas</b>						
	PK0-60	1	32,580			32,580	
		1	102,000			102,000	
	SOBREANCHOS	1	5,420			5,420	
							140,00
<b>03.19</b>	<b>t Mezcla bituminosa caliente tipo AC16 SURF 50/70 D (D12)</b>						
	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 Surf 50/70 D (D12), extendida y compactada con medios mecánicos, incluso betún y filler, en pequeñas superficies aisladas y difícil acceso.						
	ID. RIEGO IMP.	1	140,000	2,350	0,040	13,160	
							13,16
<b>03.20</b>	<b>u Acometida de saneamiento</b>						
	Acometida domiciliar de saneamiento hasta fachada de edificación con longitud media de 5 m, con tubo de pvc de 160 de diametro, i/ excavación y reposición de pavimento.						
		5				5,000	
							5,00
<b>03.21</b>	<b>PA Asistencia topografica</b>						
	Asistencia técnica topografica en toda la obra						
		1				1,000	
							1,00

# MEDICIONES

## Ampliación de redes de alcantarillado (Covelo)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 04 PROLONGACIÓN C-2 EN GODONES</b>							
<b>04.01</b>	<b>m Corte de pavimento</b>						
	Corte de pavimento con máquina de disco.						
	AGLOM PK 0-190	2	190,000				380,000
	HORM PK 190-260	2	70,000				140,000
	AGLOM PK 260-370	2	110,000				220,000
	FRESADO PK 370-376	2	6,000				12,000
							752,00
<b>04.02</b>	<b>m2 Demolición pavimento hormigón</b>						
	Levantamiento de pavimento hormigón, por medios mecánicos						
	HORM PK 190-260	1	70,000	0,640			44,800
	Redondeo	1	0,200				0,200
							45,00
<b>04.03</b>	<b>m2 Demolición de pavimento asfáltico</b>						
	Levantamiento de pavimento asfáltico, por medios mecánicos						
	P1- P6	1	126,000	0,667			84,042
	P6 - PK190	1	64,000	0,659			42,176
	PK260 - PK380	1	120,000	0,689			82,680
	Redondeo	1	1,100				1,100
							210,00
<b>04.04</b>	<b>m3 Excavación mecánica en zanja/cimientos en terreno franco</b>						
	Excavación mecánica en zanja/cimientos en terreno franco con medios mecánicos y hasta una profundidad de 3 m. Con la perfección que sea posible a máquina, incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.						
	P1-P6	0,8	126,000	0,584	0,837		49,272
	P6-PK190	0,8	64,000	0,580	0,793		23,549
	PK190-260	0,8	70,000	0,570	0,700		22,344
	PK260-PExist.	0,8	138,500	0,595	0,944		62,234
	REDONDEO	1	0,600				0,600
							158,00
<b>04.05</b>	<b>m3 Excavación mecánica zanja, terreno roca</b>						
	Excavación mecánica en zanja en terreno tipo rocha con medios mecánicos e hasta una profundidad de 3 m. Con la perfección que sea posible a máquina, incluso formación de cabalones e carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.						
	P1-P6	0,2	126,000	0,584	0,837		12,318
	P6-PK190	0,2	64,000	0,580	0,793		5,887
	PK190-260	0,2	70,000	0,570	0,700		5,586
	PK260-PExist.	0,2	138,500	0,595	0,944		15,559
	REDONDEO	1	0,650				0,650
							40,00
<b>04.06</b>	<b>m3 Carga pala mecánica</b>						
	Carga pala mecánica a distancia menor o igual de 5m.						
	DEM PAV HORM	1	45,000	0,120			5,400
	DEM PAV ASF	1	210,000	0,200			42,000
							47,40
<b>04.07</b>	<b>m3 Transporte con camión basculante d&lt;=3 Km</b>						
	Transporte de materiales sueltos de obra, con camión dumper 16 m3 a distancia menor o igual a 3 Km. incluido el retorno sin carga, y los tiempos de carga y descarga.						
	DEM PAV HORM	1	45,000	0,120			5,400
	DEM PAV ASF	1	210,000	0,200			42,000
	EXC. ZANJ. FRANCO	1	0,200	158,000			31,600
	EXC.ZANJ. ROCA	1	0,550	40,000			22,000

# MEDICIONES

## Ampliación de redes de alcantarillado (Covelo)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							101,00
<b>04.08</b>	<b>m3 Terraplén procedente de préstamo</b> Terraplén con material seleccionado procedente de préstamos, incluida a ex tracción, remoción, clasificación e selección do material, carga e transporte, a unha distancia igual ou inferior a 3 km, estendido, rego a humidade óptima, compactación e perfilado de rasantes, para a construción de terrapléns de terras clasificadas, por capas de espesor acorde coa capacidade do equipo e a natureza do terreo, densidade máx ima esix ida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado, incluídos o transporte de auga para rego a unha distancia comprendida entre 3 e 6 km, ferramentas e medios aux iliars, rematado.						
	EXC. ZANJ. FRANCO	1	0,080	158,000			12,640
	EXC.ZANJ. ROCA	1	0,350	40,000			14,000
							26,64
<b>04.09</b>	<b>m Tubería PVC Ø200</b> Suministro y colocación de tubería de PVC lisa SN4 de Ø200, unión por junta elástica, totalmente instalado y probado.						
	P1-PExist.	1	398,500				398,500
							398,50
<b>04.10</b>	<b>u Arqueta prefabricada de 40 x 40 x 50 cm tapa horm.</b> Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensions interiores 40x 40x 50 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada.						
	P16	1					1,000
							1,00
<b>04.11</b>	<b>u Arqueta prefabricada de 60 x 60 x 60 cm tapa horm.</b> Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensions interiores 60x 60x 60 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada.						
	P17	1					1,000
							1,00
<b>04.12</b>	<b>u Pozo de registro Ø80cm y H= 1,1 m</b> Pozo de registro con aros prefabricados de hormigón, tipo recto de 80 cm de diámetro interior, para tuberías circulares y ovoides de 1,10 m de profundidad, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, incluso cerco de hormigón de 10 cm de espesor y tapa de fundición reforzada, terminado.						
		13					13,000
							13,00
<b>04.13</b>	<b>u Pozo de registro Ø100cm y H= 2,0 m</b> Pozo de registro con aros prefabricados de hormigón, tipo recto de 100 cm de diámetro interior, para tuberías circulares y ovoides de 2 m de profundidad, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, incluso cerco de hormigón de 10 cm de espesor y tapa de fundición reforzada, terminado.						
	P5 Y P6	2					2,000
							2,00

# MEDICIONES

## Ampliación de redes de alcantarillado (Covelo)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.14</b>	<b>m3 Base de zahorra artificial</b> Base granular de zahorra artificial, medida unha v ez ex traída, transportada, extendida e perfilada con motoniveladora e compactada ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado.						
	ID. DEM. PAV.HORM	1	70,000	1,700	0,100		11,900
	ID. DEM. PAV. ASF.	1	210,000	0,200			42,000
							53,90
<b>04.15</b>	<b>m2 Hormigón ligeramente armado en pavimento</b> Hormigón ligeramente armado con mallazo 15x15Ø6 en pavimento, i/ p.p. de juntas de dilatación						
	ID. DEM. PAV.HORM	1	70,000	1,700	0,100		11,900
							11,90
<b>04.16</b>	<b>m2 Fresado pavimento asfáltico de 5 cm</b> Fresado pavimento asfáltico de 4 cm de espesor, realizado por medios mecanicos, i/ barrido, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.						
	PK370	1	14,000	6,000			84,000
							84,00
<b>04.17</b>	<b>m2 Riego imprimación con emulsión ECR-2 en sup. aisladas</b>						
	ID. DEM. PAV. ASF.	1	210,000				210,000
							210,00
<b>04.18</b>	<b>m2 Riego adherencia con emulsión bit. tipo ECR-1, sup. aisl.</b> Riego adherencia con emulsión bituminosa tipo ECR-1, con dotación de 0,5 kg/m2, incluso barrido previo, en pequeñas superficies aisladas.						
	FRESADO	1	84,000				84,000
	P1 - PK190	1	190,000	3,200			608,000
	SOBREANCHOS Y ABANICOS	1	18,000				18,000
							710,00
<b>04.19</b>	<b>t Mezcla bituminosa caliente tipo AC16 SURF 50/70 D (D12)</b> Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 Surf 50/70 D (D12), extendida y compactada con medios mecánicos, incluso betún y filler, en pequeñas superficies aisladas y difícil acceso.						
	ID. RIEGO IMP.	1	210,000	2,350	0,040		19,740
	ID. RIEGO ADH.	1	710,000	2,350	0,040		66,740
							86,48
<b>04.20</b>	<b>u Acometida de saneamiento</b> Acometida domiciliar de saneamiento hasta fachada de edificación con longitud media de 5 m, con tubo de pvc de 160 de diametro, i/ excavación y reposición de pavimento.						
		7					7,000
							7,00
<b>04.21</b>	<b>PA Paso del muro en PK 390 y obras no previstas (a justificar)</b>						
		1					1,000
							1,00
<b>04.22</b>	<b>PA Asistencia topografica</b> Asistencia técnica topografica en toda la obra						
		1					1,000
							1,00

# MEDICIONES

## Ampliación de redes de alcantarillado (Covelo)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 05 RAMALES 4 Y 5 DE C-2 EN GODONES</b>							
<b>05.01</b>	<b>m Corte de pavimento</b>						
	Corte de pavimento con máquina de disco.						
	R4	2	33,000			66,000	
	R5	2	42,000			84,000	
							150,00
<b>05.02</b>	<b>m2 Demolición de pavimento asfáltico</b>						
	Levantamiento de pavimento asfáltico, por medios mecánicos						
	R4	1	33,000	0,576		19,008	
	R5	1	42,000	0,662		27,804	
	Redondeo	1	1,190			1,190	
							48,00
<b>05.03</b>	<b>m3 Excavación mecánica en zanja/cimientos en terreno franco</b>						
	Excavación mecánica en zanja/cimientos en terreno franco con medios mecánicos y hasta una profundidad de 3 m. Con la perfección que sea posible a máquina, incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.						
	R4	0,8	33,000	0,488	0,880	11,337	
	R5	0,8	42,000	0,531	1,310	23,372	
							34,71
<b>05.04</b>	<b>m3 Excavación mecánica zanja, terreno roca</b>						
	Excavación mecánica en zanja en terreno tipo rocha con medios mecánicos e hasta una profundidad de 3 m. Con la perfección que sea posible a máquina, incluso formación de cabalones e carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.						
	R4	0,2	33,000	0,488	0,880	2,834	
	R5	0,2	42,000	0,531	1,310	5,843	
							8,68
<b>05.05</b>	<b>m3 Carga pala mecánica</b>						
	Carga pala mecánica a distancia menor ou igual de 5m.						
	DEM PAV ASF	1	48,000	0,200		9,600	
							9,60
<b>05.06</b>	<b>m3 Transporte con camión basculante d&lt;=3 Km</b>						
	Transporte de materiales sueltos de obra, con camión dumper 16 m3 a distancia menor o igual a 3 Km. incluido el retorno sin carga, y los tiempos de carga y descarga.						
	DEM PAV ASF	1	48,000	0,200		9,600	
	EXC. ZANJ. FRANCO	1	0,200	34,710		6,942	
	EXC.ZANJ. ROCA	1	0,550	8,680		4,774	
							21,32
<b>05.07</b>	<b>m3 Terraplén procedente de préstamo</b>						
	Terraplén con material seleccionado procedente de préstamos, incluida la extracción, remoción, clasificación e selección del material, carga e transporte, a una distancia igual ou inferior a 3 km, extendido, regado a humedad óptima, compactación e perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas, por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo e a la naturaleza del terreno, densidad máxima exigida del 100% del Ensaio Proctor Normal ou del 96% del Ensaio Proctor Modificado, incluidos el transporte de agua para regar a una distancia comprendida entre 3 e 6 km, herramientas e medios auxiliares, rematado.						
	EXC. ZANJ. FRANCO	1	0,080	34,710		2,777	
	EXC.ZANJ. ROCA	1	0,350	8,680		3,038	
							5,82

# MEDICIONES

## Ampliación de redes de alcantarillado (Covelo)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.08	<b>m Tubería PVC Ø160</b> Suministro y colocación de tubería de PVC lisa SN4 de Ø160, unión por junta elástica, totalmente instalado y probado.						
	R4	1	33,000				33,000
	R5	1	42,000				42,000
							75,00
05.09	<b>u Arqueta prefabricada de 60 x 60 x 60 cm tapa horm.</b> Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x 60x 60 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada.						
	R4/P1	1					1,000
							1,00
05.10	<b>u Pozo de registro Ø80cm y H= 1,1 m</b> Pozo de registro con aros prefabricados de hormigón, tipo recto de 80 cm de diámetro interior, para tuberías circulares y ovoides de 1,10 m de profundidad, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, incluso cerco de hormigón de 10 cm de espesor y tapa de fundición reforzada, terminado.						
	R5	1					1,000
							1,00
05.11	<b>u Pozo de registro Ø100cm y H= 2,0 m</b> Pozo de registro con aros prefabricados de hormigón, tipo recto de 100 cm de diámetro interior, para tuberías circulares y ovoides de 2 m de profundidad, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, incluso cerco de hormigón de 10 cm de espesor y tapa de fundición reforzada, terminado.						
	R5	1					1,000
							1,00
05.12	<b>m3 Base de zahorra artificial</b> Base granular de zahorra artificial, medida unha vez ex traída, transportada, extendida e perfilada con motoniveladora e compactada ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado.						
	ID. DEM. PAV. ASF.	1	48,000	0,200			9,600
							9,60
05.13	<b>m2 Riego imprimación con emulsión ECR-2 en sup. aisladas</b> ID. DEM. PAV. ASF.	1	48,000				48,000
							48,00
05.14	<b>m2 Riego adherencia con emulsión bit. tipo ECR-1, sup. aisl.</b> Riego adherencia con emulsión bituminosa tipo ECR-1, con dotación de 0,5 kg/m <sup>2</sup> , incluso barrido previo, en pequeñas superficies aisladas.						
	R4	1	33,000	3,200			105,600
	R5	1	42,000	3,200			134,400
	SOBREANCHOS Y ABANICOS	1	10,000				10,000
							250,00
05.15	<b>t Mezcla bituminosa caliente tipo AC16 SURF 50/70 D (D12)</b> Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 Surf 50/70 D (D12), extendida y compactada con medios mecánicos, incluso betún y filler, en pequeñas superficies aisladas y difícil acceso.						
	REP. ZANJA	1	48,000	2,350	0,040		4,512
	RENOV. RODADURA	1	250,000	2,350	0,040		23,500
							28,01

## MEDICIONES

### Ampliación de redes de alcantarillado (Covelo)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.16	<b>u Acometida de saneamiento</b> Acometida domiciliar de saneamiento hasta fachada de edificación con longitud media de 5 m, con tubo de pvc de 160 de diametro, i/ excavación y reposición de pavimento.						
	R4	1				1,000	
	R5	1				1,000	
							2,00
05.17	<b>PA Asistencia topografica</b> Asistencia técnica topografica en toda la obra						
		1				1,000	
							1,00

# MEDICIONES

## Ampliación de redes de alcantarillado (Covelo)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
06.01	<b>Ud Baliza interm celu fotel pila 10 u</b> Baliza intermitente lampex ante con célula fotoeléctrica con pilas, considerando 10 usos, colocada.	2				2,00	2,00
06.02	<b>m Banda sinalización bicolor plástico 8</b> Banda de sinalización de plástico de 8 cm de ancho suministrada en rolos de 250 metros, colocada.	1	150,00			150,00	150,00
06.03	<b>Ud Cartel indicativo plástico 45x30</b> Cartel de plástico serigrafado de dimensiones 45x 30 cm, en v arios motiv os, colocado con puntas.	2				2,00	2,00
06.04	<b>Ud Cono sinalización vial 50 refl amtz 5</b> Cono de PVC para sinalización v ial de 50 cm de altura, en cor v ermella con franx a reflectante, considerando 5 usos, colocado.	20				20,00	20,00
06.05	<b>Ud Panel reflectante zona excluida ó tráfico 80x20cm 5 usos</b> Panel zona ex cluida ó tráfico de chapa de aceiro galv anizada prelacada con bandas v ermellas e brancas de 80x 20 cm de dimensiones, 1.8 mm de grosor e bordo de rix idez, con láminas adhesiv as reflectantes, considerando 5 usos, colocado.	4				4,00	4,00
06.06	<b>Ud Sinal reflectante triangular de perigo 70mm sobre cabaleta 5usos</b> Sinal de tráfico triangular de perigo en chapa de aceiro galv anizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de grosor e bordo de rix idez, con láminas adhesiv as reflectantes, colocada sobre cabaleta, considerando 5 usos.	6				6,00	6,00
06.07	<b>Ud Botiquin individual con funda</b> Subministración de botiquin indiv idual con funda para personal de incendios composto por: 2 Apósito paraquemaduras de 7,5 x 10 cm, 4 Monodosis de crema para quemaduras, 4 Toallita amoniaco para picaduras de insectos, 2 Compresa estéril 15 x 26, 1 rolo de esparadrapo 1,25X5, 4 Toaliña impregnada de alcohol, 1 v enda elástica de 8 cm X 400 cm, 1 folleto de primeiros aux ilios e as especificacións correspondentes a cada producto, 1 Env ase tiritas plástico v ariedad 15 unidades, 5 Ampollas de suero fisiológico de 5 ml unidad, 4 Monodosis antiséptico de 10 ml unidad. Todo o material será de primeira calidade e de recente fabricación. Contido mínimo.	1				1,00	1,00