

Acondicionamiento de terrenos

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	-----------------------------	--------	----------	---------

**Capítulo 02: ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS**

**Subcapítulo 02P: POZOS**

**Apartado 02PM: Medios mecánicos**

**Grupo 02PMM: Medios mecánicos**

<b>02PMM00001</b>	<b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b> Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,150 h PEÓN ESPECIAL	16,11	2,42	
ME00400	0,165 h RETROEXCAVADORA	34,98	5,77	
				Costes directos ..... 8,19
				13,00% Costes indirectos ..... 1,06
				<b>TOTAL €..... 9,25</b>
<b>02PMM00002</b>	<b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b> Excavación, en pozos, de tierras de consistencia media realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,120 h PEÓN ESPECIAL	16,11	1,93	
ME00400	0,130 h RETROEXCAVADORA	34,98	4,55	
				Costes directos ..... 6,48
				13,00% Costes indirectos ..... 0,84
				<b>TOTAL €..... 7,32</b>
<b>02PMM00003</b>	<b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b> Excavación, en pozos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,100 h PEÓN ESPECIAL	16,11	1,61	
ME00400	0,110 h RETROEXCAVADORA	34,98	3,85	
				Costes directos ..... 5,46
				13,00% Costes indirectos ..... 0,71
				<b>TOTAL €..... 6,17</b>
<b>02PMM00004</b>	<b>m3 EXC. POZOS ROCA BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b> Excavación, en pozos, de roca blanda realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,600 h PEÓN ESPECIAL	16,11	9,67	
MC00100	0,300 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,91	
ME00500	0,300 h RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	18,53	
				Costes directos ..... 30,11
				13,00% Costes indirectos ..... 3,91
				<b>TOTAL €..... 34,02</b>
<b>02PMM00005</b>	<b>m3 EXC. POZOS TERR. DISGREGADO, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b> Excavación, en pozos, en terrenos disgregados, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,090 h PEÓN ESPECIAL	16,11	1,45	
ME00400	0,100 h RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
				Costes directos ..... 4,95
				13,00% Costes indirectos ..... 0,64
				<b>TOTAL €..... 5,59</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02PMM00006</b>	<b>m3 EXC. POZOS ESCOMBROS, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b> Excavación, en pozos, en escombros, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
ME00400	0,190 h RETROEXCAVADORA	34,98	6,65	
	Costes directos .....			6,65
	13,00% Costes indirectos .....			0,86
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>7,51</b>
<b>02PMM00010</b>	<b>m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b> Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, y perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,900 h PEÓN ESPECIAL	16,11	14,50	
ME00500	0,450 h RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	27,80	
MC00100	0,450 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,86	
	Costes directos .....			45,16
	13,00% Costes indirectos .....			5,87
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>51,03</b>
<b>02PMM00011</b>	<b>m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MEC., PROF. MAX. 4 m EXPLOSIVOS</b> Excavación, en pozos, de roca dura realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medida en perfil natural.			
TO01300	2,750 h OF. 1ª ARTIFICIERO	16,99	46,72	
TP00100	2,750 h PEÓN ESPECIAL	16,11	44,30	
WW00200	0,500 kg EXPLOSIVO GOMA 2E-C	3,02	1,51	
WW00100	4,000 u DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	4,00	
ME00400	0,100 h RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
MC00100	1,000 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	6,35	
WW00400	1,000 u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
	Costes directos .....			106,68
	13,00% Costes indirectos .....			13,87
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>120,55</b>
<b>02PMM00050</b>	<b>m3 EXC. POZOS CILÍNDR. C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b> Excavación, en pozos cilíndricos, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,150 h PEÓN ESPECIAL	16,11	2,42	
ME00100	0,200 h EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA	33,50	6,70	
	Costes directos .....			9,12
	13,00% Costes indirectos .....			1,19
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>10,31</b>
<b>02PMM00051</b>	<b>m3 EXC. POZOS CILÍNDR. C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b> Excavación, en pozos cilíndricos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4m., incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,150 h PEÓN ESPECIAL	16,11	2,42	
ME00100	0,150 h EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA	33,50	5,03	
	Costes directos .....			7,45
	13,00% Costes indirectos .....			0,97
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>8,42</b>
<b>02PMM00052</b>	<b>m3 EXC. POZOS CILÍNDR. C. M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b> Excavación, en pozos cilíndricos, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado en fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,160 h PEÓN ESPECIAL	16,11	2,58	
ME00100	0,240 h EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA	33,50	8,04	
	Costes directos .....			10,62
	13,00% Costes indirectos .....			1,38
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>12,00</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02PMM00053</b>	<b>m3 EXC. POZOS CILÍNDR. TERR. DISGREG., M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b> Excavación, en pozos cilíndricos, de terreno disgregado realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,140 h PEÓN ESPECIAL	16,11	2,26	
ME00100	0,120 h EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA	33,50	4,02	
	Costes directos .....			6,28
	13,00% Costes indirectos .....			0,82
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>7,10</b>
<b>02PMM90011</b>	<b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. DURA, M. MEC. HASTA 40 cm ANCHO CUCHARA</b> Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m y cuchara de 40 cm ancho incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,150 h PEÓN ESPECIAL	16,11	2,42	
ME01400	0,332 h MINI RETROEXCAVADORA	24,30	8,07	
	Costes directos .....			10,49
	13,00% Costes indirectos .....			1,36
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>11,85</b>
<b>02PMM90012</b>	<b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MEC. HASTA 40 cm ANCHO CUCHARA</b> Excavación, en pozos, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m y cuchara de 40 cm ancho incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,120 h PEÓN ESPECIAL	16,11	1,93	
ME01400	0,235 h MINI RETROEXCAVADORA	24,30	5,71	
	Costes directos .....			7,64
	13,00% Costes indirectos .....			0,99
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>8,63</b>
<b>02PMM90013</b>	<b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MEC. HASTA 40 cm ANCHO CUCHARA</b> Excavación, en pozos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m y cuchara de 40 cm ancho incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,100 h PEÓN ESPECIAL	16,11	1,61	
ME01400	0,206 h MINI RETROEXCAVADORA	24,30	5,01	
	Costes directos .....			6,62
	13,00% Costes indirectos .....			0,86
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>7,48</b>
<b>02PMM90014</b>	<b>m3 EXC. POZOS TERRENO DISGREGADO, M. MEC. HASTA 40 cm ANCHO CUCHARA</b> Excavación, en pozos, en terreno disgregado, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m y cuchara de 40 cm ancho incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,100 h PEÓN ESPECIAL	16,11	1,61	
ME01400	0,203 h MINI RETROEXCAVADORA	24,30	4,93	
	Costes directos .....			6,54
	13,00% Costes indirectos .....			0,85
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>7,39</b>
<b>Grupo 02PMW: Varios</b>				
<b>Apartado 02PB: A brazo</b>				
<b>Grupo 02PBB: A brazo</b>				
<b>02PBB00001</b>	<b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. DURA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m</b> Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	3,300 h PEÓN ESPECIAL	16,11	53,16	
	Costes directos .....			53,16
	13,00% Costes indirectos .....			6,91
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>60,07</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02PBB00002</b>	<b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m</b> Excavación, en pozos, de tierras de consistencia media, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	2,700 h PEÓN ESPECIAL	16,11	43,50	
	Costes directos .....			43,50
	13,00% Costes indirectos .....			5,66
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>49,16</b>
<b>02PBB00003</b>	<b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m</b> Excavación, en pozos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	2,150 h PEÓN ESPECIAL	16,11	34,64	
	Costes directos .....			34,64
	13,00% Costes indirectos .....			4,50
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>39,14</b>
<b>02PBB00004</b>	<b>m3 EXC. POZOS ROCA BLANDA M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m</b> Excavación, en pozos, de roca blanda, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural.			
TP00100	3,900 h PEÓN ESPECIAL	16,11	62,83	
MC00100	1,950 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	12,38	
	Costes directos .....			75,21
	13,00% Costes indirectos .....			9,78
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>84,99</b>
<b>02PBB00005</b>	<b>m3 EXC. POZOS TERR. DISGREGADO M. MANUALES PROF. MAX 1,50 m</b> Excavación, en pozos, en terrenos disgregados, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	1,800 h PEÓN ESPECIAL	16,11	29,00	
	Costes directos .....			29,00
	13,00% Costes indirectos .....			3,77
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>32,77</b>
<b>02PBB00006</b>	<b>m3 EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES HASTA 1,50 m</b> Excavación, en pozos, de escombros, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima a 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	3,630 h PEÓN ESPECIAL	16,11	58,48	
	Costes directos .....			58,48
	13,00% Costes indirectos .....			7,60
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>66,08</b>
<b>02PBB00007</b>	<b>m3 EXC. POZOS TERRENO FANGOSO M. MANUALES PROF. MAX 1,50 m</b> Excavación, en pozos, de terreno fangoso, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de agotamiento de aguas. Medida en perfil natural.			
TO02200	0,100 h OFICIAL 2ª	16,57	1,66	
TP00100	4,000 h PEÓN ESPECIAL	16,11	64,44	
MB00100	0,420 h BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUAY FANGOS	2,29	0,96	
	Costes directos .....			67,06
	13,00% Costes indirectos .....			8,72
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>75,78</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02PBB00008</b>	<b>m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m</b> Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes, y perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medida en perfil natural.			
TP00100	5,500 h PEÓN ESPECIAL	16,11	88,61	
MC00100	2,750 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	17,46	
	Costes directos .....			106,07
	13,00% Costes indirectos .....			13,79
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>119,86</b>
<b>02PBB00009</b>	<b>m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MAN., PROF. MAX. 1,50 m EXPLOSIVOS</b> Excavación, en pozos, de roca dura realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medida en perfil natural.			
TO01300	2,000 h OF. 1ª ARTIFICIERO	16,99	33,98	
TP00100	4,750 h PEÓN ESPECIAL	16,11	76,52	
WW00200	0,300 kg EXPLOSIVO GOMA 2E-C	3,02	0,91	
MC00100	1,500 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	9,53	
WW00100	4,000 u DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	4,00	
WW00400	1,000 u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
	Costes directos .....			125,24
	13,00% Costes indirectos .....			16,28
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>141,52</b>
<b>02PBB00011</b>	<b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. DURA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m</b> Excavación, en pozos, de tierra de consistencia dura, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	4,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	70,88	
	Costes directos .....			70,88
	13,00% Costes indirectos .....			9,21
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>80,09</b>
<b>02PBB00012</b>	<b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m</b> Excavación, en pozos, de tierra de consistencia media, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	3,700 h PEÓN ESPECIAL	16,11	59,61	
	Costes directos .....			59,61
	13,00% Costes indirectos .....			7,75
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>67,36</b>
<b>02PBB00013</b>	<b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m</b> Excavación, en pozos, de tierra de consistencia blanda realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	3,200 h PEÓN ESPECIAL	16,11	51,55	
	Costes directos .....			51,55
	13,00% Costes indirectos .....			6,70
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>58,25</b>
<b>02PBB00015</b>	<b>m3 EXC. POZOS TERR. DISGREGADO M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m</b> Excavación, en pozos, de terreno disgregado, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	2,900 h PEÓN ESPECIAL	16,11	46,72	
	Costes directos .....			46,72
	13,00% Costes indirectos .....			6,07
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>52,79</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02PBB00016</b>	<b>m3 EXC. POZOS ROCA BLANDA M. MANUALES, PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m</b> Excavación, en pozos, de roca blanda, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 m y 3 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural.			
TP00100	5,000 h PEÓN ESPECIAL	16,11	80,55	
MC00100	2,500 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	15,88	
	Costes directos .....			96,43
	13,00% Costes indirectos .....			12,54
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>108,97</b>
<b>02PBB00017</b>	<b>m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MANUAL, ENTRE 1,50 Y 3 m Y EXPLOSIVOS</b> Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 m y 3 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medida en perfil natural.			
TO01300	2,500 h OF. 1ª ARTIFICIERO	16,99	42,48	
TP00100	6,250 h PEÓN ESPECIAL	16,11	100,69	
WW00200	0,400 kg EXPLOSIVO GOMA 2E-C	3,02	1,21	
WW00100	4,000 u DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	4,00	
MC00100	2,000 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	12,70	
WW00400	1,000 u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
	Costes directos .....			161,38
	13,00% Costes indirectos .....			20,98
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>182,36</b>
<b>02PBB00018</b>	<b>m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MANUAL, PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m</b> Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes, y perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medida en perfil natural.			
TP00100	7,000 h PEÓN ESPECIAL	16,11	112,77	
MC00100	3,500 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	22,23	
	Costes directos .....			135,00
	13,00% Costes indirectos .....			17,55
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>152,55</b>
<b>02PBB00021</b>	<b>m3 EXC. POZOS TERRENO FANGOSO M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m</b> Excavación, en pozos, de terreno fangoso, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de agotamiento de aguas. Medida en perfil natural.			
TO02200	0,140 h OFICIAL 2ª	16,57	2,32	
TP00100	5,000 h PEÓN ESPECIAL	16,11	80,55	
MB00100	0,520 h BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	1,19	
	Costes directos .....			84,06
	13,00% Costes indirectos .....			10,93
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>94,99</b>
<b>02PBB00022</b>	<b>m3 EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m</b> Excavación, en pozos, de escombros, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 m y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	4,825 h PEÓN ESPECIAL	16,11	77,73	
	Costes directos .....			77,73
	13,00% Costes indirectos .....			10,10
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>87,83</b>
<b>Grupo 02PBW: Varios</b>				
<b>Apartado 02PW: Varios</b>				
<b>Grupo 02PWW: Varios</b>				
<b>Subcapítulo 02T: TRANSPORTES</b>				

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>Apartado 02TM: Medios mecánicos</b>				
<b>Grupo 02TMM: Medios mecánicos</b>				
<b>02TMM00001</b>	<b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MANUALES</b> Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.			
TP00100	1,100 h PEÓN ESPECIAL	16,11	17,72	
MK00100	0,375 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	9,60	
	Costes directos .....			27,32
	13,00% Costes indirectos .....			3,55
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>30,87</b>
<b>02TMM00002</b>	<b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS</b> Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
ME00300	0,020 h PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,100 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
	Costes directos .....			3,04
	13,00% Costes indirectos .....			0,40
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>3,44</b>
<b>02TMM00003</b>	<b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MANUALES</b> Transporte de tierras, realizado en camión basculante, a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.			
TP00100	1,100 h PEÓN ESPECIAL	16,11	17,72	
MK00100	0,200 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
	Costes directos .....			22,84
	13,00% Costes indirectos .....			2,97
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>25,81</b>
<b>02TMM00004</b>	<b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 500 m CARGA M. MANUALES</b> Transporte de tierras, realizado en carretillas mecánicas basculantes, a una distancia máxima de 500 m, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.			
TP00100	0,750 h PEÓN ESPECIAL	16,11	12,08	
MK00300	0,750 h CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3	3,65	2,74	
	Costes directos .....			14,82
	13,00% Costes indirectos .....			1,93
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>16,75</b>
<b>02TMM00006</b>	<b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECÁNICOS</b> Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
MK00100	0,065 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	1,66	
ME00300	0,020 h PALA CARGADORA	23,87	0,48	
	Costes directos .....			2,14
	13,00% Costes indirectos .....			0,28
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>2,42</b>
<b>02TMM00007</b>	<b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 500 m CARGA M. MECÁNICOS</b> Transporte de tierras, realizado en carretillas mecánicas basculantes, a una distancia máxima de 500 m, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
TP00100	0,350 h PEÓN ESPECIAL	16,11	5,64	
MK00300	0,350 h CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3	3,65	1,28	
ME00300	0,060 h PALA CARGADORA	23,87	1,43	
	Costes directos .....			8,35
	13,00% Costes indirectos .....			1,09
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>9,44</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02TMM00011</b>	<b>m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MANUALES</b> Transporte de fangos, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.			
TP00100	1,650 h PEÓN ESPECIAL	16,11	26,58	
MK00100	0,415 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	10,62	
	Costes directos .....			37,20
	13,00% Costes indirectos .....			4,84
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>42,04</b>
<b>02TMM00012</b>	<b>m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS</b> Transporte de fangos, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
MK00100	0,140 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,58	
ME00300	0,030 h PALA CARGADORA	23,87	0,72	
	Costes directos .....			4,30
	13,00% Costes indirectos .....			0,56
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>4,86</b>
<b>02TMM00013</b>	<b>m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MANUALES</b> Transporte de fangos, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.			
TP00100	1,650 h PEÓN ESPECIAL	16,11	26,58	
MK00100	0,240 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	6,14	
	Costes directos .....			32,72
	13,00% Costes indirectos .....			4,25
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>36,97</b>
<b>02TMM00014</b>	<b>m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 500 m CARGA M. MANUALES</b> Transporte de fangos, realizado en carretillas mecánicas basculantes, a una distancia máxima de 500 m, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.			
TP00100	1,125 h PEÓN ESPECIAL	16,11	18,12	
MK00300	1,125 h CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3	3,65	4,11	
	Costes directos .....			22,23
	13,00% Costes indirectos .....			2,89
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>25,12</b>
<b>02TMM00016</b>	<b>m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECÁNICOS</b> Transporte de fangos, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
ME00300	0,030 h PALA CARGADORA	23,87	0,72	
MK00100	0,105 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,69	
	Costes directos .....			3,41
	13,00% Costes indirectos .....			0,44
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>3,85</b>
<b>02TMM00017</b>	<b>m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 500 m CARGA M. MECÁNICOS</b> Transporte de fangos, realizado en carretillas mecánicas basculantes, a una distancia máxima de 500 m, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
TP00100	0,520 h PEÓN ESPECIAL	16,11	8,38	
MK00300	0,520 h CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3	3,65	1,90	
ME00300	0,100 h PALA CARGADORA	23,87	2,39	
	Costes directos .....			12,67
	13,00% Costes indirectos .....			1,65
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>14,32</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02TMM00021</b>	<b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MANUALES</b> Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.			
TP00100	1,100 h PEÓN ESPECIAL	16,11	17,72	
MK00100	0,425 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	10,88	
	Costes directos .....			28,60
	13,00% Costes indirectos .....			3,72
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>32,32</b>
<b>02TMM00022</b>	<b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS</b> Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
ME00300	0,020 h PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,150 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,84	
	Costes directos .....			4,32
	13,00% Costes indirectos .....			0,56
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>4,88</b>
<b>02TMM00023</b>	<b>m3 TRANSPORTE FANGOS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MANUALES</b> Transporte de fangos realizado en camión basculante, a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.			
TP00100	1,650 h PEÓN ESPECIAL	16,11	26,58	
MK00100	0,590 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	15,10	
	Costes directos .....			41,68
	13,00% Costes indirectos .....			5,42
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>47,10</b>
<b>02TMM00024</b>	<b>m3 TRANSPORTE FANGOS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS</b> Transporte de fangos realizado en camión basculante, a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
ME00300	0,030 h PALA CARGADORA	23,87	0,72	
MK00100	0,180 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	4,61	
	Costes directos .....			5,33
	13,00% Costes indirectos .....			0,69
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>6,02</b>
<b>02TMM00025</b>	<b>m3 TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO</b> Transporte de escombros a vertedero realizado con contenedor a una distancia máxima de 5 km. Medido el perfil esponjado			
MK00400	1,000 m3 TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
	Costes directos .....			10,99
	13,00% Costes indirectos .....			1,43
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>12,42</b>
<b>02TMM00026</b>	<b>m3 TRANSPORTE ESCOMBROS, DIST. MÁX. 2 km CARGA M. MECÁNICOS</b> Transporte de escombros, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 2 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
ME00300	0,026 h PALA CARGADORA	23,87	0,62	
MK00100	0,100 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
	Costes directos .....			3,18
	13,00% Costes indirectos .....			0,41
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>3,59</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02TMM00027</b>	<b>m3 TRANSPORTE ESCOMBROS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS</b> Transporte de escombros, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
ME00300	0,026 h PALA CARGADORA	23,87	0,62	
MK00100	0,150 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,84	
	Costes directos .....			4,46
	13,00% Costes indirectos .....			0,58
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>5,04</b>
<b>02TMM00028</b>	<b>m3 TRANSPORTE ESCOMBROS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS</b> Transporte de escombros realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
ME00300	0,026 h PALA CARGADORA	23,87	0,62	
MK00100	0,225 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,76	
	Costes directos .....			6,38
	13,00% Costes indirectos .....			0,83
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>7,21</b>
<b>02TMM90007</b>	<b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MAX. 500 m CARGA M. MEC.</b> De transporte de tierras, realizado en autovolquete a una distancia máxima de 500 M, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
MK01300	0,126 h AUTOVOLQUETE	3,50	0,44	
	Costes directos .....			0,44
	13,00% Costes indirectos .....			0,06
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>0,50</b>
<b>Grupo 02TMW: Varios</b>				
<b>Apartado 02TB: A brazo</b>				
<b>Grupo 02TBB: A brazo</b>				
<b>02TBB00001</b>	<b>m3 TRANSPORTE EN INT. DE OBRA, DE TIERRAS CON M. MANUALES</b> Transporte en interior de obra, de tierras realizado con medios manuales, a una distancia media de 50 m, incluso carga y descarga. Medido el perfil esponjado.			
TP00100	1,900 h PEÓN ESPECIAL	16,11	30,61	
	Costes directos .....			30,61
	13,00% Costes indirectos .....			3,98
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>34,59</b>
<b>Grupo 02TBW: Varios</b>				
<b>Apartado 02TW: Varios</b>				
<b>Grupo 02TWW: Varios</b>				
<b>Subcapítulo 02W: VARIOS</b>				
<b>Apartado 02WG: Galerías</b>				
<b>Grupo 02WGG: Galerías</b>				
<b>02WGG00001</b>	<b>m3 EXC. GALERÍA. BAJO ELEM. CONSTRUC. DIVERSOS, TIERRAS C. DURA</b> Excavación en galería por debajo de elementos constructivos diversos, en tierras de consistencia dura, realizada con medios manuales, incluso p.p. de limpieza y extracción de tierras a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	9,350 h PEÓN ESPECIAL	16,11	150,63	
	Costes directos .....			150,63
	13,00% Costes indirectos .....			19,58
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>170,21</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02WGG00002</b>	<b>m3 EXC. GALERÍA. BAJO ELEM. CONSTRUC. DIVERSOS, TIERRAS C. MEDIA</b> Excavación en galería por debajo de elementos constructivos diversos, en tierras de consistencia media, realizada con medios manuales, incluso p.p. de limpieza y extracción de tierras a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	7,750 h PEÓN ESPECIAL	16,11	124,85	
	Costes directos .....			124,85
	13,00% Costes indirectos .....			16,23
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>141,08</b>
<b>02WGG00003</b>	<b>m3 EXC. GALERÍA. BAJO ELEM. CONSTRUC. DIVERSOS, TIERRAS C. BLANDA</b> Excavación en galería por debajo de elementos constructivos diversos, en tierras de consistencia blanda, realizada con medios manuales, incluso p.p. de limpieza y extracción de tierras a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	6,425 h PEÓN ESPECIAL	16,11	103,51	
	Costes directos .....			103,51
	13,00% Costes indirectos .....			13,46
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>116,97</b>
<b>02WGG90001</b>	<b>m3 EXC. GALERÍA BAJO ELEMEN. CONSTR. DIVERSOS, TIERRA C. DURA</b> Excavación en galería por debajo de elementos constructivos diversos, en tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de limpieza y extracción de tierras a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,200 h PEÓN ESPECIAL	16,11	3,22	
ME01400	0,404 h MINI RETROEXCAVADORA	24,30	9,82	
	Costes directos .....			13,04
	13,00% Costes indirectos .....			1,70
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>14,74</b>
<b>02WGG90002</b>	<b>m3 EXC. GALERÍA BAJO ELEMEN. CONSTR. DIVERSOS, TIERRA C. MEDIA</b> Excavación en galería por debajo de elementos constructivos diversos, en tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de limpieza y extracción de tierras a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,200 h PEÓN ESPECIAL	16,11	3,22	
ME01400	0,290 h MINI RETROEXCAVADORA	24,30	7,05	
	Costes directos .....			10,27
	13,00% Costes indirectos .....			1,34
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>11,61</b>
<b>02WGG90003</b>	<b>m3 EXC. GALERÍA BAJO ELEMEN. CONSTRUC. DIVERSOS, TIERRA C. BLANDA</b> Excavación en galería por debajo de elementos constructivos diversos, en tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de limpieza y extracción de tierras a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,200 h PEÓN ESPECIAL	16,11	3,22	
ME01400	0,188 h MINI RETROEXCAVADORA	24,30	4,57	
	Costes directos .....			7,79
	13,00% Costes indirectos .....			1,01
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>8,80</b>

**Grupo 02WGW: Varios**

**Apartado 02WA: Agotamientos**

**Grupo 02WAA: Agotamientos**

**Grupo 02WAW: Varios**

**Apartado 02WE: Entibaciones**

**Grupo 02WEE: Entibaciones**

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02WEE00001</b>	<b>m2 ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES DE TIERRAS</b> Entibación cuajada en excavaciones de tierras de consistencia blanda o terrenos disgregados, realizada con tablonos y codales de pino, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios. Medido la superficie de entibación útil.			
TO00400	0,400 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	6,80	
TP00100	0,150 h PEÓN ESPECIAL	16,11	2,42	
CM00200	0,002 m3 MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,39	
CE00100	0,150 m PUNTAL DE MADERA	1,23	0,18	
CM00300	0,008 m3 MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	1,81	
WW00400	1,250 u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,38	
	Costes directos .....			11,98
	13,00% Costes indirectos .....			1,56
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>13,54</b>

<b>02WEE00051</b>	<b>m2 ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN EXCAVACIONES DE TIERRAS</b> Entibación semicujada en excavaciones de tierras de consistencia blanda o terrenos disgregados, realizada con tablonos y codales de pino, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios. Medida la superficie de entibación útil.			
TO00400	0,250 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	4,25	
TP00100	0,100 h PEÓN ESPECIAL	16,11	1,61	
CE00100	0,100 m PUNTAL DE MADERA	1,23	0,12	
CM00200	0,001 m3 MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,20	
CM00300	0,004 m3 MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,90	
WW00400	1,000 u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
	Costes directos .....			7,38
	13,00% Costes indirectos .....			0,96
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>8,34</b>

**Grupo 02WEW: Varios**

**Apartado 02WS: Sistemas especiales**

**Grupo 02WSS: Sistemas especiales**

**Grupo 02WSW: Varios**

**Apartado 02WW: Varios**

**Grupo 02WWW: Varios**

<b>02WWW00001</b>	<b>m3 TIERRAS ADQUIRIDAS EN PRÉSTAMO</b> Tierras adquiridas en préstamo, comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.			
ME00300	0,017 h PALA CARGADORA	23,87	0,41	
AW00300	1,000 m3 CANON ADQUISICIÓN DE TIERRAS DE PRÉSTAMO	0,66	0,66	
	Costes directos .....			1,07
	13,00% Costes indirectos .....			0,14
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>1,21</b>

**Subcapítulo 02Z: ZANJAS**

**Apartado 02ZM: Medios mecánicos**

**Grupo 02ZMM: Medios mecánicos**

<b>02ZMM00001</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m</b> Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,130 h PEÓN ESPECIAL	16,11	2,09	
ME00400	0,100 h RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
	Costes directos .....			5,59
	13,00% Costes indirectos .....			0,73
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>6,32</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02ZMM00002</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m</b> Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,110 h PEÓN ESPECIAL	16,11	1,77	
ME00400	0,080 h RETROEXCAVADORA	34,98	2,80	
	Costes directos .....			4,57
	13,00% Costes indirectos .....			0,59
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>5,16</b>
<b>02ZMM00003</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m</b> Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,100 h PEÓN ESPECIAL	16,11	1,61	
ME00400	0,050 h RETROEXCAVADORA	34,98	1,75	
	Costes directos .....			3,36
	13,00% Costes indirectos .....			0,44
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>3,80</b>
<b>02ZMM00004</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m</b> Excavación, en zanjas, de roca blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,480 h PEÓN ESPECIAL	16,11	7,73	
ME00500	0,240 h RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	14,83	
MC00100	0,240 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,52	
	Costes directos .....			24,08
	13,00% Costes indirectos .....			3,13
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>27,21</b>
<b>02ZMM00005</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, TERRENO DISGREGADO, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m</b> Excavación, en zanjas, de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,090 h PEÓN ESPECIAL	16,11	1,45	
ME00400	0,040 h RETROEXCAVADORA	34,98	1,40	
	Costes directos .....			2,85
	13,00% Costes indirectos .....			0,37
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>3,22</b>
<b>02ZMM00010</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m</b> Excavación en zanjas, de roca dura con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,800 h PEÓN ESPECIAL	16,11	12,89	
ME00500	0,400 h RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	24,71	
MC00100	0,400 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,54	
	Costes directos .....			40,14
	13,00% Costes indirectos .....			5,22
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>45,36</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02ZMM00011</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MEC. PROF. MÁX. 4 m EXPLOSIVOS</b> Excavación, en zanjas, de roca dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medida en perfil natural.			
TO01300	2,150 h OF. 1ª ARTIFICIERO	16,99	36,53	
TP00100	2,150 h PEÓN ESPECIAL	16,11	34,64	
WW00100	3,000 u DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	3,00	
ME00400	0,100 h RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
MC00100	0,750 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	4,76	
WW00200	0,400 kg EXPLOSIVO GOMA 2E-C	3,02	1,21	
WW00400	1,000 u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
	Costes directos .....			83,94
	13,00% Costes indirectos .....			10,91
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>94,85</b>
<b>02ZMM90001</b>	<b>m3 EXC. ZANJA TIERRA C. DURA, PROF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40 cm</b> Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 1,5 m y cuchara de 40 cm ancho, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,100 h PEÓN ESPECIAL	16,11	1,61	
ME01400	0,202 h MINI RETROEXCAVADORA	24,30	4,91	
	Costes directos .....			6,52
	13,00% Costes indirectos .....			0,85
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>7,37</b>
<b>02ZMM90002</b>	<b>m3 EXC. ZANJA TIERRA C. MEDIA, PROF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40 cm</b> Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 1,5 m y cuchara de 40 cm ancho, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,080 h PEÓN ESPECIAL	16,11	1,29	
ME01400	0,145 h MINI RETROEXCAVADORA	24,30	3,52	
	Costes directos .....			4,81
	13,00% Costes indirectos .....			0,63
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>5,44</b>
<b>02ZMM90003</b>	<b>m3 EXC. ZANJA TIERRA C. BLANDA, PROF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40cm</b> Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 1,5 m y cuchara de 40 cm ancho, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,050 h PEÓN ESPECIAL	16,11	0,81	
ME01400	0,094 h MINI RETROEXCAVADORA	24,30	2,28	
	Costes directos .....			3,09
	13,00% Costes indirectos .....			0,40
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>3,49</b>
<b>Grupo 02ZMW: Varios</b>				
<b>Apartado 02ZB: A brazo</b>				
<b>Grupo 02ZBB: A brazo</b>				
<b>02ZBB00001</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m</b> Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	3,000 h PEÓN ESPECIAL	16,11	48,33	
	Costes directos .....			48,33
	13,00% Costes indirectos .....			6,28
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>54,61</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02ZBB00002</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m</b> Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	2,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	38,66	
	Costes directos .....			38,66
	13,00% Costes indirectos .....			5,03
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>43,69</b>
<b>02ZBB00003</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C.LANDA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m</b> Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	1,800 h PEÓN ESPECIAL	16,11	29,00	
	Costes directos .....			29,00
	13,00% Costes indirectos .....			3,77
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>32,77</b>
<b>02ZBB00004</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m</b> Excavación, en zanjas, de roca blanda, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural.			
TP00100	3,500 h PEÓN ESPECIAL	16,11	56,39	
MC00100	1,750 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	11,11	
	Costes directos .....			67,50
	13,00% Costes indirectos .....			8,78
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>76,28</b>
<b>02ZBB00005</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, TERR. DISGREGADO, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m</b> Excavación, en zanjas, en terrenos disgregados, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	1,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	22,55	
	Costes directos .....			22,55
	13,00% Costes indirectos .....			2,93
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>25,48</b>
<b>02ZBB00006</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, TERRENO FANGOSO, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m</b> Excavación, en zanjas, de terreno fangoso realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de agotamiento de aguas. Medida en perfil natural.			
TO02200	0,100 h OFICIAL 2ª	16,57	1,66	
TP00100	3,750 h PEÓN ESPECIAL	16,11	60,41	
MB00100	0,420 h BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	0,96	
	Costes directos .....			63,03
	13,00% Costes indirectos .....			8,19
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>71,22</b>
<b>02ZBB00007</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m</b> Excavación, en zanjas, de roca dura, con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural.			
TP00100	6,000 h PEÓN ESPECIAL	16,11	96,66	
MC00100	3,000 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	19,05	
	Costes directos .....			115,71
	13,00% Costes indirectos .....			15,04
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>130,75</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02ZBB00009</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MANUAL. PROF. MÁX. 1,50 m EXPLOSIVOS</b> Excavación, en zanjas, de roca dura, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medida en perfil natural.			
TO01300	1,750 h OF. 1ª ARTIFICIERO	16,99	29,73	
TP00100	3,750 h PEÓN ESPECIAL	16,11	60,41	
MC00100	1,200 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	7,62	
WW00100	3,000 u DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	3,00	
WW00200	0,300 kg EXPLOSIVO GOMA 2E-C	3,02	0,91	
WW00400	1,000 u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
	Costes directos .....			101,97
	13,00% Costes indirectos .....			13,26
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>115,23</b>
<b>02ZBB00011</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m</b> Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	4,000 h PEÓN ESPECIAL	16,11	64,44	
	Costes directos .....			64,44
	13,00% Costes indirectos .....			8,38
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>72,82</b>
<b>02ZBB00012</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m</b> Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	3,300 h PEÓN ESPECIAL	16,11	53,16	
	Costes directos .....			53,16
	13,00% Costes indirectos .....			6,91
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>60,07</b>
<b>02ZBB00013</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C. BLANDA, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m</b> Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	2,700 h PEÓN ESPECIAL	16,11	43,50	
	Costes directos .....			43,50
	13,00% Costes indirectos .....			5,66
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>49,16</b>
<b>02ZBB00015</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, TERR. DISGREGADO, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m</b> Excavación, en zanjas, de terreno disgregado, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.			
TP00100	2,200 h PEÓN ESPECIAL	16,11	35,44	
	Costes directos .....			35,44
	13,00% Costes indirectos .....			4,61
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>40,05</b>
<b>02ZBB00017</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MAN., PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m</b> Excavación, en zanjas, de roca blanda, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural.			
TP00100	5,000 h PEÓN ESPECIAL	16,11	80,55	
MC00100	2,500 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	15,88	
	Costes directos .....			96,43
	13,00% Costes indirectos .....			12,54
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>108,97</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02ZBB00018</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MAN., PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m</b> Excavación, en zanjas, de roca dura, con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural.			
TP00100	7,500 h PEÓN ESPECIAL	16,11	120,83	
MC00100	3,750 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	23,81	
	Costes directos .....			144,64
	13,00% Costes indirectos .....			18,80
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>163,44</b>
<b>02ZBB00019</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MAN., ENTRE 1,50 Y 3 m Y EXPLOSIVOS</b> Excavación, en zanjas, de roca dura, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medida en perfil natural.			
TO01300	2,200 h OF. 1ª ARTIFICIERO	16,99	37,38	
TP00100	5,000 h PEÓN ESPECIAL	16,11	80,55	
WW00100	3,000 u DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	3,00	
WW00200	0,500 kg EXPLOSIVO GOMA 2E-C	3,02	1,51	
MC00100	1,600 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	10,16	
WW00400	1,000 u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
	Costes directos .....			132,90
	13,00% Costes indirectos .....			17,28
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>150,18</b>
<b>02ZBB00021</b>	<b>m3 EXC. ZANJAS, TERRENO FANGOSO, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m</b> Excavación, en zanjas, de terreno fangoso, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de agotamiento de aguas. Medida en perfil natural.			
TO02200	0,140 h OFICIAL 2ª	16,57	2,32	
TP00100	4,550 h PEÓN ESPECIAL	16,11	73,30	
MB00100	0,520 h BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	1,19	
	Costes directos .....			76,81
	13,00% Costes indirectos .....			9,99
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>86,80</b>
<b>Grupo 02ZBW: Varios</b>				
<b>Apartado 02ZW: Varios</b>				
<b>Subcapítulo 02A: A CIELO ABIERTO</b>				
<b>Apartado 02AC: Apertura de cajas</b>				
<b>Grupo 02ACC: Apertura de cajas</b>				
<b>02ACC00001</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TIERRAS DE CONSIST. MEDIA</b> Excavación, en apertura de caja, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.			
ME00300	0,034 h PALA CARGADORA	23,87	0,81	
	Costes directos .....			0,81
	13,00% Costes indirectos .....			0,11
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>0,92</b>
<b>02ACC00002</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TIERRAS DE CONSIST. DURA</b> Excavación, en apertura de caja, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.			
ME00300	0,038 h PALA CARGADORA	23,87	0,91	
	Costes directos .....			0,91
	13,00% Costes indirectos .....			0,12
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>1,03</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02ACC0003</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TIERRAS DE CONSIST. BLANDA</b> Excavación, en apertura de caja, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.			
ME00300	0,031 h PALA CARGADORA	23,87	0,74	
	Costes directos .....			0,74
	13,00% Costes indirectos .....			0,10
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>0,84</b>
<b>02ACC0004</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TERRENO DISGREGADO</b> Excavación, en apertura de caja, de terreno disgregado realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.			
ME00300	0,028 h PALA CARGADORA	23,87	0,67	
	Costes directos .....			0,67
	13,00% Costes indirectos .....			0,09
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>0,76</b>
<b>02ACC00010</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA BLANDA</b> Excavación, en apertura de caja, de roca blanda, realizada con medios mecánicos y empleo de compresor, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,960 h PEÓN ESPECIAL	16,11	15,47	
ME00500	0,240 h RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	14,83	
MC00100	0,240 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,52	
	Costes directos .....			31,82
	13,00% Costes indirectos .....			4,14
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>35,96</b>
<b>02ACC00011</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA DURA</b> Excavación, en apertura de caja, de roca dura, realizada con medios mecánicos y empleo de compresor, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,960 h PEÓN ESPECIAL	16,11	15,47	
ME00500	0,360 h RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	22,24	
MC00100	0,360 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,29	
	Costes directos .....			40,00
	13,00% Costes indirectos .....			5,20
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>45,20</b>
<b>02ACC00012</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA DURA, USO DE EXPLOSIVOS</b> Excavación, en apertura de caja, de roca dura, realizada con medios mecánicos y utilización de explosivos, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.			
TO01300	1,150 h OF. 1ª ARTIFICIERO	16,99	19,54	
TP00100	1,150 h PEÓN ESPECIAL	16,11	18,53	
WW00200	0,250 kg EXPLOSIVO GOMA 2E-C	3,02	0,76	
ME00400	0,100 h RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
MC00100	0,375 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,38	
WW00100	1,250 u DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	1,25	
WW00400	1,000 u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
	Costes directos .....			46,26
	13,00% Costes indirectos .....			6,01
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>52,27</b>

**Grupo 02ACW: Varios**

**Apartado 02AD: Desmontes**

**Grupo 02ADD: Desmontes**

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02ADD00001</b>	<b>m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. DURA, TRANSP. A TERRAPLÉN</b> Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medida en perfil natural.			
ME00300	0,026 h PALA CARGADORA	23,87	0,62	
	Costes directos .....			0,62
	13,00% Costes indirectos .....			0,08
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>0,70</b>
<b>02ADD00002</b>	<b>m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA, TRANSP. A TERRAPLÉN</b> Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medida en perfil natural.			
ME00300	0,024 h PALA CARGADORA	23,87	0,57	
	Costes directos .....			0,57
	13,00% Costes indirectos .....			0,07
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>0,64</b>
<b>02ADD00003</b>	<b>m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLANDA, TRANSP. A TERRAPLÉN</b> Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medida en perfil natural.			
ME00300	0,022 h PALA CARGADORA	23,87	0,53	
	Costes directos .....			0,53
	13,00% Costes indirectos .....			0,07
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>0,60</b>
<b>02ADD00004</b>	<b>m3 EXC. DESMONTE ROCA BLANDA, TRANSP. A TERRAPLÉN</b> Excavación, en desmonte, de roca blanda, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medida en perfil natural.			
ME00300	0,037 h PALA CARGADORA	23,87	0,88	
ME00500	0,120 h RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	7,41	
	Costes directos .....			8,29
	13,00% Costes indirectos .....			1,08
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>9,37</b>
<b>02ADD00005</b>	<b>m3 EXC. DESMONTE ROCA DURA, TRANSP. A TERRAPLÉN</b> Excavación, en desmonte, de roca dura realizada con medios mecánicos, incluso carga y transporte a terraplén. Medida en perfil natural.			
ME00300	0,037 h PALA CARGADORA	23,87	0,88	
ME00500	0,200 h RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	12,36	
	Costes directos .....			13,24
	13,00% Costes indirectos .....			1,72
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>14,96</b>
<b>02ADD00006</b>	<b>m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA DURA</b> Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos. Medida en perfil natural.			
ME00300	0,019 h PALA CARGADORA	23,87	0,45	
	Costes directos .....			0,45
	13,00% Costes indirectos .....			0,06
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>0,51</b>
<b>02ADD00007</b>	<b>m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA MEDIA</b> Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos. Medida en perfil natural.			
ME00300	0,017 h PALA CARGADORA	23,87	0,41	
	Costes directos .....			0,41
	13,00% Costes indirectos .....			0,05
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>0,46</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02ADD00008</b>	<b>m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA BLANDA</b> Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos. Medida en perfil natural.			
ME00300	0,015 h PALA CARGADORA	23,87	0,36	
	Costes directos .....			0,36
	13,00% Costes indirectos .....			0,05
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>0,41</b>
<b>02ADD00009</b>	<b>m3 EXC. DESMONTE ROCA BLANDA</b> Excavación, en desmonte, de roca blanda, realizada con medios mecánicos. Medida en perfil natural.			
ME00500	0,120 h RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	7,41	
	Costes directos .....			7,41
	13,00% Costes indirectos .....			0,96
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>8,37</b>
<b>02ADD00010</b>	<b>m3 EXC. DESMONTE ROCA DURA</b> Excavación, en desmonte, de roca dura realizada con medios mecánicos. Medida en perfil natural.			
ME00500	0,200 h RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	12,36	
	Costes directos .....			12,36
	13,00% Costes indirectos .....			1,61
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>13,97</b>
<b>02ADD00100</b>	<b>m3 EXC. DESMONTE TERRENO DISGREGADO, TRANSP. A TERRAPLÉN</b> Excavación, en desmonte, de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medida en perfil natural.			
ME00300	0,020 h PALA CARGADORA	23,87	0,48	
	Costes directos .....			0,48
	13,00% Costes indirectos .....			0,06
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>0,54</b>
<b>02ADD00106</b>	<b>m3 EXC. DESMONTE TERRENO DISGREGADO</b> Excavación, en desmonte, de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos. Medida en perfil natural.			
ME00300	0,013 h PALA CARGADORA	23,87	0,31	
	Costes directos .....			0,31
	13,00% Costes indirectos .....			0,04
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>0,35</b>

**Grupo 02ADW: Varios**

**Apartado 02AE: Explanaciones**

**Grupo 02AEE: Explanaciones**

<b>02AEE00001</b>	<b>m2 EXPLANACIÓN DE 50 cm ESP., TIERRAS CONSIST. BLANDA</b> Explanación de 50 cm de espesor medio, con tierras de consistencia blanda, comprendiendo:excavación con medios mecánicos, transporte a relleno, extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medida en verdadera magnitud.			
GW00100	0,060 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,03	
MT00100	0,022 h TRAÍLLA REMOLCADA/TRACTOR	21,02	0,46	
MR00400	0,006 h RULO VIBRATORIO	23,28	0,14	
MK00200	0,003 h CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,09	
MN00100	0,006 h MOTONIVELADORA	45,11	0,27	
	Costes directos .....			0,99
	13,00% Costes indirectos .....			0,13
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>1,12</b>

**Grupo 02AEW: Varios**

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>Apartado 02AT: Terraplenes</b>				
<b>Grupo 02ATT: Terraplenes</b>				
<b>02ATT00001</b>	<b>m3 TERRAPLÉN CON TIERRAS EN TONGADAS DE 20 cm</b> Terraplen con tierras, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medido en perfil compactado.			
GW00100	0,300 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,17	
MK00200	0,005 h CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,15	
MN00100	0,012 h MOTONIVELADORA	45,11	0,54	
MR00400	0,012 h RULO VIBRATORIO	23,28	0,28	
		Costes directos .....		1,14
		13,00% Costes indirectos .....		0,15
		<b>TOTAL €.....</b>		<b>1,29</b>
<b>Grupo 02ATW: Varios</b>				
<b>Apartado 02AV: Vaciados</b>				
<b>Grupo 02AVV: Vaciados</b>				
<b>02AVV00001</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. DURA</b> Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,019 h PEÓN ESPECIAL	16,11	0,31	
ME00400	0,023 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,80	
		Costes directos .....		1,11
		13,00% Costes indirectos .....		0,14
		<b>TOTAL €.....</b>		<b>1,25</b>
<b>02AVV00002</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. MEDIA</b> Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,016 h PEÓN ESPECIAL	16,11	0,26	
ME00400	0,020 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,70	
		Costes directos .....		0,96
		13,00% Costes indirectos .....		0,12
		<b>TOTAL €.....</b>		<b>1,08</b>
<b>02AVV00003</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. BLANDA</b> Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,013 h PEÓN ESPECIAL	16,11	0,21	
ME00400	0,018 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,63	
		Costes directos .....		0,84
		13,00% Costes indirectos .....		0,11
		<b>TOTAL €.....</b>		<b>0,95</b>
<b>02AVV00004</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TERRENO DISGREGADO</b> Excavación en vaciado de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondo y laterales. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,010 h PEÓN ESPECIAL	16,11	0,16	
ME00400	0,016 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,56	
		Costes directos .....		0,72
		13,00% Costes indirectos .....		0,09
		<b>TOTAL €.....</b>		<b>0,81</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02AVV00009</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TERRENO FANGOSO</b> Excavación en vaciado de terreno fangoso, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de agotamiento de aguas. Medida en perfil natural.			
TO02200	0,048 h OFICIAL 2ª	16,57	0,80	
ME00400	0,064 h RETROEXCAVADORA	34,98	2,24	
MB00100	0,192 h BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	0,44	
	Costes directos .....			3,48
	13,00% Costes indirectos .....			0,45
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>3,93</b>
<b>02AVV00010</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE ROCA BLANDA</b> Excavación, en vaciado, de roca blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,800 h PEÓN ESPECIAL	16,11	12,89	
ME00500	0,200 h RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	12,36	
MC00100	0,200 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,27	
	Costes directos .....			26,52
	13,00% Costes indirectos .....			3,45
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>29,97</b>
<b>02AVV00011</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE ROCA DURA</b> Excavación, en vaciado, de roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medida en perfil natural.			
TP00100	0,800 h PEÓN ESPECIAL	16,11	12,89	
MC00100	0,300 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,91	
ME00500	0,300 h RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	18,53	
	Costes directos .....			33,33
	13,00% Costes indirectos .....			4,33
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>37,66</b>
<b>02AVV00012</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, ROCA DURA, CON USO DE EXPLOSIVOS</b> Excavación en vaciado de roca dura, realizada con medios mecánicos y utilización de explosivos. Medida en perfil natural.			
TO01300	0,900 h OF. 1ª ARTIFICIERO	16,99	15,29	
TP00100	0,900 h PEÓN ESPECIAL	16,11	14,50	
WW00100	1,000 u DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	1,00	
WW00200	0,200 kg EXPLOSIVO GOMA 2E-C	3,02	0,60	
ME00400	0,100 h RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
MC00100	0,300 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,91	
WW00400	1,000 u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
	Costes directos .....			37,10
	13,00% Costes indirectos .....			4,82
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>41,92</b>
<b>Grupo 02AVW: Varios</b>				
<b>Apartado 02AW: Varios</b>				
<b>Grupo 02AWW: Varios</b>				
<b>Subcapítulo 02R: RELLENOS Y COMPACTACIONES</b>				
<b>Apartado 02RC: Compactaciones</b>				
<b>Grupo 02RCB: A brazo</b>				

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02RCB00001</b>	<b>m2 COMPACTACIÓN SUPERFICIAL REALIZADA CON PISÓN MANUAL</b> Compactación superficial realizada con pisón manual, al 95% proctor, en 20 cm de profundidad, incluso p.p. de regado y refino de la superficie final. Medida en verdadera magnitud.			
TP00100	0,150 h PEÓN ESPECIAL	16,11	2,42	
GW00100	0,060 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,03	
	Costes directos .....			2,45
	13,00% Costes indirectos .....			0,32
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>2,77</b>

**Grupo 02RCM: Medios mecánicos**

<b>02RCM00001</b>	<b>m2 COMPACTACIÓN SUPERFICIAL REALIZADA CON PISÓN MECÁNICO</b> Compactación superficial realizada con pisón mecánico al 95% proctor, en 20 cm de profundidad, incluso p.p. de regado y refino de la superficie final. Medida en verdadera magnitud.			
TP00100	0,120 h PEÓN ESPECIAL	16,11	1,93	
GW00100	0,060 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,03	
MR00200	0,040 h PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,12	
	Costes directos .....			2,08
	13,00% Costes indirectos .....			0,27
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>2,35</b>

<b>02RCM00002</b>	<b>m2 COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS AL 95% PROCTOR</b> Compactación realizada con medios mecánicos al 95% proctor, en 20 cm de profundidad, incluso p.p. de regado y refino de la superficie final. Medida en verdadera magnitud.			
MR00400	0,007 h RULO VIBRATORIO	23,28	0,16	
MN00100	0,007 h MOTONIVELADORA	45,11	0,32	
GW00100	0,040 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,02	
MK00200	0,002 h CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,06	
	Costes directos .....			0,56
	13,00% Costes indirectos .....			0,07
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>0,63</b>

**Grupo 02RCW: Varios**

**Apartado 02RRR: Rellenos**

**Grupo 02RRB: A brazo**

<b>02RRB00001</b>	<b>m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MANUALES</b> Relleno con tierras realizado con medios manuales, extendido en tongadas de 20 cm, comprendiendo: extendido, regado y compactado con pisón mecánico al 95% proctor, en 20 cm de profundidad. Medido en perfil compactado.			
TP00100	1,300 h PEÓN ESPECIAL	16,11	20,94	
GW00100	0,300 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,17	
MR00200	0,550 h PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	1,66	
	Costes directos .....			22,77
	13,00% Costes indirectos .....			2,96
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>25,73</b>

**Grupo 02RRM: Medios mecánicos**

<b>02RRM00001</b>	<b>m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS</b> Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido en perfil compactado.			
MK00200	0,005 h CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,15	
MR00400	0,012 h RULO VIBRATORIO	23,28	0,28	
ME00300	0,010 h PALA CARGADORA	23,87	0,24	
GW00100	0,300 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,17	
	Costes directos .....			0,84
	13,00% Costes indirectos .....			0,11
	<b>TOTAL €.....</b>			<b>0,95</b>

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>Grupo 02RRW: Varios</b>				
<b>Apartado 02RW: Varios</b>				
<b>Grupo 02RWW: Varios</b>				