

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

02PMM00001	m3 EXC. POZOS TIERRA C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m 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
				TOTAL €..... 9,25
02PMM00002	m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m 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
				TOTAL €..... 7,32
02PMM00003	m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m 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
				TOTAL €..... 6,17
02PMM00004	m3 EXC. POZOS ROCA BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m 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
				TOTAL €..... 34,02
02PMM00005	m3 EXC. POZOS TERR. DISGREGADO, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m 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
				TOTAL €..... 5,59

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02PMM00006	m3 EXC. POZOS ESCOMBROS, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m 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
	TOTAL €.....			7,51
02PMM00010	m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m 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
	TOTAL €.....			51,03
02PMM00011	m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MEC., PROF. MAX. 4 m EXPLOSIVOS 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
	TOTAL €.....			120,55
02PMM00050	m3 EXC. POZOS CILÍNDR. C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m 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
	TOTAL €.....			10,31
02PMM00051	m3 EXC. POZOS CILÍNDR. C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m 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
	TOTAL €.....			8,42
02PMM00052	m3 EXC. POZOS CILÍNDR. C. M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m 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
	TOTAL €.....			12,00

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02PMM00053	m3 EXC. POZOS CILÍNDR. TERR. DISGREG., M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m 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
	TOTAL €.....			7,10
02PMM90011	m3 EXC. POZOS TIERRA C. DURA, M. MEC. HASTA 40 cm ANCHO CUCHARA 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
	TOTAL €.....			11,85
02PMM90012	m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MEC. HASTA 40 cm ANCHO CUCHARA 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
	TOTAL €.....			8,63
02PMM90013	m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MEC. HASTA 40 cm ANCHO CUCHARA 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
	TOTAL €.....			7,48
02PMM90014	m3 EXC. POZOS TERRENO DISGREGADO, M. MEC. HASTA 40 cm ANCHO CUCHARA 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
	TOTAL €.....			7,39
Grupo 02PMW: Varios				
Apartado 02PB: A brazo				
Grupo 02PBB: A brazo				
02PBB00001	m3 EXC. POZOS TIERRA C. DURA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m 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
	TOTAL €.....			60,07

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02PBB00002	m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m 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
	TOTAL €.....			49,16
02PBB00003	m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m 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
	TOTAL €.....			39,14
02PBB00004	m3 EXC. POZOS ROCA BLANDA M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m 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
	TOTAL €.....			84,99
02PBB00005	m3 EXC. POZOS TERR. DISGREGADO M. MANUALES PROF. MAX 1,50 m 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
	TOTAL €.....			32,77
02PBB00006	m3 EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES HASTA 1,50 m 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
	TOTAL €.....			66,08
02PBB00007	m3 EXC. POZOS TERRENO FANGOSO M. MANUALES PROF. MAX 1,50 m 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
	TOTAL €.....			75,78

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02PBB00008	m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m 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
	TOTAL €.....			119,86
02PBB00009	m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MAN., PROF. MAX. 1,50 m EXPLOSIVOS 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
	TOTAL €.....			141,52
02PBB00011	m3 EXC. POZOS TIERRA C. DURA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m 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
	TOTAL €.....			80,09
02PBB00012	m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m 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
	TOTAL €.....			67,36
02PBB00013	m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m 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
	TOTAL €.....			58,25
02PBB00015	m3 EXC. POZOS TERR. DISGREGADO M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m 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
	TOTAL €.....			52,79

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02PBB00016	m3 EXC. POZOS ROCA BLANDA M. MANUALES, PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m 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
	TOTAL €.....			108,97
02PBB00017	m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MANUAL, ENTRE 1,50 Y 3 m Y EXPLOSIVOS 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
	TOTAL €.....			182,36
02PBB00018	m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MANUAL, PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m 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
	TOTAL €.....			152,55
02PBB00021	m3 EXC. POZOS TERRENO FANGOSO M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m 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
	TOTAL €.....			94,99
02PBB00022	m3 EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m 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
	TOTAL €.....			87,83
Grupo 02PBW: Varios				
Apartado 02PW: Varios				
Grupo 02PWW: Varios				
Subcapítulo 02T: TRANSPORTES				

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Apartado 02TM: Medios mecánicos				
Grupo 02TMM: Medios mecánicos				
02TMM00001	m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MANUALES 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
	TOTAL €.....			30,87
02TMM00002	m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS 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
	TOTAL €.....			3,44
02TMM00003	m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MANUALES 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
	TOTAL €.....			25,81
02TMM00004	m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 500 m CARGA M. MANUALES 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
	TOTAL €.....			16,75
02TMM00006	m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECÁNICOS 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
	TOTAL €.....			2,42
02TMM00007	m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 500 m CARGA M. MECÁNICOS 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
	TOTAL €.....			9,44

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02TMM00011	m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MANUALES 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
	TOTAL €.....			42,04
02TMM00012	m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS 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
	TOTAL €.....			4,86
02TMM00013	m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MANUALES 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
	TOTAL €.....			36,97
02TMM00014	m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 500 m CARGA M. MANUALES 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
	TOTAL €.....			25,12
02TMM00016	m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECÁNICOS 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
	TOTAL €.....			3,85
02TMM00017	m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 500 m CARGA M. MECÁNICOS 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
	TOTAL €.....			14,32

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02TMM00021	m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MANUALES 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
	TOTAL €.....			32,32
02TMM00022	m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS 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
	TOTAL €.....			4,88
02TMM00023	m3 TRANSPORTE FANGOS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MANUALES 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
	TOTAL €.....			47,10
02TMM00024	m3 TRANSPORTE FANGOS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS 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
	TOTAL €.....			6,02
02TMM00025	m3 TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO 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
	TOTAL €.....			12,42
02TMM00026	m3 TRANSPORTE ESCOMBROS, DIST. MÁX. 2 km CARGA M. MECÁNICOS 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
	TOTAL €.....			3,59

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02TMM00027	m3 TRANSPORTE ESCOMBROS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS 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
	TOTAL €.....			5,04
02TMM00028	m3 TRANSPORTE ESCOMBROS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS 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
	TOTAL €.....			7,21
02TMM90007	m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MAX. 500 m CARGA M. MEC. 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
	TOTAL €.....			0,50
Grupo 02TMW: Varios				
Apartado 02TB: A brazo				
Grupo 02TBB: A brazo				
02TBB00001	m3 TRANSPORTE EN INT. DE OBRA, DE TIERRAS CON M. MANUALES 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
	TOTAL €.....			34,59
Grupo 02TBW: Varios				
Apartado 02TW: Varios				
Grupo 02TWW: Varios				
Subcapítulo 02W: VARIOS				
Apartado 02WG: Galerías				
Grupo 02WGG: Galerías				
02WGG00001	m3 EXC. GALERÍA. BAJO ELEM. CONSTRUC. DIVERSOS, TIERRAS C. DURA 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
	TOTAL €.....			170,21

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02WGG00002	m3 EXC. GALERÍA. BAJO ELEM. CONSTRUC. DIVERSOS, TIERRAS C. MEDIA 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
	TOTAL €.....			141,08
02WGG00003	m3 EXC. GALERÍA. BAJO ELEM. CONSTRUC. DIVERSOS, TIERRAS C. BLANDA 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
	TOTAL €.....			116,97
02WGG90001	m3 EXC. GALERÍA BAJO ELEMEN. CONSTR. DIVERSOS, TIERRA C. DURA 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
	TOTAL €.....			14,74
02WGG90002	m3 EXC. GALERÍA BAJO ELEMEN. CONSTR. DIVERSOS, TIERRA C. MEDIA 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
	TOTAL €.....			11,61
02WGG90003	m3 EXC. GALERÍA BAJO ELEMEN. CONSTRUC. DIVERSOS, TIERRA C. BLANDA 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
	TOTAL €.....			8,80

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
02WEE00001	m2 ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES DE TIERRAS 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
	TOTAL €.....			13,54

02WEE00051	m2 ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN EXCAVACIONES DE TIERRAS 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
	TOTAL €.....			8,34

Grupo 02WEW: Varios

Apartado 02WS: Sistemas especiales

Grupo 02WSS: Sistemas especiales

Grupo 02WSW: Varios

Apartado 02WW: Varios

Grupo 02WWW: Varios

02WWW00001	m3 TIERRAS ADQUIRIDAS EN PRÉSTAMO 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
	TOTAL €.....			1,21

Subcapítulo 02Z: ZANJAS

Apartado 02ZM: Medios mecánicos

Grupo 02ZMM: Medios mecánicos

02ZMM00001	m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m 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
	TOTAL €.....			6,32

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02ZMM00002	m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m 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
	TOTAL €.....			5,16
02ZMM00003	m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m 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
	TOTAL €.....			3,80
02ZMM00004	m3 EXC. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m 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
	TOTAL €.....			27,21
02ZMM00005	m3 EXC. ZANJAS, TERRENO DISGREGADO, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m 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
	TOTAL €.....			3,22
02ZMM00010	m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m 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
	TOTAL €.....			45,36

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02ZMM00011	m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MEC. PROF. MÁX. 4 m EXPLOSIVOS 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
	TOTAL €.....			94,85
02ZMM90001	m3 EXC. ZANJA TIERRA C. DURA, PROF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40 cm 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
	TOTAL €.....			7,37
02ZMM90002	m3 EXC. ZANJA TIERRA C. MEDIA, PROF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40 cm 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
	TOTAL €.....			5,44
02ZMM90003	m3 EXC. ZANJA TIERRA C. BLANDA, PROF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40cm 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
	TOTAL €.....			3,49
Grupo 02ZMW: Varios				
Apartado 02ZB: A brazo				
Grupo 02ZBB: A brazo				
02ZBB00001	m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m 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
	TOTAL €.....			54,61

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02ZBB00002	m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m 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
	TOTAL €.....			43,69
02ZBB00003	m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C.LANDA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m 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
	TOTAL €.....			32,77
02ZBB00004	m3 EXC. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m 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
	TOTAL €.....			76,28
02ZBB00005	m3 EXC. ZANJAS, TERR. DISGREGADO, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m 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
	TOTAL €.....			25,48
02ZBB00006	m3 EXC. ZANJAS, TERRENO FANGOSO, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m 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
	TOTAL €.....			71,22
02ZBB00007	m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m 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
	TOTAL €.....			130,75

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02ZBB00009	m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MANUAL. PROF. MÁX. 1,50 m EXPLOSIVOS 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
	TOTAL €.....			115,23
02ZBB00011	m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m 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
	TOTAL €.....			72,82
02ZBB00012	m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m 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
	TOTAL €.....			60,07
02ZBB00013	m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C. BLANDA, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m 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
	TOTAL €.....			49,16
02ZBB00015	m3 EXC. ZANJAS, TERR. DISGREGADO, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m 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
	TOTAL €.....			40,05
02ZBB00017	m3 EXC. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MAN., PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m 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
	TOTAL €.....			108,97

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02ZBB00018	m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MAN., PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m 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
	TOTAL €.....			163,44
02ZBB00019	m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MAN., ENTRE 1,50 Y 3 m Y EXPLOSIVOS 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
	TOTAL €.....			150,18
02ZBB00021	m3 EXC. ZANJAS, TERRENO FANGOSO, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m 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
	TOTAL €.....			86,80
Grupo 02ZBW: Varios				
Apartado 02ZW: Varios				
Subcapítulo 02A: A CIELO ABIERTO				
Apartado 02AC: Apertura de cajas				
Grupo 02ACC: Apertura de cajas				
02ACC00001	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TIERRAS DE CONSIST. MEDIA 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
	TOTAL €.....			0,92
02ACC00002	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TIERRAS DE CONSIST. DURA 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
	TOTAL €.....			1,03

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02ACC0003	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TIERRAS DE CONSIST. BLANDA 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
	TOTAL €.....			0,84
02ACC0004	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TERRENO DISGREGADO 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
	TOTAL €.....			0,76
02ACC00010	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA BLANDA 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
	TOTAL €.....			35,96
02ACC00011	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA DURA 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
	TOTAL €.....			45,20
02ACC00012	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA DURA, USO DE EXPLOSIVOS 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
	TOTAL €.....			52,27

Grupo 02ACW: Varios

Apartado 02AD: Desmontes

Grupo 02ADD: Desmontes

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02ADD00001	m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. DURA, TRANSP. A TERRAPLÉN 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
	TOTAL €.....			0,70
02ADD00002	m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA, TRANSP. A TERRAPLÉN 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
	TOTAL €.....			0,64
02ADD00003	m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLANDA, TRANSP. A TERRAPLÉN 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
	TOTAL €.....			0,60
02ADD00004	m3 EXC. DESMONTE ROCA BLANDA, TRANSP. A TERRAPLÉN 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
	TOTAL €.....			9,37
02ADD00005	m3 EXC. DESMONTE ROCA DURA, TRANSP. A TERRAPLÉN 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
	TOTAL €.....			14,96
02ADD00006	m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA DURA 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
	TOTAL €.....			0,51
02ADD00007	m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA MEDIA 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
	TOTAL €.....			0,46

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02ADD00008	m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA BLANDA 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
	TOTAL €.....			0,41
02ADD00009	m3 EXC. DESMONTE ROCA BLANDA 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
	TOTAL €.....			8,37
02ADD00010	m3 EXC. DESMONTE ROCA DURA 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
	TOTAL €.....			13,97
02ADD00100	m3 EXC. DESMONTE TERRENO DISGREGADO, TRANSP. A TERRAPLÉN 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
	TOTAL €.....			0,54
02ADD00106	m3 EXC. DESMONTE TERRENO DISGREGADO 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
	TOTAL €.....			0,35
Grupo 02ADW: Varios				
Apartado 02AE: Explanaciones				
Grupo 02AEE: Explanaciones				
02AEE00001	m2 EXPLANACIÓN DE 50 cm ESP., TIERRAS CONSIST. BLANDA 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
	TOTAL €.....			1,12
Grupo 02AEW: Varios				

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Apartado 02AT: Terraplenes				
Grupo 02ATT: Terraplenes				
02ATT00001	m3 TERRAPLÉN CON TIERRAS EN TONGADAS DE 20 cm 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
		TOTAL €.....		1,29
Grupo 02ATW: Varios				
Apartado 02AV: Vaciados				
Grupo 02AVV: Vaciados				
02AVV00001	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. DURA 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
		TOTAL €.....		1,25
02AVV00002	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. MEDIA 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
		TOTAL €.....		1,08
02AVV00003	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. BLANDA 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
		TOTAL €.....		0,95
02AVV00004	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TERRENO DISGREGADO 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
		TOTAL €.....		0,81

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02AVV00009	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TERRENO FANGOSO 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
	TOTAL €.....			3,93
02AVV00010	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE ROCA BLANDA 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
	TOTAL €.....			29,97
02AVV00011	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE ROCA DURA 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
	TOTAL €.....			37,66
02AVV00012	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, ROCA DURA, CON USO DE EXPLOSIVOS 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
	TOTAL €.....			41,92
Grupo 02AVW: Varios				
Apartado 02AW: Varios				
Grupo 02AWW: Varios				
Subcapítulo 02R: RELLENOS Y COMPACTACIONES				
Apartado 02RC: Compactaciones				
Grupo 02RCB: A brazo				

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02RCB00001	m2 COMPACTACIÓN SUPERFICIAL REALIZADA CON PISÓN MANUAL 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
	TOTAL €.....			2,77

Grupo 02RCM: Medios mecánicos

02RCM00001	m2 COMPACTACIÓN SUPERFICIAL REALIZADA CON PISÓN MECÁNICO 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
	TOTAL €.....			2,35

02RCM00002	m2 COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS AL 95% PROCTOR 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
	TOTAL €.....			0,63

Grupo 02RCW: Varios

Apartado 02RRR: Rellenos

Grupo 02RRB: A brazo

02RRB00001	m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MANUALES 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
	TOTAL €.....			25,73

Grupo 02RRM: Medios mecánicos

02RRM00001	m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS 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
	TOTAL €.....			0,95

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