

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

Capítulo 02: ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Subcapítulo 02P: POZOS					
Apartado 02PM: Medios mecánicos					
Grupo02PMM: 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	17,00	2,55	
ME00400	0,165 h	RETROEXCAVADORA	34,98	5,77	
Costes directos					8,32
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					9,40
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	17,00	2,04	
ME00400	0,130 h	RETROEXCAVADORA	34,98	4,55	
Costes directos					6,59
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					7,45
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	17,00	1,70	
ME00400	0,110 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,85	
Costes directos					5,55
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					6,27
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	17,00	10,20	
MC00100	0,300 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,91	
ME00500	0,300 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	18,53	
Costes directos					30,64
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					34,62
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	17,00	1,53	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
Costes directos					5,03
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					5,68
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
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					7,51

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	17,00	15,30	
ME00500	0,450 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	27,80	
MC00100	0,450 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,86	
				Costes directos	45,96
				Costes indirectos	13,00%
				TOTAL €	51,93
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	17,93	49,31	
TP00100	2,750 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	46,75	
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	111,72
				Costes indirectos	13,00%
				TOTAL €	126,24
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	17,00	2,55	
ME00100	0,200 h	EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA	33,50	6,70	
				Costes directos	9,25
				Costes indirectos	13,00%
				TOTAL €	10,45
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	17,00	2,55	
ME00100	0,150 h	EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA	33,50	5,03	
				Costes directos	7,58
				Costes indirectos	13,00%
				TOTAL €	8,57
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	17,00	2,72	
ME00100	0,240 h	EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA	33,50	8,04	
				Costes directos	10,76
				Costes indirectos	13,00%
				TOTAL €	12,16
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	17,00	2,38	
ME00100	0,120 h	EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA	33,50	4,02	
				Costes directos	6,40
				Costes indirectos	13,00%
				TOTAL €	7,23

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	17,00	2,55	
ME01400	0,332 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	8,07	
Costes directos					10,62
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					12,00
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	17,00	2,04	
ME01400	0,235 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	5,71	
Costes directos					7,75
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					8,76
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	17,00	1,70	
ME01400	0,206 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	5,01	
Costes directos					6,71
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					7,58
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	17,00	1,70	
ME01400	0,203 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	4,93	
Costes directos					6,63
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					7,49
Grupo02PMW: Varios					
Apartado 02PB: A brazo					
Grupo02PBB: 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	17,00	56,10	
Costes directos					56,10
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					63,39
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	17,00	45,90	
Costes directos					45,90
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					51,87

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	17,00	36,55	
		Costes directos			36,55
		Costes indirectos		13,00%	4,75
		TOTAL €			41,30
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	17,00	66,30	
MC00100	1,950 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	12,38	
		Costes directos			78,68
		Costes indirectos		13,00%	10,23
		TOTAL €			88,91
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	17,00	30,60	
		Costes directos			30,60
		Costes indirectos		13,00%	3,98
		TOTAL €			34,58
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	17,00	61,71	
		Costes directos			61,71
		Costes indirectos		13,00%	8,02
		TOTAL €			69,73
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	17,47	1,75	
TP00100	4,000 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	68,00	
MB00100	0,420 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	0,96	
		Costes directos			70,71
		Costes indirectos		13,00%	9,19
		TOTAL €			79,90
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	17,00	93,50	
MC00100	2,750 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	17,46	
		Costes directos			110,96
		Costes indirectos		13,00%	14,42
		TOTAL €			125,38

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	17,93	35,86	
TP00100	4,750 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	80,75	
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			131,35
		Costes indirectos		13,00%	17,08
		TOTAL €			148,43
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	17,00	74,80	
		Costes directos			74,80
		Costes indirectos		13,00%	9,72
		TOTAL €			84,52
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	17,00	62,90	
		Costes directos			62,90
		Costes indirectos		13,00%	8,18
		TOTAL €			71,08
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	17,00	54,40	
		Costes directos			54,40
		Costes indirectos		13,00%	7,07
		TOTAL €			61,47
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	17,00	49,30	
		Costes directos			49,30
		Costes indirectos		13,00%	6,41
		TOTAL €			55,71
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	17,00	85,00	
MC00100	2,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	15,88	
		Costes directos			100,88
		Costes indirectos		13,00%	13,11
		TOTAL €			113,99

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe		
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	17,93	44,83			
TP00100	6,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	106,25			
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	169,29	
					Costes indirectos	13,00%	22,01
TOTAL €						191,30	
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	17,00	119,00			
MC00100	3,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	22,23			
					Costes directos	141,23	
					Costes indirectos	13,00%	18,36
TOTAL €						159,59	
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	17,47	2,45			
TP00100	5,000 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	85,00			
MB00100	0,520 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	1,19			
					Costes directos	88,64	
					Costes indirectos	13,00%	11,52
TOTAL €						100,16	
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	17,00	82,03			
					Costes directos	82,03	
					Costes indirectos	13,00%	10,66
TOTAL €						92,69	

Grupo02PBW: Varios

Apartado 02PW: Varios

Grupo02PWW: Varios

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Subcapítulo 02T: TRANSPORTES					
Apartado 02TM: Medios mecánicos					
Grupo02TMM: 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	17,00	18,70	
MK00100	0,375 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	9,60	
Costes directos					28,30
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					31,98
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
Costes indirectos					13,00%
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	17,00	18,70	
MK00100	0,200 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
Costes directos					23,82
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					26,92
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	17,00	12,75	
MK00300	0,750 h	CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3	3,65	2,74	
Costes directos					15,49
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					17,50
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
Costes indirectos					13,00%
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	17,00	5,95	
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					8,66
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					9,79

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	17,00	28,05	
MK00100	0,415 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	10,62	
		Costes directos			38,67
		Costes indirectos		13,00%	5,03
		TOTAL €			43,70
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
		Costes indirectos		13,00%	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	17,00	28,05	
MK00100	0,240 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	6,14	
		Costes directos			34,19
		Costes indirectos		13,00%	4,44
		TOTAL €			38,63
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	17,00	19,13	
MK00300	1,125 h	CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3	3,65	4,11	
		Costes directos			23,24
		Costes indirectos		13,00%	3,02
		TOTAL €			26,26
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
		Costes indirectos		13,00%	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	17,00	8,84	
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			13,13
		Costes indirectos		13,00%	1,71
		TOTAL €			14,84

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	17,00	18,70	
MK00100	0,425 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	10,88	
		Costes directos			29,58
		Costes indirectos		13,00%	3,85
		TOTAL €			33,43
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
		Costes indirectos		13,00%	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	17,00	28,05	
MK00100	0,590 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	15,10	
		Costes directos			43,15
		Costes indirectos		13,00%	5,61
		TOTAL €			48,76
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
		Costes indirectos		13,00%	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
		Costes indirectos		13,00%	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
		Costes indirectos		13,00%	0,41
		TOTAL €			3,59
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
		Costes indirectos		13,00%	0,58
		TOTAL €			5,04

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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
		Costes indirectos		13,00%	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
		Costes indirectos		13,00%	0,06
		TOTAL €			0,50
Grupo02TMW: Varios					
Apartado 02TB: A brazo					
Grupo02TBB: 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	17,00	32,30	
		Costes directos			32,30
		Costes indirectos		13,00%	4,20
		TOTAL €			36,50
Grupo02TBW: Varios					
Apartado 02TW: Varios					
Grupo02TWW: Varios					

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Subcapítulo 02W: VARIOS					
Apartado 02WG: Galerías					
Grupo02WGG: 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	17,00	158,95	
		Costes directos			158,95
		Costes indirectos		13,00%	20,66
		TOTAL €			179,61
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	17,00	131,75	
		Costes directos			131,75
		Costes indirectos		13,00%	17,13
		TOTAL €			148,88
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	17,00	109,23	
		Costes directos			109,23
		Costes indirectos		13,00%	14,20
		TOTAL €			123,43
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	17,00	3,40	
ME01400	0,404 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	9,82	
		Costes directos			13,22
		Costes indirectos		13,00%	1,72
		TOTAL €			14,94
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	17,00	3,40	
ME01400	0,290 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	7,05	
		Costes directos			10,45
		Costes indirectos		13,00%	1,36
		TOTAL €			11,81
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	17,00	3,40	
ME01400	0,188 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	4,57	
		Costes directos			7,97
		Costes indirectos		13,00%	1,04
		TOTAL €			9,01

Grupo02WGW: Varios

Apartado 02WA: Agotamientos

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

Grupo02WAA: Agotamientos

Grupo02WAW: Varios

Apartado 02WE: Entibaciones

Grupo02WEE: Entibaciones

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	17,93	7,17
TP00100	0,150	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55
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	12,48
				Costes indirectos	13,00% 1,62
				TOTAL €	14,10

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	17,93	4,48
TP00100	0,100	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70
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	7,70
				Costes indirectos	13,00% 1,00
				TOTAL €	8,70

Grupo02WEW: Varios

Apartado 02WS: Sistemas especiales

Grupo02WSS: Sistemas especiales

Grupo02WSW: Varios

Apartado 02WW: Varios

Grupo02WWW: 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
				Costes indirectos	13,00% 0,14
				TOTAL €	1,21

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	17,00	2,21	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
Costes directos					5,71
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					6,45
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	17,00	1,87	
ME00400	0,080 h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,80	
Costes directos					4,67
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					5,28
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	17,00	1,70	
ME00400	0,050 h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,75	
Costes directos					3,45
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					3,90
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	17,00	8,16	
ME00500	0,240 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	14,83	
MC00100	0,240 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,52	
Costes directos					24,51
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					27,70
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	17,00	1,53	
ME00400	0,040 h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,40	
Costes directos					2,93
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					3,31
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	17,00	13,60	
ME00500	0,400 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	24,71	
MC00100	0,400 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,54	
Costes directos					40,85
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					46,16

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	17,93	38,55	
TP00100	2,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	36,55	
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			87,87
		Costes indirectos		13,00%	11,42
		TOTAL €			99,29
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	17,00	1,70	
ME01400	0,202 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	4,91	
		Costes directos			6,61
		Costes indirectos		13,00%	0,86
		TOTAL €			7,47
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	17,00	1,36	
ME01400	0,145 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	3,52	
		Costes directos			4,88
		Costes indirectos		13,00%	0,63
		TOTAL €			5,51
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	17,00	0,85	
ME01400	0,094 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	2,28	
		Costes directos			3,13
		Costes indirectos		13,00%	0,41
		TOTAL €			3,54
Grupo02ZMW: Varios					
Apartado 02ZB: A brazo					
Grupo02ZBB: 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	17,00	51,00	
		Costes directos			51,00
		Costes indirectos		13,00%	6,63
		TOTAL €			57,63
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	17,00	40,80	
		Costes directos			40,80
		Costes indirectos		13,00%	5,30
		TOTAL €			46,10

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe		
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	17,00	30,60			
					Costes directos	30,60	
					Costes indirectos	13,00%	3,98
					TOTAL €	34,58	
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	17,00	59,50			
MC00100	1,750 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	11,11			
					Costes directos	70,61	
					Costes indirectos	13,00%	9,18
					TOTAL €	79,79	
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	17,00	23,80			
					Costes directos	23,80	
					Costes indirectos	13,00%	3,09
					TOTAL €	26,89	
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	17,47	1,75			
TP00100	3,750 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	63,75			
MB00100	0,420 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	0,96			
					Costes directos	66,46	
					Costes indirectos	13,00%	8,64
					TOTAL €	75,10	
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	17,00	102,00			
MC00100	3,000 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	19,05			
					Costes directos	121,05	
					Costes indirectos	13,00%	15,74
					TOTAL €	136,79	
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	17,93	31,38			
TP00100	3,750 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	63,75			
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	106,96	
					Costes indirectos	13,00%	13,90
					TOTAL €	120,86	

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	17,00	68,00	
		Costes directos			68,00
		Costes indirectos		13,00%	8,84
		TOTAL €			76,84
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	17,00	56,10	
		Costes directos			56,10
		Costes indirectos		13,00%	7,29
		TOTAL €			63,39
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	17,00	45,90	
		Costes directos			45,90
		Costes indirectos		13,00%	5,97
		TOTAL €			51,87
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	17,00	37,40	
		Costes directos			37,40
		Costes indirectos		13,00%	4,86
		TOTAL €			42,26
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	17,00	85,00	
MC00100	2,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	15,88	
		Costes directos			100,88
		Costes indirectos		13,00%	13,11
		TOTAL €			113,99
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	17,00	127,50	
MC00100	3,750 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	23,81	
		Costes directos			151,31
		Costes indirectos		13,00%	19,67
		TOTAL €			170,98

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	17,93	39,45	
TP00100	5,000 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	85,00	
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					139,42
Costes indirectos					13,00% 18,12
TOTAL €					157,54
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	17,47	2,45	
TP00100	4,550 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	77,35	
MB00100	0,520 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	1,19	
Costes directos					80,99
Costes indirectos					13,00% 10,53
TOTAL €					91,52
Grupo02ZBW: Varios					
Apartado 02ZW: Varios					

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Subcapítulo 02A: A CIELO ABIERTO					
Apartado 02AC: Apertura de cajas					
Grupo02ACC: 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
					Costes indirectos 13,00% 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
					Costes indirectos 13,00% 0,12
					TOTAL € 1,03
02ACC00003	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
					Costes indirectos 13,00% 0,10
					TOTAL € 0,84
02ACC00004	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
					Costes indirectos 13,00% 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	17,00	16,32	
ME00500	0,240 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	14,83	
MC00100	0,240 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,52	
					Costes directos 32,67
					Costes indirectos 13,00% 4,25
					TOTAL € 36,92
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	17,00	16,32	
ME00500	0,360 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	22,24	
MC00100	0,360 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,29	
					Costes directos 40,85
					Costes indirectos 13,00% 5,31
					TOTAL € 46,16

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	17,93	20,62	
TP00100	1,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	19,55	
WW00200	0,250 kg	EXPLOSIVO GOMA 2E-C	3,02	0,76	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
MCO0100	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			48,36
		Costes indirectos		13,00%	6,29
		TOTAL €			54,65
Grupo02ACW: Varios					
Apartado 02AD: Desmontes					
Grupo02ADD: Desmontes					
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
		Costes indirectos		13,00%	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
		Costes indirectos		13,00%	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
		Costes indirectos		13,00%	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
		Costes indirectos		13,00%	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
		Costes indirectos		13,00%	1,72
		TOTAL €			14,96

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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
		Costes indirectos		13,00%	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
		Costes indirectos		13,00%	0,05
		TOTAL €			0,46
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
		Costes indirectos		13,00%	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
		Costes indirectos		13,00%	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
		Costes indirectos		13,00%	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
		Costes indirectos		13,00%	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
		Costes indirectos		13,00%	0,04
		TOTAL €			0,35

Grupo02ADW: Varios

Apartado 02AE: Explanaciones

Grupo02AEE: Explanaciones

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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
		Costes indirectos		13,00%	0,13
		TOTAL €			1,12
Grupo02AEW: Varios					
Apartado 02AT: Terraplenes					
Grupo02ATT: 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
		Costes indirectos		13,00%	0,15
		TOTAL €			1,29
Grupo02ATW: Varios					
Apartado 02AV: Vaciados					
Grupo02AVV: 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	17,00	0,32	
ME00400	0,023 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,80	
		Costes directos			1,12
		Costes indirectos		13,00%	0,15
		TOTAL €			1,27
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	17,00	0,27	
ME00400	0,020 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,70	
		Costes directos			0,97
		Costes indirectos		13,00%	0,13
		TOTAL €			1,10
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	17,00	0,22	
ME00400	0,018 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,63	
		Costes directos			0,85
		Costes indirectos		13,00%	0,11
		TOTAL €			0,96

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	17,00	0,17	
ME00400	0,016 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,56	
		Costes directos			0,73
		Costes indirectos		13,00%	0,09
		TOTAL €			0,82
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	17,47	0,84	
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			3,52
		Costes indirectos		13,00%	0,46
		TOTAL €			3,98
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	17,00	13,60	
ME00500	0,200 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	12,36	
MC00100	0,200 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,27	
		Costes directos			27,23
		Costes indirectos		13,00%	3,54
		TOTAL €			30,77
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	17,00	13,60	
MC00100	0,300 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,91	
ME00500	0,300 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	18,53	
		Costes directos			34,04
		Costes indirectos		13,00%	4,43
		TOTAL €			38,47
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	17,93	16,14	
TP00100	0,900 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	15,30	
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			38,75
		Costes indirectos		13,00%	5,04
		TOTAL €			43,79

Grupo02AVW: Varios

Apartado 02AW: Varios

Grupo02AWW: Varios

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

Subcapítulo 02R: RELLENOS Y COMPACTACIONES

Apartado 02RC: Compactaciones

Grupo02RCB: A brazo

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	17,00	2,55	
GW00100	0,060 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,03	
				Costes directos	2,58
				Costes indirectos	13,00%
				TOTAL €	2,92

Grupo02RCM: 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	17,00	2,04	
GW00100	0,060 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,03	
MR00200	0,040 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,12	
				Costes directos	2,19
				Costes indirectos	13,00%
				TOTAL €	2,47

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
				Costes indirectos	13,00%
				TOTAL €	0,63

Grupo02RCW: Varios

Apartado 02RR: Rellenos

Grupo02RRB: 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	17,00	22,10	
GW00100	0,300 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
MR00200	0,550 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	1,66	
				Costes directos	23,93
				Costes indirectos	13,00%
				TOTAL €	27,04

Grupo02RRM: 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
				Costes indirectos	13,00%
				TOTAL €	0,95

Código	Cantidad / Ud/ Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Grupo02RRW: Varios				
Apartado 02RW: Varios				
Grupo02RWW: Varios				