

Código Cantidad / Ud / Descripción Precio Subtotal Importe

Capítulo 02: ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS



Cantidad / Ud / Descripción Precio Subtotal Código 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.

PEÓN ESPECIAL 17,00 TP00100 0.150 h 2.55 ME00400 0,165 h RETROEXCAVADORA 34,98 5,77

> Costes directos 8.32 Costes indirectos 13.00% 1,08 9,40 TOTAL €

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 17.00 ME00400 RETROEXCAVADORA 0,130 h 34,98 4,55

> Costes directos 6,59 Costes indirectos 13.00% 0.86 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

> 5.55 Costes directos Costes indirectos 0,72 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 RETROEXCAVADORA CON MARTILLO 61,78

> 30,64 Costes indirectos 13.00% 3,98 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 MF00400 RETROEXCAVADORA 0.100 h 34.98 3.50

> 5.03 Costes directos Costes indirectos 0,65

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

> Costes directos 6,65 0,86 Costes indirectos 7,51

6.65



Código	Cantidad	/Ud/ Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02PMM00010	m3 FYC	:. POZOS ROCA DURA, M. MECÁNICOS	S PROF MAY 4 m		
721 WWW.00010	Excavació	n, en pozos, de roca dura, realizada con med s, y perfilado de fondos, laterales y empleo de	lios mecánicos hasta una profundidad máxiı	ma de4 m, incluso e	extraccción
ГР00100	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		45,9
			Costes indirectos TOTAL €	13,00%	5,9 51,9
					31,3
02PMM00011	Excavaciór	c. POZOS ROCA DURA, M. MEC., PROF. n, en pozos, de roca dura realizada con medic npleo de compresor y utilización de explosivo	os mecánicos hasta una profundidad máxima	de 4 m, incluso ex	tracción a lo
TO01300	2,750 h	OF. 1ª ARTIFICIERO	17,93	49,31	
TP001300	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%	14,5
			TOTAL €		126,2
02PMM00050		S. POZOS CILÍNDR. C. MEDIA, M. MECÁI			
		on, en pozos cilíndricos, de tierras de consi e 4 m, incluso extracción a los bordes y perfila	·		profundida
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
ME00100	0,200 h	EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA	33,50	6,70	
			Costes directos		9,2
			Costes indirectos		1,20
			TOTAL €	-,	10,4
			-		-,
02PMM00051	Excavació	c. POZOS CILÍNDR. C. BLANDA, M. MEC en, en pozos cilíndricos, de tierras de consis e 4m., incluso extracción a los bordes y perfila	stencia blanda, realizada con medios mec	·	profundida
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
ME00100	0,150 h	EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA	33,50	5,03	
			_		
			Costes directos Costes indirectos	13.00%	7,58 0,99
			TOTAL €		8,5
		,			
02PMM00052		S. POZOS CILÍNDR. C. M. MECÁNICOS, F			
		n, en pozos cilíndricos, de tierras de consiste cluso extracción a los bordes y perfilado en fo	·	hasta una profund	idad máxim
TP00100	0,160 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,72	
ME00100	0,240 h	EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA	33,50	8,04	
			Costes directos		10.70
			Costes indirectos	13.00%	10,76 1,40
				-,	
			TOTAL €		12,1
		. POZOS CILÍNDR. TERR. DISGREG., M.			
02PMM00053		n, en pozos cilíndricos, de terreno disgregad	o realizada con medios mecánicos, hasta u aterales. Medida en perfil natural.	ia protundidad má:	xima de 4 m
02PMM00053		tracción a los bordes y perfilado de fondos y l			
02PMM00053 TP00100		rracción a los bordes y perfilado de fondos y l PEÓN ESPECIAL	17,00	2,38	
	incluso ext		17,00 33,50	2,38 4,02	
TP00100	incluso ext 0,140 h	PEÓN ESPECIAL	·	4,02	6,40
ГР00100	incluso ext 0,140 h	PEÓN ESPECIAL	33,50	4,02	6,40 0,83
ГР00100	incluso ext 0,140 h	PEÓN ESPECIAL	33,50	13,00%	-

Código	Cantidad	/Ud/ Descripción		Precio	Subtotal	Importe
02PMM90011	Excavación	. POZOS TIERRA C. DURA, M. MEO n, en pozos, de tierras de consistencia o de 40 cm ancho incluso extracción a los	lura, realizada con medios mecánicos	hasta una pro		de 4 m
TP00100	, 0,150 h	PEÓN ESPECIAL	,	17,00	2,55	
ME01400	0,332 h	MINI RETROEXCAVADORA		24,30	8,07	
			Costes directos			10,6
			Costes indirectos		13,00%	1,3
			TOTAL €			12,0
02PMM90012	Excavación	. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. ME n, en pozos, de tierras de consistencia e 40 cm ancho incluso extracción a los b	media, realizada con medios mecánio	os hasta una	•	ima de 4 m
TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL		17,00	2,04	
ME01400	0,235 h	MINI RETROEXCAVADORA		24,30	5,71	
			Costes directos			7,7
			Costes indirectos		13,00%	1,01
			TOTAL €			8,76
TP00100 ME01400		n, en pozos, de tierras de consistencia e 40 cm ancho incluso extracción a los b PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA			•	ima de 4 m
	-,			_		
			Costes directos Costes indirectos		13,00%	6,71 0,81
02PMM90014	Excavación	. POZOS TERRENO DISGREGADO n, en pozos, en terreno disgregado, rea	TOTAL €, N. MEC. HASTA 40 cm ANCHO (lizada con medios mecánicos hasta ur	CUCHARA	d máxima de 4 m	7,58
TP00100	Excavación		TOTAL €	CUCHARA na profundida n perfil natura 17,00 24,30	d máxima de 4 m al. 1,70 4,93	7,5 8 y cuchara d
TP00100	Excavación 40 cm anch 0,100 h	n, en pozos, en terreno disgregado, rea ho incluso extracción a los bordes y per PEÓN ESPECIAL	TOTAL €, N. MEC. HASTA 40 cm ANCHO (lizada con medios mecánicos hasta ur	CUCHARA na profundida n perfil natura 17,00 24,30	d máxima de 4 m al. 1,70 4,93	7,58
TP00100	Excavación 40 cm anch 0,100 h	n, en pozos, en terreno disgregado, rea ho incluso extracción a los bordes y per PEÓN ESPECIAL	TOTAL €	CUCHARA na profundida n perfil natura 17,00 24,30	d máxima de 4 m al. 1,70 4,93 13,00%	7,5 8 y cuchara d 6,63 0,88
TP00100 ME01400	Excavación 40 cm anch 0,100 h 0,203 h	n, en pozos, en terreno disgregado, rea ho incluso extracción a los bordes y per PEÓN ESPECIAL	TOTAL €	CUCHARA na profundida n perfil natura 17,00 24,30	d máxima de 4 m al. 1,70 4,93 13,00%	7,5 : y cuchara d 6,6: 0,8:
тр00100 МЕ01400 Grupo02PMW	Excavación 40 cm anch 0,100 h 0,203 h	n, en pozos, en terreno disgregado, rea ho incluso extracción a los bordes y per PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA	TOTAL €	CUCHARA na profundida n perfil natura 17,00 24,30	d máxima de 4 m al. 1,70 4,93 13,00%	7,5 : y cuchara d 6,6: 0,8:
TP00100 ME01400 Grupo02PMW Apartado 02P	Excavación 40 cm anch 0,100 h 0,203 h : Varios B: A brazo	n, en pozos, en terreno disgregado, rea ho incluso extracción a los bordes y per PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA	TOTAL €	CUCHARA na profundida n perfil natura 17,00 24,30	d máxima de 4 m al. 1,70 4,93 13,00%	7,58 y cuchara d
TP00100 ME01400 Grupo02PMW Apartado 02P Grupo02PBB:	Excavación 40 cm anch 0,100 h 0,203 h T: Varios B: A brazo A brazo m3 EXC. Excavación	n, en pozos, en terreno disgregado, rea ho incluso extracción a los bordes y per PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA . POZOS TIERRA C. DURA, M. MA n, en pozos, de tierras de consistencia	TOTAL €	CUCHARA na profundida n perfil natura 17,00 24,30	d máxima de 4 m al. 1,70 4,93 13,00%	7,58 y cuchara d 6,63 0,86 7,49
TP00100 ME01400 Grupo02PMW Apartado 02P Grupo02PBB: 02PBB00001	Excavación 40 cm anch 0,100 h 0,203 h T: Varios B: A brazo A brazo m3 EXC. Excavación	n, en pozos, en terreno disgregado, rea ho incluso extracción a los bordes y per PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA	TOTAL €	CUCHARA na profundida n perfil natura 17,00 24,30	d máxima de 4 m al. 1,70 4,93 13,00%	7,5 y cuchara d 6,6 0,8 7,4
02PMM90014 TP00100 ME01400 Grupo02PMW Apartado 02P Grupo02PBB: 02PBB00001	Excavación 40 cm anch 0,100 h 0,203 h E: Varios B: A brazo A brazo M3 EXC. Excavación incluso ext	n, en pozos, en terreno disgregado, rea ho incluso extracción a los bordes y per PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA POZOS TIERRA C. DURA, M. MA n, en pozos, de tierras de consistencia tracción a los bordes. Medida en perfil	TOTAL €	CUCHARA na profundida n perfil natura 17,00 24,30	d máxima de 4 m al. 1,70 4,93 13,00%	7,58 y cuchara d 6,63 0,86 7,49
TP00100 ME01400 Grupo02PMW Apartado 02P Grupo02PBB: 02PBB00001	Excavación 40 cm anch 0,100 h 0,203 h E: Varios B: A brazo A brazo M3 EXC. Excavación incluso ext	n, en pozos, en terreno disgregado, rea ho incluso extracción a los bordes y per PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA POZOS TIERRA C. DURA, M. MA n, en pozos, de tierras de consistencia tracción a los bordes. Medida en perfil	TOTAL €	CUCHARA na profundida n perfil natura 17,00 24,30 hasta una pr	d máxima de 4 m al. 1,70 4,93 13,00%	7,54 y cuchara d 6,66 0,86 7,49
TP00100 ME01400 Grupo02PMW Apartado 02P Grupo02PBB: 02PBB00001	Excavación 40 cm anch 0,100 h 0,203 h E: Varios B: A brazo A brazo M3 EXC. Excavación incluso ext	n, en pozos, en terreno disgregado, rea ho incluso extracción a los bordes y per PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA POZOS TIERRA C. DURA, M. MA n, en pozos, de tierras de consistencia tracción a los bordes. Medida en perfil	TOTAL €	CUCHARA na profundida n perfil natura 17,00 24,30 hasta una pr	d máxima de 4 m al. 1,70 4,93 13,00%	7,58 y cuchara d 6,63 0,86 7,49 ha de 1,50 m 56,10 7,29
TP00100 ME01400 Grupo02PMW Apartado 02P Grupo02PBB: 02PBB00001	Excavación 40 cm anch 0,100 h 0,203 h T: Varios B: A brazo A brazo M3 EXC. Excavación incluso ext 3,300 h m3 EXC. Excavación	n, en pozos, en terreno disgregado, rea ho incluso extracción a los bordes y per PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA POZOS TIERRA C. DURA, M. MA n, en pozos, de tierras de consistencia tracción a los bordes. Medida en perfil	NUALES, PROF. MAX. 1,50 m dura realizada con medios manuales natural. Costes directos Costes indirectos Costes indirectos Costes directos TOTAL €	CUCHARA na profundida n perfil natura 17,00 24,30	d máxima de 4 m al. 1,70 4,93 	7,58 y cuchara d 6,63 0,88 7,49 ha de 1,50 m 56,10 7,29 63,39
TP00100 ME01400 Grupo02PMW Apartado 02P Grupo02PBB: 02PBB00001 TP00100	Excavación 40 cm anch 0,100 h 0,203 h T: Varios B: A brazo A brazo M3 EXC. Excavación incluso ext 3,300 h m3 EXC. Excavación	n, en pozos, en terreno disgregado, rea ho incluso extracción a los bordes y per PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA POZOS TIERRA C. DURA, M. MA n, en pozos, de tierras de consistencia tracción a los bordes. Medida en perfil peóN ESPECIAL POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MA n, en pozos, de tierras de consistencia de consistencia de consistencia de consistencia de consistencia	NUALES, PROF. MAX. 1,50 m dura realizada con medios manuales natural. Costes directos Costes indirectos Costes indirectos Costes directos TOTAL €	CUCHARA na profundida n perfil natura 17,00 24,30	d máxima de 4 m al. 1,70 4,93 	7,58 y cuchara d 6,63 0,86 7,49 ha de 1,50 m 56,10 7,29 63,39
TP00100 ME01400 Grupo02PMW Apartado 02P Grupo02PBB: 02PBB00001	Excavación 40 cm anch 0,100 h 0,203 h E: Varios B: A brazo A brazo M3 EXC. Excavación incluso ext 3,300 h m3 EXC. Excavación incluso ext	n, en pozos, en terreno disgregado, rea ho incluso extracción a los bordes y per PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA POZOS TIERRA C. DURA, M. MA n, en pozos, de tierras de consistencia exacción a los bordes. Medida en perfil executor per per per per per per per per per pe	NUALES, PROF. MAX. 1,50 m dura realizada con medios manuales natural. Costes directos Costes indirectos Costes indirectos Costes directos TOTAL €	CUCHARA na profundida n perfil natura 17,00 24,30 hasta una pr 17,00 s hasta una p	d máxima de 4 m al. 1,70 4,93 13,00% rofundidad máxim 56,10 13,00% rofundidad máxim 45,90	7,58 y cuchara d 6,63 0,86 7,49 ha de 1,50 m 56,10 7,29 63,39
TP00100 ME01400 Grupo02PMW Apartado 02P Grupo02PBB: 02PBB00001 TP00100	Excavación 40 cm anch 0,100 h 0,203 h E: Varios B: A brazo A brazo M3 EXC. Excavación incluso ext 3,300 h m3 EXC. Excavación incluso ext	n, en pozos, en terreno disgregado, rea ho incluso extracción a los bordes y per PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA POZOS TIERRA C. DURA, M. MA n, en pozos, de tierras de consistencia exacción a los bordes. Medida en perfil executor per per per per per per per per per pe	NUALES, PROF. MAX. 1,50 m dura realizada con medios manuales indirectos Costes directos TOTAL €	CUCHARA na profundida n perfil natura 17,00 24,30 hasta una pr 17,00 s hasta una p	d máxima de 4 m al. 1,70 4,93 13,00% rofundidad máxim 56,10 13,00% rofundidad máxim 45,90	7,58 y cuchara d 6,63 0,86 7,49 ha de 1,50 m 56,10 7,29 63,39

Código	Cantidad	//Ud/ Descripción	Pre	ecio	Subtotal	Importe
02PBB00003	Excavació	C. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MANU n, en pozos, de tierras de consistencia blanda tracción a los bordes. Medida en perfil natura	a, realizada con medios manuales hast	ta una pro	ofundidad máxin	าล de 1,50 m
TP00100	2,150 h	PEÓN ESPECIAL		7,00	36,55	
	,		Costes directos	· —	·	36,55
			Costes indirectos		13,00%	4,75
			TOTAL €			41,30
02PBB00004	Excavació	c. POZOS ROCA BLANDA M. MANUALE n, en pozos, de roca blanda, realizada con me es y p.p. de empleo de compresor. Medida en	dios manuales hasta una profundidad	l máxima	de 1,50 m, inclu	so extracciór
TP00100	3,900 h	PEÓN ESPECIAL	17	7,00	66,30	
MC00100	1,950 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6	5,35	12,38	
			Costes directos			78,68
			Costes indirectos		13,00%	10,23
			TOTAL €			88,91
02PBB00005	Excavació	c. POZOS TERR. DISGREGADO M. MANI n, en pozos, en terrenos disgregados, realiza n a los bordes. Medida en perfil natural.	•	rofundida	d máxima de 1,5	50 m, incluso
TP00100	1,800 h	PEÓN ESPECIAL	17	7,00	30,60	
			Costes directos			30,60
			Costes indirectos		13,00%	3,98
			TOTAL €			34,58
02PBB00006 TP00100	Excavació	c. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANU n, en pozos, de escombros, realizada con meo s. Medida en perfil natural. PEÓN ESPECIAL	dios manuales hasta una profundidad	máxima a 7,00	a 1,50 m, incluso 61,71	extracción a
			Costes directos			61,71
			Costes indirectos		13,00%	8,02
			TOTAL €			69,73
02PBB00007		c. POZOS TERRENO FANGOSO M. MAN	•	fundidad	l mávima do 1 5	0 m incluso
		n a los bordes y p.p. de agotamiento de aguas.		runuluau	i iliaxillia de 1,5	o III, IIICIUSO
TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	17	7,47	1,75	
TP00100	4,000 h	PEÓN ESPECIAL		7,00	68,00	
MB00100	0,420 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2	2,29	0,96	
			Costes directos			70,71
			Costes indirectos		13,00%	9,19
			TOTAL €			79,90
02PBB00008	Excavació	c. POZOS ROCA DURA, M. MANUALES, n, en pozos, de roca dura, realizada con medi es, y perfilado de fondos, laterales y empleo d	ios manuales hasta una profundidad r		e 1,50 m, incluso	o extraccción
TP00100	5,500 h	PEÓN ESPECIAL	17	7,00	93,50	
MC00100	2,750 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6	5,35	17,46	
			Costes directos			110,96
			Costes indirectos		13,00%	14,42

	Cantidad	/Ud/ Descripción	1		Precio	Subtotal	Importe
2PBB00009	Excavaciór	n, en pozos, de roca d	dura realizada con med	F. MAX. 1,50 m EXPLOSIVOS ios manuales hasta una profunc osivos. Medida en perfil natural.	didad máxima (de 1,50 m, inclusc	extracción
001300	2,000 h	OF. 1ª ARTIFICIERO			17,93	35,86	
P00100	4,750 h	PEÓN ESPECIAL			17,00	80,75	
VW00200	0,300 kg	EXPLOSIVO GOMA 2E-	-C		3,02	0,91	
1C00100	1,500 h	COMPRESOR DOS MA	RTILLOS		6,35	9,53	
VW00100	4,000 u	DETONADOR ELÉCTRIC	СО		1,00	4,00	
VW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL			0,30	0,30	
				Costes directos Costes indirectos		13,00%	131,3! 17,0
				TOTAL €			148,43
2PBB00011	m3 EXC	. POZOS TIERRA (C. DURA M. MANUAI	LES PROF. 1,50 A 3 m			
		•	de consistencia dura, r rdes. Medida en perfil r	realizada con medios manuales natural.	a una profund	idad comprendida	entre 1,50
P00100	4,400 h	PEÓN ESPECIAL			17,00	74,80	
				Costes directos			74,80
				Costes indirectos		13.00%	9,72
						-,	
				TOTAL €	•••••		84,52
P00100	3,700 h	PEÓN ESPECIAL		Costes directos Costes indirectos		62,90	62,90 8,18
				TOTAL €		•	71,08
2PBB00013	Excavaciór	n, en pozos, de tierra		JALES PROF. 1,50 A 3 m a realizada con medios manuale I natural.	s a una profun	ididad comprendi [,]	da entre 1.50
	3.200 h	,					uu c 2,5
P00100	-,	PEÓN ESPECIAL			17,00	54,40	uu e e 2,5
P00100	-,	PEON ESPECIAL		Costes directos		<u> </u>	
P00100	,	PEON ESPECIAL		Costes directos Costes indirectos	·····		54,40
P00100	,	PEON ESPECIAL		Costes directos Costes indirectos	······································	13,00%	
P00100 2PBB00015	Excavació	:. POZOS TERR. DI : n, en pozos, de terre		Costes indirectos TOTAL € NUALES PROF. 1,50 A 3 m da con medios manuales a una		13,00%	54,40 7,07 61,4 7
	Excavació	:. POZOS TERR. DI : n, en pozos, de terre	no disgregado, realizad	Costes indirectos TOTAL € NUALES PROF. 1,50 A 3 m da con medios manuales a una		13,00%	54,40 7,07 61,4 7
2PBB00015	Excavación incluso ext	. POZOS TERR. DI n, en pozos, de terre tracción a los bordes.	no disgregado, realizad	Costes indirectos TOTAL € NUALES PROF. 1,50 A 3 m da con medios manuales a una	profundidad c	13,00% omprendida entr	54,40 7,07 61,4 7
2PBB00015	Excavación incluso ext	. POZOS TERR. DI n, en pozos, de terre tracción a los bordes.	no disgregado, realizad	Costes indirectos TOTAL € NUALES PROF. 1,50 A 3 m da con medios manuales a una al.	profundidad c	13,00% omprendida entr	54,44 7,01 61,47 e 1,50 y 3 m
2PBB00015	Excavación incluso ext	. POZOS TERR. DI n, en pozos, de terre tracción a los bordes.	no disgregado, realizad	Costes indirectos TOTAL € NUALES PROF. 1,50 A 3 m da con medios manuales a una al. Costes directos	profundidad c	13,00% comprendida entr 49,30	54,4(7,0: 61,4 ? e 1,50 y 3 m
2PBB00015	Excavación incluso ext 2,900 h m3 EXC Excavación	c. POZOS TERR. DIS n, en pozos, de terre tracción a los bordes. PEÓN ESPECIAL c. POZOS ROCA BL n, en pozos, de roca b	no disgregado, realizad Medida en perfil natur LANDA M. MANUALE Dlanda, realizada con m	Costes indirectos TOTAL €	profundidad c	13,00% comprendida entr 49,30 13,00%	54,40 7,07 61,4 7 e 1,50 y 3 m 49,30 6,42 55,7 2
2PBB00015 P00100	Excavación incluso ext 2,900 h m3 EXC Excavación	c. POZOS TERR. DIS n, en pozos, de terre tracción a los bordes. PEÓN ESPECIAL c. POZOS ROCA BL n, en pozos, de roca b	no disgregado, realizad Medida en perfil natur LANDA M. MANUALE Dlanda, realizada con m	Costes indirectos TOTAL €	profundidad c	13,00% comprendida entr 49,30 13,00%	54,40 7,07 61,4 7 e 1,50 y 3 m 49,30 6,42 55,7 2
2PBB00015 P00100	Excavación incluso ext 2,900 h m3 EXC Excavación extracción	c. POZOS TERR. DIS n, en pozos, de terre tracción a los bordes. PEÓN ESPECIAL c. POZOS ROCA BL n, en pozos, de roca b n a los bordes y p.p. de	no disgregado, realizar Medida en perfil natur LANDA M. MANUALE planda, realizada con m e empleo de compresor	Costes indirectos TOTAL €	profundidad o	13,00% comprendida entr 49,30 13,00% ida entre 1,50 m y	54,40 7,07 61,4 7 e 1,50 y 3 m 49,30 6,42 55,7 2
2PBB00015 P00100 2PBB00016	m3 EXC Excavación extracción 5,000 h	c. POZOS TERR. DIS n, en pozos, de terre tracción a los bordes. PEÓN ESPECIAL c. POZOS ROCA BL n, en pozos, de roca b n a los bordes y p.p. de PEÓN ESPECIAL	no disgregado, realizar Medida en perfil natur LANDA M. MANUALE planda, realizada con m e empleo de compresor	Costes indirectos TOTAL €	17,00 17,00 17,00 6,35	13,00% comprendida entr 49,30 13,00% 13,00% 13,00%	54,40 7,07 61,4 7 e 1,50 y 3 m 49,30 6,42 55,7 2
2PBB00015 P00100 2PBB00016	m3 EXC Excavación extracción 5,000 h	c. POZOS TERR. DIS n, en pozos, de terre tracción a los bordes. PEÓN ESPECIAL c. POZOS ROCA BL n, en pozos, de roca b n a los bordes y p.p. de PEÓN ESPECIAL	no disgregado, realizar Medida en perfil natur LANDA M. MANUALE planda, realizada con m e empleo de compresor	Costes indirectos TOTAL €	profundidad of 17,00	13,00% comprendida entr 49,30 13,00% ida entre 1,50 m y 85,00 15,88	54,40 7,07 61,4 7 e 1,50 y 3 m 49,30 6,47 55,7 7

Grupo02PWW: Varios

Precios unitarios descompuestos

	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
000000047	THE TWO DOZOG DOGS BURS IN MANUAL I	ENTER A FOLKOWY V EVEN CONVOC		
02PBB00017	m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MANUAL, E Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con m	•	ido ontro 1 50 m	. 2
	extracción a los bordes, empleo de compresor y utiliz	•	ida entre 1,50 m y	/ 3 m, incluse
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, F	DDOE ENTRE 150 V 3 m		
0275500016	Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con n	· ·	ndida entre 1 50 v	.3 m incluse
	extraccción a los bordes, y perfilado de fondos, latera	·		3 III, IIICIUSC
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. MA	NIIAI ES PROE 150 A 2 m		
021 0000021	Excavación, en pozos, de terreno fangoso, realizad incluso extracción a los bordes y p.p. de agotamiento	la con medios manuales a una profundidad o	comprendida entr	e 1,50 y 3 m,
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
				00,0.
			13,00%	11,52
		Costes indirectos	-,	11,52 100,16
		Costes indirectos	-,	11,52 100,16
02PBB00022	m3 EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MAN	Costes indirectos TOTAL €	-,	·
02PBB00022	m3 EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MAN Excavación, en pozos, de escombros, realizada con m extracción a los bordes. Medida en perfil natural.	Costes indirectos TOTAL €		100,16
	Excavación, en pozos, de escombros, realizada con n	Costes indirectos TOTAL €		100,16
	Excavación, en pozos, de escombros, realizada con m extracción a los bordes. Medida en perfil natural.	Costes indirectos	lida entre 1,50 m y	100,16
	Excavación, en pozos, de escombros, realizada con m extracción a los bordes. Medida en perfil natural.	Costes indirectos	lida entre 1,50 m y	100,16 y 3 m, incluse
02PBB00022 TP00100	Excavación, en pozos, de escombros, realizada con m extracción a los bordes. Medida en perfil natural.	Costes indirectos	82,03 13,00%	100,16 y 3 m, incluse 82,03
	Excavación, en pozos, de escombros, realizada con m extracción a los bordes. Medida en perfil natural. 4,825 h PEÓN ESPECIAL	Costes indirectos	82,03 13,00%	100,16 y 3 m, incluse 82,03 10,66



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%
 3,68

 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%
 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
 17,00
 18,70

 MK00100
 0,200 h
 CAMIÓN BASCULANTE
 25,60
 5,12

 Costes directos
 23,82

 Costes indirectos
 13,00%
 3,10

 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%
 2,01

 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%
 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
 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%
 1,13

 TOTAL €
 9,79

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Preci	o Subtotal	Importe
02TMM00011	m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 5 Interpreta de fangos, realizado en camión baso Medido en perfil esponjado.		cluso carga con med	ios manuales.
TP00100	1,650 h PEÓN ESPECIAL	17,0	0 28,05	
MK00100	0,415 h CAMIÓN BASCULANTE	25,6	=	
		Costes directos		38,67
		Costes indirectos		5,03
		TOTAL €		43,70
02TMM00012	m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 5 Transporte de fangos, realizado en camión baso Medido en perfil esponjado.		cluso carga con medio	os mecánicos.
MK00100	0,140 h CAMIÓN BASCULANTE	25,6	0 3,58	
ME00300	0,030 h PALA CARGADORA	23,8	7 0,72	
		Costes directos		4,30
		Costes indirectos	13,00%	0,56
		TOTAL €		4,86
02TMM00013	m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 1 Transporte de fangos, realizado en camión baso Medido en perfil esponjado.		cluso carga con med	ios manuales.
TP00100	1,650 h PEÓN ESPECIAL	17,0	0 28,05	
MK00100	0,240 h CAMIÓN BASCULANTE	25,6	•	
		Costes directos		34,19
		Costes indirectos		4,44
		TOTAL €		38,63
02TMM00014	m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 50 Transporte de fangos, realizado en carretillas med manuales. Medido en perfil esponjado.	cánicas basculantes, a una distancia máxima		ga con medios
TP00100	1,125 h PEÓN ESPECIAL	17,0	•	
MK00300	1,125 h CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3	3,6	5 4,11	
		Costes directos		23,24
		Costes indirectos	13,00%	3,02
		TOTAL €		26,26
02TMM00016	m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 1 I Transporte de fangos, realizado en camión baso Medido en perfil esponjado.		cluso carga con medio	os mecánicos.
ME00300	0,030 h PALA CARGADORA	23,8	•	
MK00100	0,105 h CAMIÓN BASCULANTE	25,6	0 2,69	
		Costes directos		3,41
		Costes indirectos	13,00%	0,44
		TOTAL €		3,85
02TMM00017	m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 50 Transporte de fangos, realizado en carretillas mec mecánicos. Medido en perfil esponjado.		de 500 m, incluso car	ga con medios
TP00100	0,520 h PEÓN ESPECIAL	17,0	0 8,84	
MK00300	0,520 h CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3	•	•	
ME00300	0,100 h PALA CARGADORA	23,8	7 2,39	
		Costes directos		13,13
		Costes indirectos	13,00%	1,71



Código	Cantidad	/Ud/ Descripción		Precio	Subtotal	Importe
02TMM00021	m3 TRAI	NSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y	10 km CARGA M MANUALES			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Transporte		sculante a una distancia comprendida	a entre 5 y 10	km, incluso carga	con medic
TP00100	1,100 h	PEÓN ESPECIAL		17,00	18,70	
MK00100	0,425 h	CAMIÓN BASCULANTE		25,60	10,88	
			Costes directos			29,5
			Costes indirectos		13,00%	3,8
			TOTAL €			33,4
		NODODE TIEDDAO ENTRE EV	401 0400444450644000			
)2TMM00022	Transporte	NSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y e de tierras realizado en camión bas . Medido en perfil esponjado.	culante a una distancia comprendida	a entre 5 y 10	km, incluso carga	con medio
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA		23,87	0,48	
MK00100	0,020 h	CAMIÓN BASCULANTE		25,60	3,84	
VIRGO100	0,130 11	CAMION BASCOBANTE		· —	,	
			Costes directos			4,32
			Costes indirectos		13,00%	0,56
			TOTAL €			4,88
2TMM00023		NSPORTE FANGOS, ENTRE 5 Y				
	manuales.	Medido en perfil esponjado.	culante, a una distancia comprendid	·		con medio
ΓP00100	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
	Transporte	NSPORTE FANGOS, ENTRE 5 Y of the defangos realizado en camión bas of the defanción de servicio de la compacta del la compacta de la compacta	10 km CARGA M. MECÁNICOS culante, a una distancia comprendid	a entre 5 y 10 23,87	km, incluso carga	con medio
ME00300	Transporte mecánicos.	e de fangos realizado en camión bas . Medido en perfil esponjado.	culante, a una distancia comprendid	23,87 25,60	0,72 4,61	
ME00300	Transporte mecánicos. 0,030 h	e de fangos realizado en camión bas . Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA	culante, a una distancia comprendid Costes directos	23,87	0,72 4,61	5,33
И Е00300	Transporte mecánicos. 0,030 h	e de fangos realizado en camión bas . Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA	culante, a una distancia comprendid Costes directos Costes indirectos	23,87	0,72 4,61	5,33 0,69
ME00300	Transporte mecánicos. 0,030 h	e de fangos realizado en camión bas . Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA	culante, a una distancia comprendid Costes directos	23,87	0,72 4,61	5,33
ME00300 MK00100	Transporte mecánicos. 0,030 h 0,180 h	e de fangos realizado en camión bas . Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE	culante, a una distancia comprendid Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87	0,72 4,61 13,00%	5,33 0,69 6,0 2
ME00300 MK00100 D2TMM00025	Transporte mecánicos. 0,030 h 0,180 h m3 TRAN Transporte	e de fangos realizado en camión bas . Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE	culante, a una distancia comprendid Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87	0,72 4,61 13,00%	5,33 0,69 6,0 2
ME00300 MK00100	Transporte mecánicos. 0,030 h 0,180 h m3 TRAN Transporte	e de fangos realizado en camión bas Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE DE ESCOMBROS A VI e de escombros a vertedero realizado	Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87 25,60 	0,72 4,61 13,00%	5,33 0,69 6,02 onjado
ME00300 MK00100	Transporte mecánicos. 0,030 h 0,180 h m3 TRAN Transporte	e de fangos realizado en camión bas Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE DE ESCOMBROS A VI e de escombros a vertedero realizado	culante, a una distancia comprendid Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87 25,60 	0,72 4,61 13,00%	5,33 0,69 6,0 2
ME00300 MK00100 D2TMM00025	Transporte mecánicos. 0,030 h 0,180 h m3 TRAN Transporte	e de fangos realizado en camión bas Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE DE ESCOMBROS A VI e de escombros a vertedero realizado	Costes directos Costes indirectos TOTAL € ERTEDERO con contenedor a una distancia máxim Costes directos Costes indirectos	23,87 25,60 	0,72 4,61 13,00% dido el perfil espo 10,99	5,33 0,69 6,0 2 onjado 10,99 1,43
ME00300 MK00100	Transporte mecánicos. 0,030 h 0,180 h m3 TRAN Transporte	e de fangos realizado en camión bas Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE DE ESCOMBROS A VI e de escombros a vertedero realizado	Costes directos Costes indirectos TOTAL € ERTEDERO con contenedor a una distancia máxim Costes directos	23,87 25,60 	0,72 4,61 13,00% dido el perfil espo 10,99	5,33 0,69 6,02 onjado
ME00300 MK00100 D2TMM00025 MK00400	ma TRAN Transporte 1,000 m3 TRAN Transporte	e de fangos realizado en camión bas Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE DE ESCOMBROS A VI e de escombros a vertedero realizado TRANSPORTE EN CONTENEDOR	Costes directos Costes indirectos TOTAL € ERTEDERO con contenedor a una distancia máxim Costes directos Costes indirectos	23,87 25,60 	0,72 4,61 13,00% dido el perfil espo 10,99	5,33 0,69 6,0 2 onjado 10,99 1,43 12,4 2
ME00300 MK00100 D2TMM00025 MK00400	ma TRAN Transporte 1,000 m3 TRAN Transporte Medido en	e de fangos realizado en camión bas Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE DE ESCOMBROS A VI e de escombros a vertedero realizado TRANSPORTE EN CONTENEDOR NSPORTE ESCOMBROS, DIST. Me e de escombros, realizado en camión in perfil esponjado.	Costes directos Costes indirectos TOTAL € Costes directos máxim Costes directos Costes indirectos TOTAL € TOTAL €	23,87 25,60 	0,72 4,61 13,00% dido el perfil espo 10,99	5,33 0,69 6,0 2 onjado 10,99 1,43 12,4 2
ME00300 MK00100 D2TMM00025 MK00400 D2TMM00026	ma TRAN Transporte 1,000 m3 TRAN Transporte	e de fangos realizado en camión bas Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE DE ESCOMBROS A VI e de escombros a vertedero realizado TRANSPORTE EN CONTENEDOR NSPORTE ESCOMBROS, DIST. Me e de escombros, realizado en camión	Costes directos Costes indirectos TOTAL € Costes directos máxim Costes directos Costes indirectos TOTAL € TOTAL €	23,87 25,60 	0,72 4,61 13,00% dido el perfil espo 10,99	5,33 0,69 6,0 2 onjado 10,99 1,43 12,4 2
ME00300 MK00100 D2TMM00025 MK00400 D2TMM00026	ma TRAN Transporte 1,000 m3 TRAN Transporte Medido en 0,026 h	e de fangos realizado en camión bas . Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE DE ESCOMBROS A VI e de escombros a vertedero realizado TRANSPORTE EN CONTENEDOR NSPORTE ESCOMBROS, DIST. M e de escombros, realizado en camión n perfil esponjado. PALA CARGADORA	Costes directos Costes indirectos TOTAL € ERTEDERO con contenedor a una distancia máxim Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87 25,60 ————————————————————————————————————	0,72 4,61 13,00% dido el perfil espo 10,99 13,00%	5,33 0,69 6,02 10,99 1,43 12,42 s mecánicos
ME00300 MK00100 D2TMM00025 MK00400 D2TMM00026	ma TRAN Transporte 1,000 m3 TRAN Transporte Medido en 0,026 h	e de fangos realizado en camión bas . Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE DE ESCOMBROS A VI e de escombros a vertedero realizado TRANSPORTE EN CONTENEDOR NSPORTE ESCOMBROS, DIST. M e de escombros, realizado en camión n perfil esponjado. PALA CARGADORA	Costes directos Costes indirectos TOTAL € ERTEDERO con contenedor a una distancia máxim Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87 25,60 	0,72 4,61 13,00% dido el perfil espo 10,99 13,00%	5,33 0,69 6,02 10,99 1,43 12,42 s mecánicos
ME00300 MK00100 D2TMM00025 MK00400 D2TMM00026	ma TRAN Transporte 1,000 m3 TRAN Transporte Medido en 0,026 h	e de fangos realizado en camión bas . Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE DE ESCOMBROS A VI e de escombros a vertedero realizado TRANSPORTE EN CONTENEDOR NSPORTE ESCOMBROS, DIST. M e de escombros, realizado en camión n perfil esponjado. PALA CARGADORA	Costes directos Costes indirectos TOTAL € ERTEDERO con contenedor a una distancia máxim Costes directos Costes indirectos TOTAL € Costes directos Costes directos Costes directos Costes directos máxima d Costes directos Costes directos Costes directos Costes directos	23,87 25,60 ————————————————————————————————————	0,72 4,61 13,00% dido el perfil espo 10,99 13,00%	5,33 0,69 6,02 0njado 10,99 1,43 12,42 s mecánicos 3,18 0,42
ME00300 MK00100 D2TMM00025 MK00400 D2TMM00026	ma TRAN Transporte 1,000 m3 TRAN Transporte Medido en 0,026 h	e de fangos realizado en camión bas . Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE DE ESCOMBROS A VI e de escombros a vertedero realizado TRANSPORTE EN CONTENEDOR NSPORTE ESCOMBROS, DIST. M e de escombros, realizado en camión n perfil esponjado. PALA CARGADORA	Costes directos Costes indirectos TOTAL € ERTEDERO con contenedor a una distancia máxim Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87 25,60 ————————————————————————————————————	0,72 4,61 13,00% dido el perfil espo 10,99 13,00%	5,33 0,69 6,02 10,99 1,43 12,42 s mecánicos
ME00300 MK00100 D2TMM00025 MK00400 D2TMM00026 ME00300 MK00100	ma TRAN Transporte Medido en 0,026 h 0,100 h ma TRAN Transporte Medido en 0,026 h 0,100 h	e de fangos realizado en camión bas Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE DE ESCOMBROS A VI e de escombros a vertedero realizado TRANSPORTE EN CONTENEDOR NSPORTE ESCOMBROS, DIST. N e de escombros, realizado en camión a perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE ESCOMBROS, DIST. N e de escombros, realizado en camión se perfil esponjado.	Costes directos Costes indirectos TOTAL € ERTEDERO con contenedor a una distancia máxim Costes directos Costes indirectos TOTAL € Costes directos Costes directos Costes directos Costes directos máxima d Costes directos Costes directos Costes directos Costes directos	23,87 25,60 ————————————————————————————————————	0,72 4,61 13,00% dido el perfil espo 10,99 13,00% o carga con medio 0,62 2,56	5,33 0,69 6,02 onjado 10,99 1,43 12,42 s mecánicos 3,18 0,42 3,59
ME00300 MK00100 D2TMM00025 MK00400 D2TMM00026 ME00300 MK00100	ma TRAN Transporte Medido en 0,100 h	e de fangos realizado en camión bas Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE DE ESCOMBROS A VI e de escombros a vertedero realizado TRANSPORTE EN CONTENEDOR NSPORTE ESCOMBROS, DIST. M e de escombros, realizado en camión n perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE ESCOMBROS, DIST. M e de escombros, realizado en camión n perfil esponjado.	Costes directos Costes indirectos TOTAL € ERTEDERO con contenedor a una distancia máxim Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87 25,60 	0,72 4,61 13,00% dido el perfil espo 10,99 13,00% carga con medio 0,62 2,56 13,00%	5,33 0,69 6,02 onjado 10,99 1,43 12,42 s mecánicos 3,18 0,42 3,59
ME00300 MK00100 D2TMM00025 MK00400 D2TMM00026 ME00300 MK00100	ma TRAN Transporte Medido en 0,026 h 0,100 h	e de fangos realizado en camión bas Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE DE ESCOMBROS A VI e de escombros a vertedero realizado TRANSPORTE EN CONTENEDOR NSPORTE ESCOMBROS, DIST. M e de escombros, realizado en camión n perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE ESCOMBROS, DIST. M e de escombros, realizado en camión n perfil esponjado. PALA CARGADORA e de escombros, realizado en camión n perfil esponjado. PALA CARGADORA	Costes directos Costes indirectos TOTAL € ERTEDERO con contenedor a una distancia máxim Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87 25,60 	0,72 4,61 13,00% dido el perfil espo 10,99 13,00% carga con medio 0,62 2,56 13,00%	5,33 0,69 6,02 onjado 10,99 1,43 12,42 s mecánicos 3,18 0,42 3,59
ME00300 MK00100 D2TMM00025 MK00400 D2TMM00026 ME00300 MK00100 D2TMM00027 ME00300	ma TRAN Transporte Medido en 0,100 h	e de fangos realizado en camión bas Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE DE ESCOMBROS A VI e de escombros a vertedero realizado TRANSPORTE EN CONTENEDOR NSPORTE ESCOMBROS, DIST. M e de escombros, realizado en camión n perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE ESCOMBROS, DIST. M e de escombros, realizado en camión n perfil esponjado.	Costes directos Costes indirectos TOTAL € Costes directos máxim Costes directos Costes indirectos TOTAL € MÁX. 2 km CARGA M. MECÁNICO basculante a una distancia máxima d Costes directos Costes directos TOTAL € MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICO basculante a una distancia máxima d	23,87 25,60 	0,72 4,61 13,00% dido el perfil espo 10,99 13,00% carga con medio 0,62 2,56 13,00% carga con medio 0,62 3,84	5,33 0,69 6,02 10,99 1,43 12,42 s mecánicos 3,18 0,43 3,59 s mecánicos
ME00300 MK00100 D2TMM00025 MK00400 D2TMM00026 ME00300 MK00100 D2TMM00027 ME00300	ma TRAN Transporte Medido en 0,026 h 0,100 h	e de fangos realizado en camión bas Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE DE ESCOMBROS A VI e de escombros a vertedero realizado TRANSPORTE EN CONTENEDOR NSPORTE ESCOMBROS, DIST. M e de escombros, realizado en camión n perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE ESCOMBROS, DIST. M e de escombros, realizado en camión n perfil esponjado. PALA CARGADORA e de escombros, realizado en camión n perfil esponjado. PALA CARGADORA	Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87 25,60 	0,72 4,61 13,00% dido el perfil espo 10,99 13,00% carga con medio 0,62 2,56 13,00% carga con medio 0,62 3,84	5,33 0,69 6,02 10,99 1,43 12,42 s mecánicos 3,18 0,43 3,59 s mecánicos
D2TMM00024 ME00300 MK00100 D2TMM00025 MK00400 D2TMM00026 ME00300 MK00100 D2TMM00027 ME00300 MK00100	ma TRAN Transporte Medido en 0,026 h 0,100 h	e de fangos realizado en camión bas Medido en perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE DE ESCOMBROS A VI e de escombros a vertedero realizado TRANSPORTE EN CONTENEDOR NSPORTE ESCOMBROS, DIST. M e de escombros, realizado en camión n perfil esponjado. PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE NSPORTE ESCOMBROS, DIST. M e de escombros, realizado en camión n perfil esponjado. PALA CARGADORA e de escombros, realizado en camión n perfil esponjado. PALA CARGADORA	Costes directos Costes indirectos TOTAL € Costes directos máxim Costes directos Costes indirectos TOTAL € MÁX. 2 km CARGA M. MECÁNICO basculante a una distancia máxima d Costes directos Costes directos TOTAL € MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICO basculante a una distancia máxima d	23,87 25,60 	0,72 4,61 13,00% dido el perfil espo 10,99 13,00% carga con medio 0,62 2,56 13,00% carga con medio 0,62 3,84	5,33 0,69 6,02 10,99 1,43 12,42 s mecánicos 3,18 0,43 3,59 s mecánicos



ARGA M. MECÁNICOS na distancia comprendida entre	e 5 y 10		
na distancia comprendida entre	e 5 y 10		
		km, incluso carg	a con medio
23	,87	0,62	
25	,60	5,76	
Costes directos			6,38
Costes indirectos		13,00%	0,83
TOTAL €			7,21
GA M. MEC. distancia máxima de 500 M, ir	ngluso c	arga con medio	s mecánicos
3	,50	0,44	
Costes directos			0,44
Costes indirectos		13,00%	0,06
TOTAL €			0,50
N M. MANUALES edios manuales, a una distar	ncia me	dia de 50 m, inc	cluso carga y
17	,00	32,30	
Costes directos			32,30
Costes indirectos		13,00%	4,20
TOTAL €			36,50
	Costes directos	TOTAL €	25,60 5,76 Costes directos

Código Cantidad / Ud / Descripción Precio Subtotal Importe

Subcapítulo 02W: VARIOS

Apartado 02WG: Galerías

Grupo02WGG: Galerías

TP00100

ME01400

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

	179,61
13,00%	20,66
	158,95
	13,00%

17.00

131.75

02WGG00002 m3 EXC. GALERÍA. BAJO ELEM. CONSTRUC. DIVERSOS, TIERRAS C. MEDIA

PEÓN ESPECIAL

7.750 h

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.

 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 €		122 //2

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 1,72 Costes indirectos 13,00% 14,94 TOTAL €

02WGG90002 m3 EXC. GALERÍA BAJO ELEMEN. CONSTR. DIVERSOS, TIERRA C. MEDIA

MINI RETROEXCAVADORA

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

 24,30
 7,05

 Costes directos
 10,45

 Costes indirectos
 13,00%
 1,36

 TOTAL €
 11,81

3.40

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

0,290 h



Precios unitarios descompuestos Construcción de Andalucía Cantidad / Ud / Descripción Precio Subtotal Código 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 tablones y codales de pino, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios. Medido la superficie de entibación útil. 0,400 h OF. 1ª ENCOFRADOR TO00400 17,93 7,17 TP00100 PEÓN ESPECIAL 0.150 h 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 12.48 Costes directos Costes indirectos 13,00% 1.62 TOTAL € 14.10 02WEE00051 m2 ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN EXCAVACIONES DE TIERRAS Entibación semicuajada en excavaciones de tierras de consistencia blanda o terrenos disgregados, realizada con tablones y codales de pino, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios. Medida la superficie de entibación útil. TO00400 4,48 0.250 h OF. 1ª ENCOFRADOR TP00100 0.100 h PEÓN ESPECIAL 17.00 1,70 CE00100 0,100 m PUNTAL DE MADERA 1,23 0,12 CM00200 195,18 0,20 0,001 m3 MADERA DE PINO EN TABLA 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 1,00 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

TOTAL €

1,21

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 1,07 Costes directos Costes indirectos 13 00% 0,14



Código Cantidad / Ud / Descripción Precio Subtotal Importe

Subcapítulo 02Z: ZANJAS

Apartado 02ZM: Medios mecánicos

Grupo02ZMM: 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
MF00400	0.100 h	RETROEXCAVADORA	34 98	3.50

31,30	3,30	
Costes directos		5,71
Costes indirectos	13,00%	0,74
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.

			TOTAL €	TOTAL €	
			Costes indirectos	13,00%	0,61
			Costes directos		4,67
ME00400	0,080 h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,80	
TP00100	0,110 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,87	

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.

			TOTAL €		3,90
			Costes indirectos	13,00%	0,45
			Costes directos		3,45
ME00400	0,050 h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,75	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	

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.

			TOTAL 6		27 70
			Costes indirectos	13,00%	3,19
			Costes directos		24,51
MC00100	0,240 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,52	
ME00500	0,240 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	14,83	
TP00100	0,480 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,16	

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.

			TOTAL €		3,31
			Costes indirectos	13,00%	0,38
			Costes directos		2,93
ME00400	0,040 h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,40	
TP00100	0,090 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,53	

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.

			TOTAL €		46,16
			Costes indirectos	13,00%	5,31
			Costes directos		40,85
MC00100	0,400 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,54	
ME00500	0,400 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	24,71	
TP00100	0,800 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	13,60	



	Cantidad	/Ud/ Descripción		Precio	Subtotal	Import
02ZMM00011	m3 FXC	. ZANJAS, ROCA DURA, M. MEC.	PROF MÁX 4 m FXPI OSIVOS			
022IVIIVI00011	Excavaciór	n, en zanjas, de roca dura, realizada co s, empleo de compresor y utilización de	on medios mecánicos hasta una prof		na de 4 m, incluso	extracción
TO01300	2,150 h	OF. 1ª ARTIFICIERO		17,93	38,55	
ГР00100	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,
			Costes indirectos		13,00%	11,
			TOTAL €			99,
02ZMM90001	m3 EXC	. ZANJA TIERRA C. DURA, PROF.	. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40	cm		
		n, en zanjas, de tierras de consistencia e 40 cm ancho, incluso extracción a los				na de 1,5 r
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL		17,00	1,70	
ME01400	0,202 h	MINI RETROEXCAVADORA		24,30	4,91	
			Costes directos			6,
			Costes indirectos		13,00%	0,
					•	
			TOTAL €		•••••	7,
02ZMM90002	Excavaciór	: ZANJA TIERRA C. MEDIA, PROF n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo	n media, realizada con medios mecár	nicos hasta una	•	ima de 1,5
	-		os bordes y permado de fondos y fate		•	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL		17,00	1,36	
ME01400	0,145 h	MINI RETROEXCAVADORA		24,30	3,52	
			Costes directos			4,
			Costes indirectos		13,00%	0,
			TOTAL €			5,
02ZMM90003	Excavaciór	. ZANJA TIERRA C. BLANDA, PRO n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecái	40cm nicos hasta una	profundidad máx	
	Excavaciór	n, en zanjas, de tierras de consistencia	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecái	40cm nicos hasta una	profundidad máx	
TP00100	Excavaciór y cuchara (n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecái	40cm nicos hasta una trales. Medida e	profundidad máx en perfil natural.	
TP00100	Excavación y cuchara (0,050 h	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecái os bordes y perfilado de fondos y late	40cm nicos hasta una rales. Medida e 17,00 24,30	profundidad máx en perfil natural. 0,85 2,28	ima de 1,5
TP00100	Excavación y cuchara (0,050 h	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecán os bordes y perfilado de fondos y late Costes directos	40cm nicos hasta una rales. Medida e 17,00 24,30	profundidad máx en perfil natural. 0,85 2,28	ima de 1,5
TP00100	Excavación y cuchara (0,050 h	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecálos bordes y perfilado de fondos y late Costes directos Costes indirectos	40cm nicos hasta una rales. Medida e 17,00 24,30	profundidad máx en perfil natural. 0,85 2,28 13,00%	ima de 1,5
TP00100 ME01400	Excavaciór y cuchara (0,050 h 0,094 h	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecán os bordes y perfilado de fondos y late Costes directos	40cm nicos hasta una rales. Medida e 17,00 24,30	profundidad máx en perfil natural. 0,85 2,28 13,00%	ima de 1,5
гр00100 МЕ01400 Grupo02ZMW	Excavación y cuchara o 0,050 h 0,094 h	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecálos bordes y perfilado de fondos y late Costes directos Costes indirectos	40cm nicos hasta una rales. Medida e 17,00 24,30	profundidad máx en perfil natural. 0,85 2,28 13,00%	ima de 1,5 3, 0,
rp00100 ⋈E01400 Grupo02ZMW Apartado 02Z	Excavación y cuchara o 0,050 h 0,094 h : Varios B: A brazo	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecálos bordes y perfilado de fondos y late Costes directos Costes indirectos	40cm nicos hasta una rales. Medida e 17,00 24,30	profundidad máx en perfil natural. 0,85 2,28 13,00%	ima de 1,5 3, 0,
02ZMM90003 TP00100 ME01400 Grupo02ZMW Apartado 02ZI Grupo02ZBB:	Excavación y cuchara o 0,050 h 0,094 h : Varios B: A brazo A brazo	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 I blanda, realizada con medios mecál os bordes y perfilado de fondos y late Costes directos Costes indirectos TOTAL €	40cm nicos hasta una rales. Medida e 17,00 24,30	profundidad máx en perfil natural. 0,85 2,28 13,00%	•
TP00100 ME01400 Grupo02ZMW Apartado 02Z	Excavación y cuchara o 0,050 h 0,094 h : Varios B: A brazo A brazo m3 EXC Excavación	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecái ss bordes y perfilado de fondos y late Costes directos Costes indirectos TOTAL € MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m a dura, realizada con medios manual	40cm nicos hasta una rales. Medida e 17,00 24,30	profundidad máx en perfil natural. 0,85 2,28 13,00%	ima de 1,5
TP00100 ME01400 Grupo02ZMW Apartado 02Zl Grupo02ZBB: 02ZBB00001	Excavación y cuchara o 0,050 h 0,094 h : Varios B: A brazo A brazo m3 EXC Excavación	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA C. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. N. n, en zanjas, de tierras de consistencia	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecái ss bordes y perfilado de fondos y late Costes directos Costes indirectos TOTAL € MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m a dura, realizada con medios manual	40cm nicos hasta una rales. Medida e 17,00 24,30	profundidad máx en perfil natural. 0,85 2,28 13,00%	ima de 1,5
Grupo02ZMW Apartado 02Zl Grupo02ZBB:	Excavación y cuchara o 0,050 h 0,094 h CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA S. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. N. n, en zanjas, de tierras de consistencia tracción a los bordes. Medida en perfil	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecál bs bordes y perfilado de fondos y late Costes directos Costes indirectos TOTAL € MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m a dura, realizada con medios manual natural.	40cm nicos hasta una rales. Medida e 17,00 24,30	profundidad máx en perfil natural. 0,85 2,28 	3, 0, 3,
Grupo02ZMW Apartado 02Zl Grupo02ZBB:	Excavación y cuchara o 0,050 h 0,094 h CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA S. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. N. n, en zanjas, de tierras de consistencia tracción a los bordes. Medida en perfil	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecál bs bordes y perfilado de fondos y late Costes directos Costes indirectos TOTAL € MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m a dura, realizada con medios manual natural.	40cm nicos hasta una rales. Medida e 17,00 24,30	profundidad máx en perfil natural. 0,85 2,28 	3, 0, 3, 0, 3, 0, 51,
Grupo02ZMW Apartado 02Zl Grupo02ZBB:	Excavación y cuchara o 0,050 h 0,094 h CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA S. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. N. n, en zanjas, de tierras de consistencia tracción a los bordes. Medida en perfil	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecár os bordes y perfilado de fondos y late Costes directos Costes indirectos TOTAL € MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m a dura, realizada con medios manual natural. Costes directos Costes indirectos Costes directos Costes indirectos	40cm nicos hasta una rales. Medida e 17,00 24,30	profundidad máx en perfil natural. 0,85 2,28 13,00%	3, 0, 3, 10 3, 10 51, 6,
Grupo02ZMW Apartado 02Zl Grupo02ZBB: 02ZBB00001	Excavación y cuchara o 0,050 h 0,094 h : Varios B: A brazo A brazo Excavación incluso ext 3,000 h	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA S. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. N. n., en zanjas, de tierras de consistencia tracción a los bordes. Medida en perfil PEÓN ESPECIAL	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecái bs bordes y perfilado de fondos y late Costes directos Costes indirectos TOTAL € Costes directos manual natural. Costes directos Costes indirectos Costes indirectos Costes indirectos TOTAL €	40cm nicos hasta una rales. Medida e 17,00	profundidad máx en perfil natural. 0,85 2,28 	3, 0, 3, o, 51, 6, 57,
Grupo02ZMW Apartado 02Zl Grupo02ZBB: 02ZBB00001	Excavación y cuchara o 0,050 h 0,094 h 0,094 h : Varios B: A brazo A brazo M3 EXC. Excavación incluso ext 3,000 h	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA S. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. N. n, en zanjas, de tierras de consistencia tracción a los bordes. Medida en perfil PEÓN ESPECIAL	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecái bs bordes y perfilado de fondos y late Costes directos TOTAL € Costes directos manual natural. Costes directos Costes indirectos Costes indirectos Costes directos manual natural.	40cm nicos hasta una rales. Medida e 17,00	profundidad máx en perfil natural. 0,85 2,28 	3, 0, 3, o, 51, 6, 57,
Grupo02ZMW Apartado 02ZI Grupo02ZBB: 02ZBB00001 TP00100	Excavación y cuchara o 0,050 h 0,094 h 0,094 h : Varios B: A brazo A brazo M3 EXC. Excavación incluso ext 3,000 h	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA S. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. N. n., en zanjas, de tierras de consistencia tracción a los bordes. Medida en perfil PEÓN ESPECIAL S. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. N. n., en zanjas, de tierras de consistencia	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecái bs bordes y perfilado de fondos y late Costes directos TOTAL € Costes directos manual natural. Costes directos Costes indirectos Costes indirectos Costes directos manual natural.	40cm nicos hasta una rales. Medida e 17,00	profundidad máx en perfil natural. 0,85 2,28 	3, 0, 3, 10, 51, 6,
Grupo02ZMW Apartado 02ZI Grupo02ZBB: 02ZBB00001 TP00100	Excavación y cuchara o 0,050 h 0,094 h 0,094 h Excavación incluso exta 3,000 h Excavación incluso exta inclus	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA S. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. N. n., en zanjas, de tierras de consistencia tracción a los bordes. Medida en perfil PEÓN ESPECIAL S. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. N. n., en zanjas, de tierras de consistencia tracción a los bordes. Medida en perfil tracción a los bordes. Medida en perfil	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 blanda, realizada con medios mecái bs bordes y perfilado de fondos y late Costes directos TOTAL € Costes directos manual natural. Costes directos Costes indirectos Costes indirectos Costes directos manual natural.	les hasta una programa de la hasta una program	profundidad máxen perfil natural. 0,85 2,28 13,00% rofundidad máxim 51,00 13,00% profundidad máxim 40,80	3, 0, 3, 10, 51, 6,
Grupo02ZMW Apartado 02ZI Grupo02ZBB: 02ZBB00001 TP00100	Excavación y cuchara o 0,050 h 0,094 h 0,094 h Excavación incluso exta 3,000 h Excavación incluso exta inclus	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA S. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. N. n., en zanjas, de tierras de consistencia tracción a los bordes. Medida en perfil PEÓN ESPECIAL S. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. N. n., en zanjas, de tierras de consistencia tracción a los bordes. Medida en perfil tracción a los bordes. Medida en perfil	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 I blanda, realizada con medios mecái los bordes y perfilado de fondos y late Costes directos TOTAL € Costes directos manual natural. Costes directos manual natural. Costes directos Costes directos TOTAL € MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m costes indirectos TOTAL € MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m media, realizada con medios manual natural.	les hasta una programa de la hasta una program	profundidad máxen perfil natural. 0,85 2,28 13,00% rofundidad máxim 51,00 13,00% profundidad máxim 40,80	3, 0, 3, 10, 51, 6, 57, ma de 1,50
TP00100 ME01400 Grupo02ZMW Apartado 02Zl Grupo02ZBB:	Excavación y cuchara o 0,050 h 0,094 h 0,094 h Excavación incluso exta 3,000 h Excavación incluso exta inclus	n, en zanjas, de tierras de consistencia de 40 cm ancho, incluso extracción a lo PEÓN ESPECIAL MINI RETROEXCAVADORA S. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. N. n., en zanjas, de tierras de consistencia tracción a los bordes. Medida en perfil PEÓN ESPECIAL S. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. N. n., en zanjas, de tierras de consistencia tracción a los bordes. Medida en perfil tracción a los bordes. Medida en perfil	OF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 4 I blanda, realizada con medios mecár los bordes y perfilado de fondos y late Costes directos TOTAL € Costes directos manual natural. Costes directos Costes directos Costes directos TOTAL € MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m costes indirectos TOTAL € MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m costes indirectos Costes directos Costes directos Costes directos manual natural.	les hasta una programmento de la transportación de	profundidad máxen perfil natural. 0,85 2,28 13,00% rofundidad máxim 51,00 13,00% profundidad máxim 40,80	3 0 3 3 6 57 ma de 1,50 40

	Cantidad	I/Ud/ Descripción	Preci	o Subtotal	Importe
02ZBB00003	m2 EVC	C. ZANJAS, TIERRA C.LANDA, M. MANU	IALES PROF MÁY 150 m		
U22BBUUUU3	Excavació	n, en zanjas, de tierras de consistencia blano e extracción a los bordes. Medida en perfil nat	da, realizada con medios manuales hast	a una profundidad ma	áxima de 1,50
TP00100	1,800 h	PEÓN ESPECIAL	17,0	0 30,60	
			Costes directos		30,60
			Costes indirectos	13,00%	3,98
			TOTAL €		34,58
02ZBB00004	Excavació	c. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MANUA ón, en zanjas, de roca blanda, realizada co n a los bordes y p.p. de empleo de compresor.	on medios manuales hasta una profun	didad máxima de 1,5	50 m, incluso
TP00100	3,500 h	PEÓN ESPECIAL	17,0	0 59,50	
MC00100	1,750 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,3	5 11,11	
			Costes directos		70,61
			Costes indirectos	13,00%	9,18
			TOTAL €		79,79
02ZBB00005	Excavación extración a	c. ZANJAS, TERR. DISGREGADO, M. MA n, en zanjas, en terrenos disgregados, realiza a los bordes. Medida en perfil natural.	ada con medios manuales hasta una prof		,50 m, incluso
TP00100	1,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,0	23,80	
			Costes directos		23,80
				7	3,09
			TOTAL €		26,89
TO02200 TP00100 MB00100		on, en zanjas, de terreno fangoso realizada n a los bordes y p.p. de agotamiento de aguas. OFICIAL 2ª PEÓN ESPECIAL BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	•	7 1,75 0 63,75	,
WIB00100	0,420 11	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGOA T FANGOS	,		
			Costes directos		
					66,46 8 64
			Costes indirectos	13,00%	8,64
				13,00%	•
02ZBB00007	Excavació	c. ZANJAS, ROCA DURA, M. MANUALES on, en zanjas, de roca dura, con medios mar erfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo	Costes indirectos	13,00% de 1,50 m, incluso ex	8,64 75,10
02ZBB00007 TP00100	Excavació	on, en zanjas, de roca dura, con medios mar erfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo PEÓN ESPECIAL	Costes indirectos	13,00% de 1,50 m, incluso ex	8,64 75,10
	Excavació bordes, pe	on, en zanjas, de roca dura, con medios mar erfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo	Costes indirectos	13,00%de 1,50 m, incluso ex	8,64 75,10
TP00100	Excavació bordes, pe 6,000 h	on, en zanjas, de roca dura, con medios mar erfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo PEÓN ESPECIAL	Costes indirectos	de 1,50 m, incluso ex 0 102,00 5 19,05	8,64 75,10 tracción a los 121,05
TP00100	Excavació bordes, pe 6,000 h	on, en zanjas, de roca dura, con medios mar erfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo PEÓN ESPECIAL	Costes indirectos	de 1,50 m, incluso ex 0 102,00 5 19,05	8,64 75,10 tracción a los
TP00100	Excavació bordes, pe 6,000 h	on, en zanjas, de roca dura, con medios mar erfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo PEÓN ESPECIAL	Costes indirectos	de 1,50 m, incluso ex 0 102,00 5 19,05	8,64 75,10 tracción a los 121,05
TP00100 MC00100	Excavació bordes, pe 6,000 h 3,000 h	on, en zanjas, de roca dura, con medios mar erfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS	Costes indirectos	de 1,50 m, incluso ex 10 102,00 5 19,05 13,00%	8,64 75,10 tracción a los 121,05 15,74 136,79
TP00100 MC00100	Excavació bordes, pe 6,000 h 3,000 h m3 EXC Excavación	on, en zanjas, de roca dura, con medios mar erfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS	Costes indirectos	de 1,50 m, incluso ex 10 102,00 5 19,05 13,00%	8,64 75,10 tracción a los 121,05 15,74 136,79
TP00100 MC00100	Excavació bordes, pe 6,000 h 3,000 h m3 EXC Excavación	on, en zanjas, de roca dura, con medios mar erfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS C. ZANJAS, ROCA DURA, M. MANUAL. F n, en zanjas, de roca dura, realizada con med	Costes indirectos	de 1,50 m, incluso ex 10 102,00 5 19,05 13,00%	8,64 75,10 tracción a los 121,05 15,74 136,79
TP00100 MC00100 02ZBB00009 TO01300 TP00100	m3 EXC Excavación los bordes 1,750 h	en, en zanjas, de roca dura, con medios mar erfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS C. ZANJAS, ROCA DURA, M. MANUAL. F. n, en zanjas, de roca dura, realizada con med s, empleo de compresor y utilización de explo OF. 1ª ARTIFICIERO PEÓN ESPECIAL	Costes indirectos	de 1,50 m, incluso ex 10,00% 102,00 102,00 19,05 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 13,38 0 63,75	8,64 75,10 tracción a los 121,05 15,74 136,79
TP00100 MC00100 02ZBB00009 TO01300 TP00100 MC00100	m3 EXC Excavación los bordes 1,750 h 3,200 h	en, en zanjas, de roca dura, con medios mar erfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS C. ZANJAS, ROCA DURA, M. MANUAL. F. n, en zanjas, de roca dura, realizada con med s, empleo de compresor y utilización de explo OF. 1ª ARTIFICIERO PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS	Costes indirectos	13,00% de 1,50 m, incluso ex 102,00 5 19,05 13,00% xima de 1,50 m, inclus 3 31,38 0 63,75 5 7,62	8,64 75,10 tracción a los 121,05 15,74 136,79
TP00100 MC00100 02ZBB00009 TO01300 TP00100 MC00100 WW00100	m3 EXC Excavación los bordes 1,750 h 3,000 u	en, en zanjas, de roca dura, con medios mar erfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS C. ZANJAS, ROCA DURA, M. MANUAL. F. n, en zanjas, de roca dura, realizada con med s, empleo de compresor y utilización de explo OF. 1ª ARTIFICIERO PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS DETONADOR ELÉCTRICO	Costes indirectos	tle 1,50 m, incluso ex 102,00 5	8,64 75,10 tracción a los 121,05 15,74 136,79
TP00100	m3 EXC Excavación los bordes 1,750 h 3,200 h	en, en zanjas, de roca dura, con medios mar erfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS C. ZANJAS, ROCA DURA, M. MANUAL. F. n, en zanjas, de roca dura, realizada con med s, empleo de compresor y utilización de explo OF. 1ª ARTIFICIERO PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS	Costes indirectos	tle 1,50 m, incluso ex 102,00 s 19,05 s 19,05 s 13,00% s 13,00	8,64 75,10 tracción a los 121,05 15,74 136,79
TP00100 MC00100 02ZBB00009 TO01300 TP00100 MC00100 WW00100 WW00100 WW00200	m3 EXC Excavación los bordes 1,750 h 3,000 u 0,300 kg	en, en zanjas, de roca dura, con medios mar erfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS C. ZANJAS, ROCA DURA, M. MANUAL. F. n., en zanjas, de roca dura, realizada con med s, empleo de compresor y utilización de explo OF. 1ª ARTIFICIERO PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS DETONADOR ELÉCTRICO EXPLOSIVO GOMA 2E-C	Costes indirectos	13,00%	8,64 75,10 tracción a los 121,05 15,74 136,79 o extracción a
TP00100 MC00100 02ZBB00009 TO01300 TP00100 MC00100 WW00100 WW00100 WW00200	m3 EXC Excavación los bordes 1,750 h 3,000 u 0,300 kg	en, en zanjas, de roca dura, con medios mar erfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS C. ZANJAS, ROCA DURA, M. MANUAL. F. n., en zanjas, de roca dura, realizada con med s, empleo de compresor y utilización de explo OF. 1ª ARTIFICIERO PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS DETONADOR ELÉCTRICO EXPLOSIVO GOMA 2E-C	Costes indirectos	13,00%	8,64 75,10 tracción a los 121,05 15,74 136,79

Código	Cantidad	/Ud/ Descripción	Pre	ecio	Subtotal	Importe
02ZBB00011	m² EVC	:. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. MAI	MIIAI ES DDOE 150 A 2 m			
0226600011	Excavació	n, en zanjas, de tierras de consistencia du uso extracción a los bordes. Medida en pe	ıra, realizada con medios manuales a una	a profun	ididad comprendic	la entre 1,50
TP00100	4,000 h	PEÓN ESPECIAL	1	7,00	68,00	
			Costes directos			68,00
			Costes indirectos		13,00%	8,84
			TOTAL €			76,84
02ZBB00012	m3 EXC	. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MA	NUALES, PROF. 1,50 A 3 m			
		n, en zanjas, de tierras de consistencia r ı, incluso extracción a los bordes. Medida		una pr	ofundidad compre	endida entre
TP00100	3,300 h	PEÓN ESPECIAL	1	7,00	56,10	
			Costes directos			56,10
			Costes indirectos		13,00%	7,29
			TOTAL €			63,39
02ZBB00013	m3 FXC	. ZANJAS, TIERRA C. BLANDA, M. N	IANUALES, PROF. 1.50 A 3 m			
011111111	Excavació	n, en zanjas, de tierras de consistencia b , incluso extracción a los bordes. Medida	olanda, realizada con medios manuales a	a una pr	ofundidad compre	endida entre
TP00100	2,700 h	PEÓN ESPECIAL	1	7,00	45,90	
			Costes directos			45,90
			Costes indirectos		13,00%	5,97
			TOTAL €			51,87
02ZBB00015	Excavació	c. ZANJAS, TERR. DISGREGADO, M. n, en zanjas, de terreno disgregado, real tracción a los bordes. Medida en perfil na	izada con medios manuales a una profui	ndidad d	comprendida entre	e 1,50 y 3 m,
TP00100	2,200 h	PEÓN ESPECIAL	1	7,00	37,40	
			Costes directos			37,40
			Costes indirectos		13,00%	4,86
			TOTAL €			42,26
02ZBB00017 TP00100	Excavació extracción 5,000 h	c. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MAN. n, en zanjas, de roca blanda, realizada co a los bordes, perfilado de fondos y latera PEÓN ESPECIAL	n medios manuales a una profundidad o les y p.p. de empleo de compresor. Medi 1	da en pe 7,00	erfil natural. 85,00	3 m, incluso
MC00100	2,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS		6,35	15,88	
			Costes directos Costes indirectos		13,00%	100,88 13,11
			TOTAL €			113,99
02ZBB00018	Excavació	c. ZANJAS, ROCA DURA, M. MAN., P n, en zanjas, de roca dura, con medios m s, perfilado de fondos y laterales y p.p. de	anuales a una profundidad comprendida		,50 y 3 m, incluso	extracción a
TP00100	7,500 h	PEÓN ESPECIAL		7,00	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 Excavación, en zanjas, de roca dura, realizada con medio extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización	os manuales a una profundidad compren	dida entre 1,50 y	3 m, incluse
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	13,00%	139,42 18,12
		TOTAL €		157,54
02ZBB00021	m3 EXC. ZANJAS, TERRENO FANGOSO, M. MANU Excavación, en zanjas, de terreno fangoso, realizada con incluso extracción a los bordes y p.p. de agotamiento de ag	n medios manuales a una profundidad c	omprendida entr	e 1,50 y 3 m
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

TOTAL €		0,92
Costes indirectos	13,00%	0,11
Costes directos		0,81

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

TOTAL €		1.03
Costes indirectos	13,00%	0,12
Costes directos		0,91

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 indirectos	13,00%	0,10
Costes directos		0,74

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.

PEÓN ESPECIAL	17,00	16,32	
RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	14,83	
COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,52	
	Costes directos		32,67
	Costes indirectos	13,00%	4,25
	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO COMPRESOR DOS MARTILLOS Costes directos	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO 61,78 14,83 COMPRESOR DOS MARTILLOS 6,35 1,52 Costes directos

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.

MC00100	0,360 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,29
ME00500	0,360 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	22,24
TP00100	0,960 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	16,32

TOTAL €		46.16
Costes indirectos	13,00%	5,31
Costes directos		40,85

36.92

TOTAL €

Código	Caniidad /	/Ud/ Descripción		Precio	Subtotal	Importe
02ACC00012	m3 FXC/	AVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA	A DURA LISO DE EXPLOSIVO	าร		
)ZAGG00012	Excavación	, en apertura de caja, de roca dura, realizad 50 cm. Medida en perfil natural.			osivos, hasta una	profundida
ГО01300	1,150 h	OF. 1ª ARTIFICIERO		17,93	20,62	
ΓΡ00100	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	
MC00100	0,375 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS		6,35	2,38	
WW00100	1,250 u	DETONADOR ELÉCTRICO PEQUEÑO MATERIAL		1,00	1,25	
WW00400	1,000 u	PEQUENO IVIA TERIAL		0,30	0,30	
			Costes directos			48,3
			Costes indirectos		13,00%	6,2
			TOTAL €	•••••		54,6
Grupo02ACW	: Varios					
Apartado 02A	D: Desmon	tes				
· Grupo02ADD:						
5. apooz, (55.						
02ADD00001	Excavación	DESMONTE TIERRAS CONSIST. DURA n, en desmonte, de tierras de consistenci perfil natural.		necánicos, in	cluso transporte	a terraplén
ME00300	0,026 h	PALA CARGADORA		23,87	0,62	
			Costes directos			0,62
			Costes indirectos		13,00%	0,08
			TOTAL €			0,70
00 4 DD00000	2 EVC	DECMONITE TIEDDAG CONICIOT MED				
02ADD00002	Excavación	DESMONTE TIERRAS CONSIST. MED n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural.	•	mecánicos, ir	cluso transporte	a terraplén
	Excavación	n, en desmonte, de tierras de consistencia	•	mecánicos, ir 23,87	cluso transporte 0,57	a terraplén
	Excavación Medida en	n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural.	•	23,87	0,57	•
	Excavación Medida en	n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural.	media, realizada con medios d	23,87	0,57	0,57
02ADD00002 ME00300	Excavación Medida en	n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural.	media, realizada con medios de media, realizada con medios de medi	23,87	0,57	0,57 0,07
	Excavación Medida en 0,024 h m3 EXC. Excavación	n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural.	Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87 	0,57	0,57 0,07 0,64
ME00300 D2ADD00003	Excavación Medida en 0,024 h m3 EXC. Excavación	n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLAI n, en desmonte, de tierras de consistencia	Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87 	0,57	0,57 0,07 0,6 4
ME00300 D2ADD00003	Excavación Medida en 0,024 h m3 EXC. Excavación Medida en	n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLAI n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural.	Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87	0,57 13,00% ncluso transporte	0,57 0,07 0,64 a terraplén
иE00300 02ADD00003	Excavación Medida en 0,024 h m3 EXC. Excavación Medida en	n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLAI n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural.	Costes directos	23,87	0,57 13,00% ncluso transporte	0,5; 0,0; 0,6 4 a terraplén
ME00300	Excavación Medida en 0,024 h m3 EXC. Excavación Medida en	n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLAI n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural.	Costes directos Costes indirectos TOTAL € NDA,TRANSP. A TERRAPLÉ I blanda, realizada con medios Costes directos	23,87	0,57 13,00% ncluso transporte 0,53 13,00%	0,57 0,07 0,64
ME00300 02ADD00003	m3 EXC. Excavación Medida en 0,024 h m3 EXC. Excavación Medida en 0,022 h	n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLAI n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural.	Costes directos Costes indirectos TOTAL € NDA,TRANSP. A TERRAPLÉI I blanda, realizada con medios Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87	0,57 13,00% ncluso transporte 0,53 13,00%	0,57 0,07 0,64 a terraplén 0,53 0,07
ME00300 D2ADD00003 ME00300 D2ADD00004	m3 EXC. Excavación Medida en 0,024 h m3 EXC. Excavación Medida en 0,022 h m3 EXC. Excavación	n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLAN n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE ROCA BLANDA, TRANSF	Costes directos Costes indirectos TOTAL € NDA,TRANSP. A TERRAPLÉI I blanda, realizada con medios Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87	0,57 13,00% ncluso transporte 0,53 13,00%	0,57 0,07 0,6 4 a terraplén 0,53 0,07
ME00300 D2ADD00003 ME00300 D2ADD00004	m3 EXC. Excavación Medida en 0,024 h m3 EXC. Excavación Medida en 0,022 h m3 EXC. Excavación natural.	n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLAI n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE ROCA BLANDA, TRANSF n, en desmonte, de roca blanda, realizada	Costes directos Costes indirectos TOTAL € NDA,TRANSP. A TERRAPLÉI I blanda, realizada con medios Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87	0,57 13,00% 13,00% 13,00% 13,00%	0,57 0,07 0,6 4 a terraplén 0,53 0,07
ME00300 D2ADD00003 ME00300 D2ADD00004	m3 EXC. Excavación Medida en 0,024 h m3 EXC. Excavación Medida en 0,022 h m3 EXC. Excavación natural. 0,037 h	n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLAI n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE ROCA BLANDA, TRANSF n, en desmonte, de roca blanda, realizada PALA CARGADORA	Costes directos Costes indirectos TOTAL € NDA,TRANSP. A TERRAPLÉI I blanda, realizada con medios Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87 0 transporte 23,87	0,57 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 0,88 7,41	0,55 0,07 0,6 4 a terraplén 0,55 0,07 0,6 0
ME00300 D2ADD00003 ME00300 D2ADD00004	m3 EXC. Excavación Medida en 0,024 h m3 EXC. Excavación Medida en 0,022 h m3 EXC. Excavación natural. 0,037 h	n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLAI n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE ROCA BLANDA, TRANSF n, en desmonte, de roca blanda, realizada PALA CARGADORA	Costes directos Costes indirectos TOTAL € NDA,TRANSP. A TERRAPLÉI I blanda, realizada con medios Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87 0 transporte 23,87	0,57 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 0,88 7,41	0,57 0,64 • a terraplén 0,53 0,07 0,60 lida en perfi
02ADD00003 02ADD00004 02ADD00004	m3 EXC. Excavación Medida en 0,024 h m3 EXC. Excavación Medida en 0,022 h m3 EXC. Excavación natural. 0,037 h	n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLAI n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE ROCA BLANDA, TRANSF n, en desmonte, de roca blanda, realizada PALA CARGADORA	Costes directos Costes indirectos TOTAL € NDA,TRANSP. A TERRAPLÉI I blanda, realizada con medios Costes directos TOTAL €	23,87 O transporte 23,87 61,78	0,57 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 13,00%	0,55 0,07 0,64 e a terraplén 0,53 0,07 0,66 lida en perfi
#E00300 #E00300 #E00300 #E00300 #E00300	m3 EXC. Excavación Medida en 0,024 h m3 EXC. Excavación Medida en 0,022 h m3 EXC. Excavación natural. 0,037 h 0,120 h	n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLAI n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE ROCA BLANDA, TRANSF n, en desmonte, de roca blanda, realizada PALA CARGADORA	Costes directos Costes indirectos TOTAL € NDA,TRANSP. A TERRAPLÉ I blanda, realizada con medios Costes directos Costes indirectos TOTAL € Costes indirectos Costes directos TOTAL € Costes directos TOTAL €	23,87	0,57 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 13,00%	0,55 0,07 0,64 e a terraplén 0,53 0,07 0,66 lida en perfi
#E00300 #E00300 #E00300 #E00300 #E00300 #E00500	m3 EXC. Excavación Medida en 0,024 h m3 EXC. Excavación Medida en 0,022 h m3 EXC. Excavación natural. 0,037 h 0,120 h m3 EXC. Excavación	n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLAI n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE ROCA BLANDA, TRANSP n, en desmonte, de roca blanda, realizada PALA CARGADORA RETROEXCAVADORA CON MARTILLO DESMONTE ROCA DURA, TRANSP. A	Costes directos Costes indirectos TOTAL € NDA,TRANSP. A TERRAPLÉ I blanda, realizada con medios Costes directos Costes indirectos TOTAL € Costes indirectos Costes directos TOTAL € Costes directos TOTAL €	23,87	0,57 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 13,00%	0,55 0,07 0,64 e a terraplén 0,53 0,07 0,66 lida en perfi
ME00300 D2ADD00003 ME00300	m3 EXC. Excavación Medida en 0,024 h m3 EXC. Excavación Medida en 0,022 h m3 EXC. Excavación natural. 0,037 h 0,120 h m3 EXC. Excavación natural.	perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLAI n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE ROCA BLANDA, TRANSF n, en desmonte, de roca blanda, realizada PALA CARGADORA PALA CARGADORA RETROEXCAVADORA CON MARTILLO DESMONTE ROCA DURA,TRANSP. A n, en desmonte, de roca dura realizada con	Costes directos Costes indirectos TOTAL € NDA,TRANSP. A TERRAPLÉ I blanda, realizada con medios Costes directos Costes indirectos TOTAL € Costes indirectos Costes directos TOTAL € Costes directos TOTAL €	23,87 O transporte 23,87 61,78	0,57 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 2 a terraplén. Med	0,57 0,07 0,64 • a terraplén 0,53 0,07 0,60 lida en perfi 8,29 1,08 9,37
#E00300 #E00300 #E00300 #E00300 #E00300 #E00300	m3 EXC. Excavación Medida en 0,024 h m3 EXC. Excavación Medida en 0,022 h m3 EXC. Excavación natural. 0,037 h 0,120 h m3 EXC. Excavación natural. 0,037 h	perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLAI n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE ROCA BLANDA, TRANSF n, en desmonte, de roca blanda, realizada PALA CARGADORA PALA CARGADORA RETROEXCAVADORA CON MARTILLO DESMONTE ROCA DURA,TRANSP. A n, en desmonte, de roca dura realizada con PALA CARGADORA	Costes directos Costes indirectos TOTAL € NDA,TRANSP. A TERRAPLÉ I blanda, realizada con medios Costes directos Costes indirectos TOTAL €	23,87	0,57 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 2 a terraplén. Med 0,88 7,41 13,00%	0,57 0,64 • a terraplén 0,53 0,07 0,60 lida en perfi 8,29 1,08 9,37
D2ADD00004 ME00300 ME00300 D2ADD00005 ME00300	m3 EXC. Excavación Medida en 0,024 h m3 EXC. Excavación Medida en 0,022 h m3 EXC. Excavación natural. 0,037 h 0,120 h m3 EXC. Excavación natural. 0,037 h	perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLAI n, en desmonte, de tierras de consistencia perfil natural. PALA CARGADORA DESMONTE ROCA BLANDA, TRANSF n, en desmonte, de roca blanda, realizada PALA CARGADORA PALA CARGADORA RETROEXCAVADORA CON MARTILLO DESMONTE ROCA DURA,TRANSP. A n, en desmonte, de roca dura realizada con PALA CARGADORA	Costes directos Costes indirectos TOTAL € NDA,TRANSP. A TERRAPLÉ I blanda, realizada con medios Costes directos Costes indirectos TOTAL € Costes indirectos Costes directos TOTAL € Costes directos TOTAL €	23,87	0,57 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 13,00% 2 a terraplén. Med 0,88 7,41 13,00%	0,57 0,64 • a terraplén 0,53 0,07 0,60 lida en perfi 8,29 1,08 9,37



Apartado 02AE: Explanaciones Grupo02AEE: Explanaciones

Precios unitarios descompuestos

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02ADD00006	m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTE Excavación, en desmonte, de tierras de consister	ENCIA DURA ncia dura, realizada con medios mecánicos. Medida	en perfil natural.	
ME00300	0,019 h PALA CARGADORA	23,87	0,45	
		Costes directos Costes indirectos	13,00%	0,45 0,06
		TOTAL €		0,51
02ADD00007	m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTE Excavación, en desmonte, de tierras de consister	ENCIA MEDIA ncia media, realizada con medios mecánicos. Medic	la en perfil natural	
ME00300	0,017 h PALA CARGADORA	23,87	0,41	
		Costes directos	13.00%	0,41
		TOTAL €	.,	0,46
				-,
02ADD00008	m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTE	: NCIA BLANDA ncia blanda, realizada con medios mecánicos. Medi	da en perfil natura	I.
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, realiza	da con medios mecánicos. Medida en perfil natura	ı	
ME00500	0,120 h RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	7,41	
	,	Costes directos		7,41
		Costes indirectos TOTAL €	13,00%	0,96 8,3 7
		TOTAL C		0,5
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 DISGREG Excavación, en desmonte, de terreno disgregad perfil natural.	ADO, TRANSP. A TERRAPLÉN do, realizada con medios mecánicos, incluso trans	sporte a terraplén	ı. Medida e
ME00300	0,020 h PALA CARGADORA	23,87	0,48	
		Costes directos Costes indirectos	13,00%	0,48
		TOTAL €		0,54
02ADD00106	m3 EXC. DESMONTE TERRENO DISGREG	SADO		
	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 Costes indirectos	13,00%	0,31 0,04
		TOTAL €		0,3
Grupo02ADW	Madaa			

Código	Cantidad	/Ud/ Descripción		Precio	Subtotal	Importe
02AEE00001	Explanació	LANACIÓN DE 50 cm ESP., TIERRA ón de 50 cm de espesor medio, con tier	ras de consistencia blanda, compre			
	transporte verdadera	e a relleno, extendido en tongadas de 2 magnitud.	20 cm y compactado con medios me	ecánicos al 95	5% proctor norma	I. Medida e
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			0,9
			Costes indirectos		13,00%	0,1
			TOTAL €	•••••		1,1
Grupo02AEW						
Apartado 02A	T: Terraple	enes				
Grupo02ATT:	Terraplene	es				
02ATT00001	m3 TERI	RAPLÉN CON TIERRAS EN TONGA	ADAS DE 20 cm			
		con tierras, comprendiendo: extendid	lo en tongadas de 20 cm y compact	ado con med	lios mecánicos al	95% procto
		edido en perfil compactado.				
GW00100 MK00200	0,300 m3 0,005 h	AGUA POTABLE CAMIÓN CISTERNA		0,55 30,30	0,17	
MN00100	0,003 h	MOTONIVELADORA		45,11	0,15 0,54	
MR00400	0,012 h	RULO VIBRATORIO		23,28	0,28	
			Costos divostos	_	•	1.1.
			Costes directos Costes indirectos		13,00%	1,14 0,1!
			TOTAL €		•	1,2
			TOTAL C		••••••	1,2.
Grupo02ATW						
Apartado 02A		ıs				
Grupo02AVV:	Vaciados					
02AVV00001	Excavaciór	AVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRA n, en vaciado, de tierras de consistenci Medida en perfil natural.		nicos, inclusc	p.p. de perfilado	de fondos
TP00100	0,019 h	PEÓN ESPECIAL		17,00	0,32	
ME00400	0,013 h	RETROEXCAVADORA		34,98	0,80	
			Costos divostos	_	•	1 1 1
			Costes directos Costes indirectos		13.00%	1,12 0,15
			TOTAL €			1,27
02AVV00002	Excavaciór	AVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRA n, en vaciado, de tierras de consistencia Medida en perfil natural.		inicos, incluso	o p.p. de perfilado	o de fondos
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	Excavaciór	AVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRA n, en vaciado, de tierras de consistencia Medida en perfil natural.		ánicos, inclus	o p.p. de perfilado	o de fondos
	0,013 h	PEÓN ESPECIAL		17,00	0,22	
TP00100	0.010 -	RETROEXCAVADORA		34,98	0,63	
TP00100 ME00400	0,018 h					
	U,U18 N		Costes directos	 		0,85
	0,018 h		Costes directos Costes indirectos		13,00%	0,85 0,11



	Cantidad /	Ud / Descripción	Prec	io Subtota	al Impo	orte
02AVV00004	Excavación	AVACIÓN EN VACIADO, DE TERRENO DIS en vaciado de terreno disgregado, realizada perfil natural.		o. de perfilado de	fondo y latera	ales
TD00100	·	PEÓN ESPECIAL	17.0	0.1	17	
TP00100 ME00400	•	RETROEXCAVADORA	17,0 34,9	•		
VILOU400	0,010 11	REMOLACAVADORA	34).			
			Costes directos			0,73
			Costes indirectos TOTAL €	-,		0,09 0,82
02AVV00009	m² EVCA	VACIÓN EN VACIADO, DE TERRENO FA				0,01
J2AV V00009		en vaciado de terreno fangoso, realizada co		e agotamiento de	aguas. Medida	da et
TO02200	0,048 h	OFICIAL 2ª	17,4	47 0,8	34	
ME00400	0,064 h	RETROEXCAVADORA	34,9	98 2,2	<u> </u>	
MB00100	0,192 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,3	29 0,4	14	
			Costes directos	•		3,52
			Costes indirectos			0,46
			TOTAL €	,		3,98
			TOTAL C			3,30
02AVV00010	Excavación,	AVACIÓN EN VACIADO, DE ROCA BLANI , en vaciado, de roca blanda, realizada con mo or. Medida en perfil natural.		filado de fondos,	laterales y em	ıpled
TP00100	0,800 h	PEÓN ESPECIAL	17,0	00 13,6	50	
ME00500	•	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,7	•		
MC00100	0,200 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,3	35 1,2	<u>!</u> 7	
			Costos directos	-		7 7 7 2
			Costes directos Costes indirectos			27,23 3,54
			TOTAL €	·		30,77
		,				,
02AVV00011		AVACIÓN EN VACIADO, DE ROCA DURA en vaciado, de roca dura, realizada con medi		do de fondos, lat	erales y emple	eo de
	•	Medida en perfil natural.				
	compresor.	Medida en perfil natural.	17 (10 13.6	30	
ТР00100	compresor. 0,800 h	PEÓN ESPECIAL	17,1 6 :	· ·		
TP00100 MC00100	compresor. 0,800 h 0,300 h		17,/ 6,: 61,:	35 1,9	91	
TP00100 MC00100	compresor. 0,800 h 0,300 h	PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,i 61,i	35 1,9 78 18,5	91 53	
TP00100 MC00100	compresor. 0,800 h 0,300 h	PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS	6, 61, Costes directos	35 1,9 78 18,5	91 53 34	
TP00100 MC00100 ME00500	compresor. 0,800 h 0,300 h	PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,7 61,7 Costes directos Costes indirectos	13,009	91 53 34 %	34,04 4,43
TP00100 MC00100	compresor. 0,800 h 0,300 h	PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS	6, 61, Costes directos	13,009	91 53 34 %	
TP00100 MC00100	compresor. 0,800 h 0,300 h 0,300 h	PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,6 61,7 Costes directos Costes indirectos TOTAL €	13,009	91 53 34 % 4	4,43
TP00100 MC00100 ME00500	compresor. 0,800 h 0,300 h 0,300 h m3 EXCA Excavación e	PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS RETROEXCAVADORA CON MARTILLO AVACIÓN EN VACIADO, ROCA DURA, CO	6,6 61,7 Costes directos Costes indirectos TOTAL €	35 1,9 78 18,5 13,009	91 93 34 % 4 38	4,43
TP00100 MC00100 ME00500	m3 EXCA Excavación 6 0,900 h	PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS RETROEXCAVADORA CON MARTILLO AVACIÓN EN VACIADO, ROCA DURA, CO en vaciado de roca dura, realizada con medios	6,6 61,7 Costes directos	35 1,9 78 18,5 13,009 s. Medida en perfi	91 93 34 % 38 il natural.	4,43
TP00100 MC00100 ME00500 D2AVV00012	m3 EXCA Excavación 6 0,900 h 0,900 h	PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS RETROEXCAVADORA CON MARTILLO AVACIÓN EN VACIADO, ROCA DURA, CO en vaciado de roca dura, realizada con medios OF. 1ª ARTIFICIERO	6,6 61,7 Costes directos	35 1,9 78 18,5 13,009 ss. Medida en perfi 93 16,1 00 15,3	91 53 34 % 38 il natural.	4,43
TP00100 MC00100 ME00500 02AVV00012 TO01300 TP00100 wW00100 wW00200	m3 EXCA Excavación e 0,900 h 1,000 u 0,200 kg	PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS RETROEXCAVADORA CON MARTILLO AVACIÓN EN VACIADO, ROCA DURA, CO en vaciado de roca dura, realizada con medios OF. 1ª ARTIFICIERO PEÓN ESPECIAL DETONADOR ELÉCTRICO EXPLOSIVO GOMA 2E-C	6,61,7 Costes directos	35 1,978 18,5 18,5 18,5 18,5 18,5 18,5 18,5 18,	91 53 34 % 38 il natural. 14 80 90	4,43
TP00100 MC00100 ME00500 D2AVV00012 TO01300 TP00100 MW00100 MW00200 ME00400	m3 EXCA Excavación e 0,900 h 1,000 u 0,200 kg 0,100 h	PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS RETROEXCAVADORA CON MARTILLO AVACIÓN EN VACIADO, ROCA DURA, CO en vaciado de roca dura, realizada con medios OF. 1ª ARTIFICIERO PEÓN ESPECIAL DETONADOR ELÉCTRICO EXPLOSIVO GOMA 2E-C RETROEXCAVADORA	6, 61, Costes directos Costes indirectos TOTAL € ON USO DE EXPLOSIVOS mecánicos y utilización de explosivo 17, 17, 1, 3, 34,	35 1,978 18,5 13,009	91 53 34 % 38 il natural. 14 80 90 90 50	4,43
TP00100 MC00100 ME00500 D2AVV00012 TO01300 TP00100 WW00100 WW00200 ME00400 MC00100	m3 EXCA Excavación e 0,900 h 1,000 u 0,200 kg 0,100 h 0,300 h	PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS RETROEXCAVADORA CON MARTILLO AVACIÓN EN VACIADO, ROCA DURA, CO en vaciado de roca dura, realizada con medios OF. 1ª ARTIFICIERO PEÓN ESPECIAL DETONADOR ELÉCTRICO EXPLOSIVO GOMA 2E-C RETROEXCAVADORA COMPRESOR DOS MARTILLOS	6, 61, Costes directos Costes indirectos TOTAL € DN USO DE EXPLOSIVOS mecánicos y utilización de explosivo 17, 17, 1, 3, 34,5	35 1,978 18,5 13,009	91 53 34 % 4 38 il natural. 14 30 50 50 50 91	4,43
TP00100 MC00100 ME00500 D2AVV00012 TO01300 TP00100 WW00100 WW00200 ME00400 MC00100	m3 EXCA Excavación e 0,900 h 1,000 u 0,200 kg 0,100 h 0,300 h	PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS RETROEXCAVADORA CON MARTILLO AVACIÓN EN VACIADO, ROCA DURA, CO en vaciado de roca dura, realizada con medios OF. 1ª ARTIFICIERO PEÓN ESPECIAL DETONADOR ELÉCTRICO EXPLOSIVO GOMA 2E-C RETROEXCAVADORA	6, 61, Costes directos Costes indirectos TOTAL € ON USO DE EXPLOSIVOS mecánicos y utilización de explosivo 17, 17, 1, 3, 34,	35 1,978 18,5 13,009	91 53 34 % 4 38 il natural. 14 30 50 50 50 91	4,43
TP00100 MC00100 ME00500 D2AVV00012 TO01300 TP00100 WW00100 WW00200 ME00400 MC00100	m3 EXCA Excavación e 0,900 h 1,000 u 0,200 kg 0,100 h 0,300 h	PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS RETROEXCAVADORA CON MARTILLO AVACIÓN EN VACIADO, ROCA DURA, CO en vaciado de roca dura, realizada con medios OF. 1ª ARTIFICIERO PEÓN ESPECIAL DETONADOR ELÉCTRICO EXPLOSIVO GOMA 2E-C RETROEXCAVADORA COMPRESOR DOS MARTILLOS	6, 61, Costes directos Costes indirectos TOTAL € DN USO DE EXPLOSIVOS mecánicos y utilización de explosivo 17, 17, 1, 3, 34,5	s. Medida en perfi 33 16,1 30 15,3 30 1,0 31 16,1 32 16,1 33 16,1 30 1,0 30 1,0 30 1,0 30 1,0 30 1,0 30 1,0 30 1,0 30 3,5 31 1,9 31 1,9	91 93 93 94 95 96 97 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99	4,43
TP00100 MC00100 ME00500 02AVV00012 TO01300 TP00100 WW00100	m3 EXCA Excavación e 0,900 h 1,000 u 0,200 kg 0,100 h 0,300 h	PEÓN ESPECIAL COMPRESOR DOS MARTILLOS RETROEXCAVADORA CON MARTILLO AVACIÓN EN VACIADO, ROCA DURA, CO en vaciado de roca dura, realizada con medios OF. 1ª ARTIFICIERO PEÓN ESPECIAL DETONADOR ELÉCTRICO EXPLOSIVO GOMA 2E-C RETROEXCAVADORA COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,61,761,761,761,761,761,761,761,761,761	s. Medida en perfi 33 16,1 30 15,3 30 1,0 31 16,1 32 0,6 33 16,1 30 1,0 30 1,0 30 1,0 30 1,0 30 1,0 30 0,3	91 93 34 % 38 il natural. 14 80 90 90 91 93 94 95 96 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	4,43

Apartado 02AW: Varios Grupo02AWW: Varios



Cantidad / Ud / Descripción Precio Subtotal Código 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.

PEÓN ESPECIAL TP00100 0.150 h 17.00 2.55 GW00100 0,060 m3 AGUA POTABLE 0,55 0,03

> 2,58 Costes directos Costes indirectos 13.00% 0,34 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.

PEÓN ESPECIAL 2,04 TP00100 0.120 h 17.00 GW00100 0.060 m3 AGUA POTABLE 0.55 0,03 MR00200 PISÓN MECÁNICO MANUAL 0.040 h 3.01 0.12

> Costes directos 2,19 0,28 Costes indirectos 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 0,32 45,11 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 0,07 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

> Costes directos 23,93 Costes indirectos 13.00% 3.11

3,01

27.04 TOTAL €

1,66

0.95

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 CAMIÓN CISTERNA 0.005 h 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

> Costes directos 0,84 Costes indirectos 13,00% 0,11

TOTAL €



Código Cantidad / Ud / Descripción Precio Subtotal Importe

Grupo02RRW: Varios Apartado 02RW: Varios

Grupo02RWW: Varios