

Cimentaciones

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo 03: CIMENTACIONES				
Subcapítulo 03A: ARMADURAS				
Apartado 03AC: Barras corrugadas				
Grupo 03ACC: Barras corrugadas				
03ACC00010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT. Acero en barras corrugadas B 400 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores, y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.			
TO00600	0,020 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	0,34	
CA00220	1,080 kg ACERO B 400 S	0,68	0,73	
CA01700	0,005 kg ALAMBRE DE ATAR	1,23	0,01	
WW00400	0,050 u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
	Costes directos			1,10
	13,00% Costes indirectos			0,14
	TOTAL €.....			1,24
03ACC00011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT. Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.			
TO00600	0,020 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	0,34	
CA00320	1,080 kg ACERO B 500 S	0,81	0,87	
CA01700	0,005 kg ALAMBRE DE ATAR	1,23	0,01	
WW00400	0,050 u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
	Costes directos			1,24
	13,00% Costes indirectos			0,16
	TOTAL €.....			1,40
Grupo 03ACW: Varios				
Apartado 03AL: Barras lisas				
Grupo 03ALL: Barras lisas				
Grupo 03ALW: Varios				
Apartado 03AM: Mallas electrosoldadas				
Grupo 03AMM: Mallas electrosoldadas				
03AMM00010	kg ACERO ME B500S EN MALLA ELECTROSOLDADA Acero en malla electrosoldada fabricada con alambres corrugados ME B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, colocación y solapes, puesto en obra según instrucción EHE. Medido en peso nominal.			
TO00600	0,010 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	0,17	
CA00520	1,150 kg ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	1,07	
CA01700	0,001 kg ALAMBRE DE ATAR	1,23	0,00	
	Costes directos			1,24
	13,00% Costes indirectos			0,16
	TOTAL €.....			1,40
03AMM00011	kg ACERO ME B500T EN MALLA ELECTROSOLDADA Acero en malla electrosoldada fabricada con alambres trefilados ME B 500 T en elementos de cimentación, incluso corte, colocación y solapes, puesto en obra según instrucción EHE. Medido en peso nominal.			
TO00600	0,010 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	0,17	
CA00620	1,150 kg ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,07	
CA01700	0,001 kg ALAMBRE DE ATAR	1,23	0,00	
	Costes directos			1,24
	13,00% Costes indirectos			0,16
	TOTAL €.....			1,40

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CMM00004	m2 MURO PANTALLA 45 cm ESP. CUCH. MEC. Y 6 m PROF. (HA-30) Muro pantalla CCP de 45 cm de espesor con cuchara mecánica y 6 m de profundidad formado por: excavación en zanja, lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de la coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,060 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	1,02	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,130 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	2,21	
TP00100	0,905 h PEÓN ESPECIAL	16,11	14,58	
CH02920	0,085 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	5,89	
CH80150	0,618 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	63,65	
CA00320	2,000 kg ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CP00100	40,000 kg BENTONITA	0,21	8,40	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,282 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	51,93	
MK00100	0,152 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,89	
MC00100	0,292 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,85	
ME00300	0,029 h PALA CARGADORA	23,87	0,69	
ME00400	0,012 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,42	
WW00300	9,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
	Costes directos			174,73
	13,00% Costes indirectos			22,71
	TOTAL €.....			197,44

03CMM00007	m2 MURO PANTALLA 50 cm ESP. CUCH. HIDR. Y 6 m PROF. (HA-30) Muro pantalla CCP de 50 cm de espesor con cuchara hidráulica y 6 m de profundidad formado por: excavación en zanja, lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de la coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,060 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	1,02	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,130 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	2,21	
TP00100	0,905 h PEÓN ESPECIAL	16,11	14,58	
CH02920	0,085 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	5,89	
CH80150	0,688 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	70,86	
CA00320	2,000 kg ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CP00100	45,000 kg BENTONITA	0,21	9,45	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,282 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	51,93	
MK00100	0,152 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,89	
MC00100	0,292 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,85	
ME00300	0,029 h PALA CARGADORA	23,87	0,69	
ME00400	0,012 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,42	
WW00300	9,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
	Costes directos			182,99
	13,00% Costes indirectos			23,79
	TOTAL €.....			206,78

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CMM00012	m2 MURO PANTALLA 45 cm ESP. CUCH. MEC. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-25) Muro pantalla CCP de 45 cm de espesor con cuchara mecánica y de 6 a 15 m de profundidad, formado por: excavación en zanja, lodos tixotropicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobranes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,030 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	0,51	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,077 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	1,31	
TP00100	0,471 h PEÓN ESPECIAL	16,11	7,59	
CH02940	0,597 m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	43,00	
CH02920	0,043 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	2,98	
CA00320	1,000 kg ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CP00100	40,000 kg BENTONITA	0,21	8,40	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,249 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	45,85	
MK00100	0,123 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,15	
MC00100	0,146 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,93	
ME00300	0,029 h PALA CARGADORA	23,87	0,69	
ME00400	0,006 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,21	
WW00300	4,500 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	
	Costes directos			131,54
	13,00% Costes indirectos			17,10
	TOTAL €.....			148,64

03CMM00014	m2 MURO PANTALLA 45 cm ESP. CUCH. MEC. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-30) Muro pantalla CCP de 45 cm de espesor con cuchara mecánica y de 6 a 15 m de profundidad, formado por: excavación en zanja, lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobranes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,030 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	0,51	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,077 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	1,31	
TP00100	0,471 h PEÓN ESPECIAL	16,11	7,59	
CH02920	0,043 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	2,98	
CH80150	0,597 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	61,49	
CA00320	1,000 kg ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CP00100	40,000 kg BENTONITA	0,21	8,40	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,249 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	45,85	
MK00100	0,123 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,15	
MC00100	0,146 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,93	
ME00300	0,029 h PALA CARGADORA	23,87	0,69	
ME00400	0,006 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,21	
WW00300	4,500 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	
	Costes directos			150,03
	13,00% Costes indirectos			19,50
	TOTAL €.....			169,53

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CMM00017	m2 MURO PANTALLA 50 cm ESP. CUCH. HIDR. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-30) Muro pantalla CCP de 50 cm de espesor con cuchara hidráulica y de 6 a 15 m de profundidad, formado por: excavación en zanja, lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,030 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	0,51	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,077 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	1,31	
TP00100	0,471 h PEÓN ESPECIAL	16,11	7,59	
CH02940	0,043 m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	3,10	
CH80150	0,663 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	68,29	
CA00320	1,000 kg ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CP00100	45,000 kg BENTONITA	0,21	9,45	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,249 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	45,85	
MK00100	0,123 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,15	
MC00100	0,146 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,93	
ME00300	0,029 h PALA CARGADORA	23,87	0,69	
ME00400	0,006 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,21	
WW00300	4,500 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	
	Costes directos			158,00
	13,00% Costes indirectos			20,54
	TOTAL €.....			178,54

03CMM00022	m2 MURO PANTALLA 45 cm ESP. CUCH. MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-25) Muro pantalla CCP de 45 cm de espesor con cuchara mecánica y más de 15 m de profundidad, formado por: excavación en zanja, lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,020 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	0,34	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,034 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	0,58	
TP00100	0,272 h PEÓN ESPECIAL	16,11	4,38	
CH02920	0,026 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	1,80	
CH02940	0,591 m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	42,57	
CA00320	0,667 kg ACERO B 500 S	0,81	0,54	
CP00100	40,000 kg BENTONITA	0,21	8,40	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,234 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	43,09	
MK00100	0,111 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,84	
MC00100	0,087 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,55	
ME00300	0,029 h PALA CARGADORA	23,87	0,69	
ME00400	0,005 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,17	
WW00300	3,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
	Costes directos			121,23
	13,00% Costes indirectos			15,76
	TOTAL €.....			136,99

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CMM00024	m2 MURO PANTALLA 45 cm ESP. CUCH. MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30) Muro pantalla CCP de 45 cm de espesor con cuchara mecánica y más de 15 m de profundidad, formado por: excavación en zanja, lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,020 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	0,34	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,034 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	0,58	
TP00100	0,272 h PEÓN ESPECIAL	16,11	4,38	
CH02920	0,026 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	1,80	
CH80150	0,591 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	60,87	
CA00320	0,667 kg ACERO B 500 S	0,81	0,54	
CP00100	40,000 kg BENTONITA	0,21	8,40	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,234 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	43,09	
MK00100	0,111 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,84	
MC00100	0,087 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,55	
ME00300	0,029 h PALA CARGADORA	23,87	0,69	
ME00400	0,005 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,17	
WW00300	3,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
	Costes directos			139,53
	13,00% Costes indirectos			18,14
	TOTAL €.....			157,67

03CMM00027	m2 MURO PANTALLA 50 cm ESP. CUCH. HIDR. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30) Muro pantalla CCP de 50 cm de espesor con cuchara hidráulica y más de 15 m de profundidad, formado por: excavación en zanja, lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,020 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	0,34	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,034 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	0,58	
TP00100	0,272 h PEÓN ESPECIAL	16,11	4,38	
CH02920	0,026 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	1,80	
CH80150	0,657 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	67,67	
CA00320	0,667 kg ACERO B 500 S	0,81	0,54	
CP00100	45,000 kg BENTONITA	0,21	9,45	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,234 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	43,09	
MK00100	0,111 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,84	
MC00100	0,087 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,55	
ME00300	0,029 h PALA CARGADORA	23,87	0,69	
ME00400	0,005 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,17	
WW00300	3,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
	Costes directos			147,38
	13,00% Costes indirectos			19,16
	TOTAL €.....			166,54

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CMM00092	m2 MURO PANTALLA 60 cm ESP. CUCH. HIDR. Y 6 m PROF. (HA-30) Muro pantalla CCP de 60 cm de espesor con cuchara hidráulica y 6 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotropicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigonado del panel con hormigón HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,060 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	1,02	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,130 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	2,21	
TP00100	0,976 h PEÓN ESPECIAL	16,11	15,72	
CH02920	0,085 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	5,89	
CH80150	0,824 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	84,87	
CA00320	2,000 kg ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CP00100	48,000 kg BENTONITA	0,21	10,08	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,372 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	68,50	
MK00100	0,200 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
MC00100	0,325 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,06	
ME00300	0,041 h PALA CARGADORA	23,87	0,98	
ME00400	0,018 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,63	
WW00300	9,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
		Costes directos		217,28
		13,00% Costes indirectos		28,25
		TOTAL €.....		245,53

03CMM00102	m2 MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCH. MEC. Y 6 m PROF. (HA-25) Muro pantalla CCP de 65 cm de espesor con cuchara mecánica y 6 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,060 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	1,02	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,130 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	2,21	
TP00100	0,976 h PEÓN ESPECIAL	16,11	15,72	
CH02920	0,085 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	5,89	
CH02940	0,893 m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	64,32	
CA00320	2,000 kg ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CP00100	50,000 kg BENTONITA	0,21	10,50	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,372 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	68,50	
MK00100	0,200 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
MC00100	0,325 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,06	
ME00300	0,041 h PALA CARGADORA	23,87	0,98	
ME00400	0,018 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,63	
WW00300	9,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
		Costes directos		197,15
		13,00% Costes indirectos		25,63
		TOTAL €.....		222,78

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CMM00106	m2 MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCH. MEC. Y 6 m PROF. (HA-30) Muro pantalla CCP de 65 cm de espesor con cuchara mecánica y 6 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,060 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	1,02	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,130 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	2,21	
TP00100	0,976 h PEÓN ESPECIAL	16,11	15,72	
CH02920	0,085 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	5,89	
CH80150	0,893 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	91,98	
CA00320	2,000 kg ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CP00100	50,000 kg BENTONITA	0,21	10,50	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,372 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	68,50	
MK00100	0,200 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
MC00100	0,325 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,06	
ME00300	0,041 h PALA CARGADORA	23,87	0,98	
ME00400	0,018 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,63	
WW00300	9,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
	Costes directos			224,81
	13,00% Costes indirectos			29,23
	TOTAL €.....			254,04

03CMM00109	m2 MURO PANTALLA 60 cm ESP. CUCH. HIDR. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-30) Muro pantalla CCP de 60 cm de espesor con cuchara hidráulica y de 6 a 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,030 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	0,51	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,077 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	1,31	
TP00100	0,507 h PEÓN ESPECIAL	16,11	8,17	
CH02920	0,043 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	2,98	
CH80150	0,800 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	82,40	
CA00320	1,000 kg ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CP00100	48,000 kg BENTONITA	0,21	10,08	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,326 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	60,03	
MK00100	0,167 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	4,28	
MC00100	0,162 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,03	
ME00300	0,041 h PALA CARGADORA	23,87	0,98	
ME00400	0,009 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,31	
WW00300	4,500 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	
	Costes directos			189,00
	13,00% Costes indirectos			24,57
	TOTAL €.....			213,57

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CMM00112	m2 MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCH. MEC. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-25) Muro pantalla CCP de 65 cm de espesor con cuchara mecánica y de 6 a 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,030 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	0,51	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,077 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	1,31	
TP00100	0,507 h PEÓN ESPECIAL	16,11	8,17	
CH02940	0,865 m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	62,31	
CH02920	0,043 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	2,98	
CA00320	1,000 kg ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CP00100	50,000 kg BENTONITA	0,21	10,50	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,326 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	60,03	
MK00100	0,167 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	4,28	
MC00100	0,162 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,03	
ME00300	0,041 h PALA CARGADORA	23,87	0,98	
ME00400	0,009 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,31	
WW00300	4,500 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	
	Costes directos			169,33
	13,00% Costes indirectos			22,01
	TOTAL €.....			191,34

03CMM00116	m2 MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCH. MEC. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-30) Muro pantalla CCP de 65 cm de espesor con cuchara mecánica y de 6 a 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,030 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	0,51	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,077 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	1,31	
TP00100	0,507 h PEÓN ESPECIAL	16,11	8,17	
CH02920	0,043 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	2,98	
CH80150	0,865 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	89,10	
CA00320	1,000 kg ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CP00100	50,000 kg BENTONITA	0,21	10,50	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,326 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	60,03	
MK00100	0,167 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	4,28	
MC00100	0,162 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,03	
ME00300	0,041 h PALA CARGADORA	23,87	0,98	
ME00400	0,009 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,31	
WW00300	4,500 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	
	Costes directos			196,12
	13,00% Costes indirectos			25,50
	TOTAL €.....			221,62

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CMM00119	m2 MURO PANTALLA 60 cm ESP. CUCH. HIDR. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30) Muro pantalla CCP de 60 cm de espesor con cuchara hidráulica y más de 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,020 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	0,34	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,034 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	0,58	
TP00100	0,294 h PEÓN ESPECIAL	16,11	4,74	
CH02920	0,026 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	1,80	
CH80150	0,788 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	81,16	
CA00320	0,667 kg ACERO B 500 S	0,81	0,54	
CP00100	48,000 kg BENTONITA	0,21	10,08	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,304 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	55,98	
MK00100	0,154 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,94	
MC00100	0,097 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,62	
ME00300	0,041 h PALA CARGADORA	23,87	0,98	
ME00400	0,006 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,21	
WW00300	3,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
	Costes directos			176,25
	13,00% Costes indirectos			22,91
	TOTAL €.....			199,16

03CMM00122	m2 MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCH. MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-25) Muro pantalla CCP de 65 cm de espesor con cuchara mecánica y más de 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,020 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	0,34	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,034 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	0,58	
TP00100	0,294 h PEÓN ESPECIAL	16,11	4,74	
CH02920	0,026 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	1,80	
CH02940	0,854 m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	61,51	
CA00320	0,667 kg ACERO B 500 S	0,81	0,54	
CP00100	50,000 kg BENTONITA	0,21	10,50	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,304 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	55,98	
MK00100	0,154 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,94	
MC00100	0,097 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,62	
ME00300	0,041 h PALA CARGADORA	23,87	0,98	
ME00400	0,006 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,21	
WW00300	3,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
	Costes directos			157,02
	13,00% Costes indirectos			20,41
	TOTAL €.....			177,43

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CMM00126	m2 MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCHARA MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30) Muro pantalla CCP de 65 cm de espesor con cuchara mecánica y más de 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,020 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	0,34	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,034 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	0,58	
TP00100	0,294 h PEÓN ESPECIAL	16,11	4,74	
CH02920	0,026 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	1,80	
CH80150	0,854 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	87,96	
CA00320	0,667 kg ACERO B 500 S	0,81	0,54	
CP00100	50,000 kg BENTONITA	0,21	10,50	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,304 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	55,98	
MK00100	0,154 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,94	
MC00100	0,097 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,62	
ME00400	0,006 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,21	
ME00300	0,041 h PALA CARGADORA	23,87	0,98	
WW00300	3,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
	Costes directos			183,47
	13,00% Costes indirectos			23,85
	TOTAL €.....			207,32

03CMM80010	m2 MURO PANTALLA 70 cm ESP. CUCHARA MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30) Muro pantalla CCP de 70 cm de espesor con cuchara mecánica y más de 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,020 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	0,34	
TO00400	0,005 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	0,08	
TO00100	0,034 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	16,99	0,58	
TP00100	0,294 h PEÓN ESPECIAL	16,11	4,74	
CH02920	0,026 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	1,80	
CH80150	0,910 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	93,73	
CA00320	0,667 kg ACERO B 500 S	0,81	0,54	
CP00100	50,000 kg BENTONITA	0,21	10,50	
MP00500	1,000 m2 PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,304 u EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	55,98	
MK00100	0,154 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,94	
MC00100	0,097 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,62	
ME00300	0,041 h PALA CARGADORA	23,87	0,98	
ME00400	0,006 h RETROEXCAVADORA	34,98	0,21	
WW00300	3,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
	Costes directos			189,24
	13,00% Costes indirectos			24,60
	TOTAL €.....			213,84

Grupo 03CMW: Varios

03CMW80180	m2 PICADO PARAMENTOS MUROS PANTALLA Picado de paramentos verticales de muros pantalla de hormigón armado, con medios mecánicos, incluso limpieza, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada. Medida la superficie inicial.			
TP00100	1,350 h PEÓN ESPECIAL	16,11	21,75	
MC00100	0,500 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	3,18	
	Costes directos			24,93
	13,00% Costes indirectos			3,24
	TOTAL €.....			28,17

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

Apartado 03CP: Pilotes

Grupo 03CPP: Prefabricados

03CPP0001 m PILOTE PREFABRIC. PROF. HASTA 12 m DIÁM. 35 cm				
Pilote prefabricado, hasta 12 m de profundidad, de hormigón armado HA-35 con acero B 500 S, de diámetro equivalente 35 cm, y con elemento especial en la punta para la hinca, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.				
TO02100	0,480 h	OFICIAL 1ª	16,99	8,16
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	16,11	5,64
CP00300	1,075 m	PILOTE PREFABRICADO CPP-1 DIÁM. E-35 cm	34,70	37,30
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10
MP00200	0,090 m	PILOTE PREFAB. POR P.P. DE EQUIPO DE HINCA (ALQUILER)	181,76	16,36
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45
			Costes directos	74,01
			13,00% Costes indirectos	9,62
			TOTAL €.....	83,63

03CPP0002 m PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m DIÁM. 35 cm				
Pilote prefabricado, a profundidad mayor de 12 m, de hormigón armado HA-35 con acero B 500 S, de diámetro equivalente 35 cm, y con elemento especial en la punta para la hinca, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.				
TO02100	0,480 h	OFICIAL 1ª	16,99	8,16
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	16,11	5,64
CP00300	1,075 m	PILOTE PREFABRICADO CPP-1 DIÁM. E-35 cm	34,70	37,30
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10
MP00200	0,090 m	PILOTE PREFAB. POR P.P. DE EQUIPO DE HINCA (ALQUILER)	181,76	16,36
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45
			Costes directos	74,01
			13,00% Costes indirectos	9,62
			TOTAL €.....	83,63

Grupo 03CPW: Varios

03CPW80290 m3 DEMOLICIÓN CABEZA PILOTE HORMIGÓN ARMADO				
Demolición de cabezas de pilotes de hormigón armado, incluso limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; según CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.				
TP00100	7,000 h	PEÓN ESPECIAL	16,11	112,77
MC00100	1,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	9,53
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56
			Costes directos	125,34
			13,00% Costes indirectos	16,29
			TOTAL €.....	141,63

Grupo 03CPS: In situ

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CPS00002	m PILOTE "IN SITU" ENT. REC/AZUCHE HA-25/F/20/Ila DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante hincas de entubación recuperable con azuche en punta, incluso el descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,201 h OFICIAL 1ª	16,99	3,41	
TO00600	0,189 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,21	
TP00100	0,295 h PEÓN ESPECIAL	16,11	4,75	
CH02940	0,170 m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	72,03	12,25	
CA00320	7,587 kg ACERO B 500 S	0,81	6,15	
MP00210	0,360 m PILOTE CPI-2 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	225,53	81,19	
MC00100	0,015 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
				Costes directos 117,51
				13,00% Costes indirectos 15,28
				TOTAL €..... 132,79

03CPS00004	m PILOTE "IN SITU" ENT. REC/AZUCHE HA-30/F/20/Ila DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante hincas de entubación recuperable con azuche en punta, incluso el descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,201 h OFICIAL 1ª	16,99	3,41	
TO00600	0,189 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,21	
TP00100	0,295 h PEÓN ESPECIAL	16,11	4,75	
CH80150	0,170 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	17,51	
CA00320	7,587 kg ACERO B 500 S	0,81	6,15	
MP00210	0,360 m PILOTE CPI-2 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	225,53	81,19	
MC00100	0,015 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
				Costes directos 122,77
				13,00% Costes indirectos 15,96
				TOTAL €..... 138,73

03CPS00006	m PILOTE "IN SITU" ENT. REC/AZUCHE HA-30/F/20/Ila DIÁM. 55 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 8,947 kg/m, de 55 cm de diámetro, ejecutado mediante hincas de entubación recuperable con azuche en punta, incluso el descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,295 h OFICIAL 1ª	16,99	5,01	
TO00600	0,223 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,79	
TP00100	0,433 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,98	
CH80150	0,311 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	32,03	
CA00320	8,947 kg ACERO B 500 S	0,81	7,25	
MP00210	0,404 m PILOTE CPI-2 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	225,53	91,11	
MC00100	0,022 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,14	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
				Costes directos 152,76
				13,00% Costes indirectos 19,86
				TOTAL €..... 172,62

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CPS00007	m PILOTE "IN SITU" ENT. REC/AZUCHE HA-30/F/20/IIa DIÁM. 65 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 10,467 kg/m, de 65 cm de diámetro, ejecutado mediante hincas de entubación recuperable con azuche en punta, incluso el descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,402 h OFICIAL 1ª	16,99	6,83	
TO00600	0,261 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	4,43	
TP00100	0,590 h PEÓN ESPECIAL	16,11	9,50	
CH80150	0,427 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	43,98	
CA00320	10,467 kg ACERO B 500 S	0,81	8,48	
MP00210	0,434 m PILOTE CPI-2 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	225,53	97,88	
MC00100	0,030 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,19	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos		177,74	
	13,00% Costes indirectos		23,11	
	TOTAL €.....			200,85

03CPS00052	m PILOTE "IN SITU" ENT. REC/TAPON GR. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante hincas de entubación recuperable con tapón de gravas, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,201 h OFICIAL 1ª	16,99	3,41	
TO00600	0,189 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,21	
TP00100	0,295 h PEÓN ESPECIAL	16,11	4,75	
CH02940	0,213 m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	15,34	
CA00320	7,587 kg ACERO B 500 S	0,81	6,15	
MP00200	0,360 m PILOTE PREFAB. POR P.P. DE EQUIPO DE HINCA (ALQUILER)	181,76	65,43	
MC00100	0,015 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos		104,84	
	13,00% Costes indirectos		13,63	
	TOTAL €.....			118,47

03CPS00056	m PILOTE "IN SITU" ENT. REC/TAPON GR HA-30/F/20/IIa DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante hincas de entubación recuperable con tapón de gravas, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,201 h OFICIAL 1ª	16,99	3,41	
TO00600	0,189 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,21	
TP00100	0,295 h PEÓN ESPECIAL	16,11	4,75	
CH80150	0,213 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	21,94	
CA00320	7,587 kg ACERO B 500 S	0,81	6,15	
MP00200	0,360 m PILOTE PREFAB. POR P.P. DE EQUIPO DE HINCA (ALQUILER)	181,76	65,43	
MC00100	0,015 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos		111,44	
	13,00% Costes indirectos		14,49	
	TOTAL €.....			125,93

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CPS00102	m PILOTE "IN SITU" ENT. REC. HA-25/F/20/Ila DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante excavación de tierras con entubación recuperable, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,501 h OFICIAL 1ª	16,99	8,51	
TO00600	0,189 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,21	
TP00100	1,070 h PEÓN ESPECIAL	16,11	17,24	
CH02940	0,170 m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	72,03	12,25	
CA00320	7,587 kg ACERO B 500 S	0,81	6,15	
GW00100	0,400 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,22	
MP00230	0,452 m PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	79,43	
ME00300	0,006 h PALA CARGADORA	23,87	0,14	
MC00100	0,015 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos		133,70	
	13,00% Costes indirectos		17,38	
	TOTAL €.....			151,08
03CPS00106	m PILOTE "IN SITU" ENT. REC HA-30/F/20/Ila DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante excavación de tierras con entubación recuperable, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,501 h OFICIAL 1ª	16,99	8,51	
TO00600	0,189 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,21	
TP00100	1,070 h PEÓN ESPECIAL	16,11	17,24	
CH80150	0,170 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	17,51	
CA00320	7,587 kg ACERO B 500 S	0,81	6,15	
GW00100	0,400 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,22	
MP00230	0,452 m PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	79,43	
ME00300	0,006 h PALA CARGADORA	23,87	0,14	
MC00100	0,015 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos		138,96	
	13,00% Costes indirectos		18,06	
	TOTAL €.....			157,02
03CPS00108	m PILOTE "IN SITU" ENT. REC HA-30/F/20/Ila DIÁM. 55 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 8,947 kg/m, de 55 cm de diámetro, ejecutado mediante excavación de tierras con entubación recuperable, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,295 h OFICIAL 1ª	16,99	5,01	
TO00600	0,223 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,79	
TP00100	0,434 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,99	
CH80150	0,311 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	32,03	
CA00320	8,947 kg ACERO B 500 S	0,81	7,25	
GW00100	0,598 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,33	
MP00230	0,570 m PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	100,17	
ME00300	0,009 h PALA CARGADORA	23,87	0,21	
MC00100	0,022 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,14	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos		162,37	
	13,00% Costes indirectos		21,11	
	TOTAL €.....			183,48

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CPS00109	m PILOTE "IN SITU" ENT. REC HA-30/F/20/Ila DIÁM. 65 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 10,467 kg/m, de 65 cm de diámetro, ejecutado mediante excavación de tierras con entubación recuperable, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,402 h OFICIAL 1ª	16,99	6,83	
TO00600	0,261 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	4,43	
TP00100	0,590 h PEÓN ESPECIAL	16,11	9,50	
CH80150	0,427 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	43,98	
CA00320	10,467 kg ACERO B 500 S	0,81	8,48	
GW00100	0,835 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,46	
MP00230	0,685 m PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	120,38	
ME00300	0,012 h PALA CARGADORA	23,87	0,29	
MC00100	0,030 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,19	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos		200,99	
	13,00% Costes indirectos		26,13	
	TOTAL €.....			227,12
03CPS00110	m PILOTE "IN SITU" ENT. REC HA-30/F/20/Ila DIÁM. 80 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 13,607 kg/m, de 80 cm de diámetro, ejecutado mediante excavación de tierras con entubación recuperable, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,580 h OFICIAL 1ª	16,99	9,85	
TO00600	0,339 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	5,76	
TP00100	0,888 h PEÓN ESPECIAL	16,11	14,31	
CH80150	0,628 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	64,68	
CA00320	13,607 kg ACERO B 500 S	0,81	11,02	
GW00100	1,065 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,59	
MP00230	0,795 m PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	139,71	
ME00300	0,018 h PALA CARGADORA	23,87	0,43	
MC00100	0,045 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,29	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos		253,09	
	13,00% Costes indirectos		32,90	
	TOTAL €.....			285,99
03CPS00111	m PILOTE "IN SITU" ENT. REC HA-30/F/20/Ila DIÁM. 100 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 17,880 kg/m, de 100 cm de diámetro, ejecutado mediante excavación de tierras con entubación recuperable, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,902 h OFICIAL 1ª	16,99	15,32	
TO00600	0,446 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	7,58	
TP00100	1,388 h PEÓN ESPECIAL	16,11	22,36	
CH80150	0,974 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	100,32	
CA00320	17,880 kg ACERO B 500 S	0,81	14,48	
GW00100	1,753 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,96	
MP00230	0,906 m PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	159,22	
ME00300	0,028 h PALA CARGADORA	23,87	0,67	
MC00100	0,070 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,44	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos		327,80	
	13,00% Costes indirectos		42,61	
	TOTAL €.....			370,41

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CPS00152	m PILOTE "IN SITU" ENT. PERD. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante excavación de tierras con entubación perdida, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,501 h OFICIAL 1ª	16,99	8,51	
TO00600	0,189 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,21	
TP00100	1,070 h PEÓN ESPECIAL	16,11	17,24	
CH02940	0,170 m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	12,25	
CA00320	7,587 kg ACERO B 500 S	0,81	6,15	
CA00220	7,587 kg ACERO B 400 S	0,68	5,16	
GW00100	0,400 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,22	
CP00200	1,035 m CAMISA DE ACERO DIÁM. 450	45,20	46,78	
MP00240	0,360 m PILOTE CPI-5 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	63,27	
ME00300	0,006 h PALA CARGADORA	23,87	0,14	
MCO0100	0,015 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos		169,48	
	13,00% Costes indirectos		22,03	
	TOTAL €.....		191,51	
03CPS00156	m PILOTE "IN SITU" ENT. PERD HA-30/F/20/IIa DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante excavación de tierras con entubación perdida, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,501 h OFICIAL 1ª	16,99	8,51	
TO00600	0,189 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,21	
TP00100	1,070 h PEÓN ESPECIAL	16,11	17,24	
CH80150	0,170 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	17,51	
CA00320	7,587 kg ACERO B 500 S	0,81	6,15	
GW00100	0,400 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,22	
CP00200	1,035 m CAMISA DE ACERO DIÁM. 450	45,20	46,78	
MP00240	0,360 m PILOTE CPI-5 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	63,27	
ME00300	0,006 h PALA CARGADORA	23,87	0,14	
MCO0100	0,015 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos		169,58	
	13,00% Costes indirectos		22,05	
	TOTAL €.....		191,63	
03CPS00202	m PILOTE "IN SITU" LODOS HA-25/F/20/IIa DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante perforación con lodos tixotrópicos, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,271 h OFICIAL 1ª	16,99	4,60	
TO00600	0,189 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,21	
TP00100	0,490 h PEÓN ESPECIAL	16,11	7,89	
CH02940	0,170 m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	12,25	
CA00320	7,587 kg ACERO B 500 S	0,81	6,15	
GW00100	0,150 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,08	
CP00100	3,500 kg BENTONITA	0,21	0,74	
MP00250	0,360 m PILOTE CPI-6 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	63,27	
ME00300	0,009 h PALA CARGADORA	23,87	0,21	
MCO0100	0,015 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos		104,95	
	13,00% Costes indirectos		13,64	
	TOTAL €.....		118,59	

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CPS00206	m PILOTE "IN SITU" LODOS HA-30/F/20/Ila DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante perforación con lodos tixotrópicos, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,271 h OFICIAL 1ª	16,99	4,60	
TP00100	0,490 h PEÓN ESPECIAL	16,11	7,89	
TO00600	0,189 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,21	
CH80150	0,170 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	17,51	
CA00320	7,587 kg ACERO B 500 S	0,81	6,15	
GW00100	0,150 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,08	
CP00100	3,500 kg BENTONITA	0,21	0,74	
MP00250	0,360 m PILOTE CPI-6 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	63,27	
ME00300	0,009 h PALA CARGADORA	23,87	0,21	
MC00100	0,015 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos		110,21	
	13,00% Costes indirectos		14,33	
	TOTAL €.....		124,54	
03CPS00252	m PILOTE "IN SITU" SIN ENT. HA-25/F/20/Ila DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado sin entubación, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,189 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,21	
TP00100	0,190 h PEÓN ESPECIAL	16,11	3,06	
CH02940	0,170 m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	72,03	12,25	
CA00320	7,587 kg ACERO B 500 S	0,81	6,15	
MP00260	0,088 m PILOTE CPI-7 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	199,03	17,51	
MC00100	0,015 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
ME00300	0,006 h PALA CARGADORA	23,87	0,14	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos		48,87	
	13,00% Costes indirectos		6,35	
	TOTAL €.....		55,22	
03CPS00256	m PILOTE "IN SITU" SIN ENT. HA-30/F/20/Ila DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado sin entubación, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,189 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,21	
TP00100	0,190 h PEÓN ESPECIAL	16,11	3,06	
CH80150	0,211 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	21,73	
CA00320	7,587 kg ACERO B 500 S	0,81	6,15	
MP00260	0,088 m PILOTE CPI-7 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	199,03	17,51	
ME00300	0,006 h PALA CARGADORA	23,87	0,14	
MC00100	0,015 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos		58,35	
	13,00% Costes indirectos		7,59	
	TOTAL €.....		65,94	

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CPS00310	m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/Ila DIÁM. 35 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 6,227 kg/m, de 35 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,135 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	2,29	
TP00100	0,140 h PEÓN ESPECIAL	16,11	2,26	
CH02940	0,130 m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	72,03	9,36	
GW00100	0,100 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,06	
CA00320	6,227 kg ACERO B 500 S	0,81	5,04	
MP00270	0,077 m PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	16,34	
ME00300	0,004 h PALA CARGADORA	23,87	0,10	
MC00100	0,015 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MB00200	0,052 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	2,90	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos			44,90
	13,00% Costes indirectos			5,84
	TOTAL €.....			50,74
03CPS00311	m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/Ila DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,135 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	2,29	
TP00100	0,140 h PEÓN ESPECIAL	16,11	2,26	
CH02940	0,211 m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	72,03	15,20	
CA00320	7,587 kg ACERO B 500 S	0,81	6,15	
GW00100	0,100 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MP00270	0,087 m PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	18,46	
ME00300	0,006 h PALA CARGADORA	23,87	0,14	
MC00100	0,015 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MB00200	0,056 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,13	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos			54,24
	13,00% Costes indirectos			7,05
	TOTAL €.....			61,29
03CPS00312	m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/Ila DIÁM. 55 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 8,947 kg/m, de 55 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,196 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,33	
TP00100	0,200 h PEÓN ESPECIAL	16,11	3,22	
CH02940	0,311 m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	72,03	22,40	
CA00320	8,947 kg ACERO B 500 S	0,81	7,25	
GW00100	0,100 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MP00270	0,102 m PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	21,65	
ME00300	0,010 h PALA CARGADORA	23,87	0,24	
MC00100	0,020 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,13	
MB00200	0,061 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,41	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos			68,14
	13,00% Costes indirectos			8,86
	TOTAL €.....			77,00

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CPS00313	m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/Ila DIÁM. 65 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 10,467 kg/m, de 65 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TP00100	0,200 h PEÓN ESPECIAL	16,11	3,22	
TO00600	0,196 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,33	
CA00320	10,467 kg ACERO B 500 S	0,81	8,48	
GW00100	0,100 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,06	
CH02940	0,427 m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	72,03	30,76	
MP00270	0,125 m PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	26,53	
ME00300	0,010 h PALA CARGADORA	23,87	0,24	
MC00100	0,020 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,13	
MB00200	0,067 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,74	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos			82,94
	13,00% Costes indirectos			10,78
	TOTAL €.....			93,72
03CPS00315	m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-30/F/20/Ila DIÁM. 35 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 6,227 kg/m, de 35 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,135 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	2,29	
TP00100	0,140 h PEÓN ESPECIAL	16,11	2,26	
CH80150	0,130 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	13,39	
CA00320	6,227 kg ACERO B 500 S	0,81	5,04	
GW00100	0,100 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MP00270	0,077 m PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	16,34	
MC00100	0,015 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
ME00300	0,004 h PALA CARGADORA	23,87	0,10	
MB00200	0,052 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	2,90	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos			48,93
	13,00% Costes indirectos			6,36
	TOTAL €.....			55,29
03CPS00316	m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-30/F/20/Ila DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/Ila, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,135 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	2,29	
TP00100	0,140 h PEÓN ESPECIAL	16,11	2,26	
CH80150	0,211 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	21,73	
CA00320	7,587 kg ACERO B 500 S	0,81	6,15	
GW00100	0,100 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MP00270	0,087 m PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	18,46	
ME00300	0,006 h PALA CARGADORA	23,87	0,14	
MB00200	0,056 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,13	
MC00100	0,015 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos			60,77
	13,00% Costes indirectos			7,90
	TOTAL €.....			68,67

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CPS00317	m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-30/F/20/IIa DIÁM. 55 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 8,947 kg/m, de 55 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,196 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,33	
TP00100	0,200 h PEÓN ESPECIAL	16,11	3,22	
CH80150	0,311 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	32,03	
CA00320	8,947 kg ACERO B 500 S	0,81	7,25	
GW00100	0,100 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MP00270	0,102 m PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	21,65	
MK00100	0,050 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	1,28	
MC00100	0,020 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,13	
MB00200	0,061 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,41	
ME00300	0,010 h PALA CARGADORA	23,87	0,24	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos			79,05
	13,00% Costes indirectos			10,28
	TOTAL €.....			89,33

03CPS00318	m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-30/F/20/IIa DIÁM. 65 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 10,467 kg/m, de 65 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO00600	0,196 h OF. 1ª FERRALLISTA	16,99	3,33	
TP00100	0,200 h PEÓN ESPECIAL	16,11	3,22	
CH80150	0,427 m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	43,98	
CA00320	10,467 kg ACERO B 500 S	0,81	8,48	
GW00100	0,100 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MP00270	0,125 m PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	26,53	
ME00300	0,010 h PALA CARGADORA	23,87	0,24	
MB00200	0,067 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,74	
MC00100	0,020 h COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,13	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos			96,16
	13,00% Costes indirectos			12,50
	TOTAL €.....			108,66

Apartado 03CT: Micropilotes

Grupo 03CTI: In situ

03CTI80050	m MICROPILOTE "IN SITU" C/CAMISA ACERO DIÁM. 150 mm Micropilote "in situ" de diámetro exterior 150 mm, armado con camisa de acero de 120 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor de pared, hasta 15 m de profundidad, incluso limpieza, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada desde la plataforma de apoyo del equipo.			
ATC00200	0,450 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	32,68	14,71	
GC00200	0,220 t CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	20,36	
CP00100	1,000 kg BENTONITA	0,21	0,21	
CA80080	1,000 m CAMISA ACERO S 375 JR DIÁM. 120 mm Y ESP. 10 mm	64,58	64,58	
MP80000	0,350 h EQUIPO PERFORACIÓN MICROPILOTES	280,00	98,00	
MP00600	1,000 u REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
	Costes directos			204,31
	13,00% Costes indirectos			26,56
	TOTAL €.....			230,87

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CTI80070	m MICROPILOTE "IN SITU" AIRE A PRESIÓN 150 mm Micropilote "in situ" de diámetro 150 mm, armado con grupo de barras de acero B 500 S, con inyección de cemento CEM II/A-L 32,5 N, mediante golpes de aire con presión controlada, incluso doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
ATC00100	0,450 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	33,10	14,90	
AGM00600	0,021 m3 MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	46,54	0,98	
CA00320	6,200 kg ACERO B 500 S	0,81	5,02	
MP80000	0,350 h EQUIPO PERFORACIÓN MICROPILOTES	280,00	98,00	
MP80010	0,180 h EQUIPO PERFORACIONES PROFUNDAS C/BOMBA PRESIÓN	280,00	50,40	
	Costes directos			169,30
	13,00% Costes indirectos			22,01
	TOTAL €.....			191,31

Grupo 03CTW: Varios

Apartado 03CW: Varios

Grupo 03CWW: Varios

03CWW80000	m2 ARRIOSTRAMIENTO PANTALLAS ENTRAMADO MET. HASTA 200 kN Arriostramiento de pantallas continuas o de pilotes, con entramado metálico de vigas de celosía, para una carga de 200 kN, incluso montaje y desmontaje; según CTE/DB-SE-C. Medida la repercusión por unidad de superficie real de pantalla.			
TO01600	0,100 h OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	16,99	1,70	
TA00200	0,100 h AYUDANTE ESPECIALISTA	16,43	1,64	
CA80090	18,000 kg ACERO S 275 JR EN PERFILES EN ELEMENTOS MET.	0,86	15,48	
	Costes directos			18,82
	13,00% Costes indirectos			2,45
	TOTAL €.....			21,27

03CWW00010	m ANCLAJE INYECCIÓN PERMANENTE HASTA 45 t Anclaje mediante inyección permanente para muros, cimentaciones y taludes hasta 45º, formado por: cabeza de anclaje cable de 4 torones ST-170/190 de 0,6 de diámetro, tensado con gato multifilar en una sola fase, bloqueo con cuña triangular de fricción, inyección de cemento CEM II/A-L 32,5 N hasta 45 kg/m para protección y formación de bulbo, incluso p.p. de placas, cabezas, cuñas, caperuza de protección, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; según NCSR-02, CTE/DB-SE-C. Medida la longitud desde la placa de anclaje hasta el extremo del bulbo.			
TO02100	2,300 h OFICIAL 1ª	16,99	39,08	
TP00100	2,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	38,66	
CW00870	1,085 u CABLE 4 TORONES 0,6 ANCLAJE PERMANENTE	23,74	25,76	
CW00860	0,085 u JUEGO DE CUÑAS PARA ANCLAJE PERMANENTE	3,74	0,32	
CW00850	0,085 u CAPERUZA PROTECCIÓN ANCLAJE PERMANENTE 50 mm	63,89	5,43	
CW00150	0,085 u JUNTA NEOPRENO CABEZA ANCLAJE PERMANENTE	11,02	0,94	
CA00220	10,000 kg ACERO B 400 S	0,68	6,80	
GC00200	0,050 t CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	4,63	
MK00100	0,010 h CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,26	
MP00800	1,000 u REPERCUSIÓN UTIL. TRANS. MONTAG. ANCLAJE INYECC.	3,95	3,95	
MP00700	0,050 u ALQUILER EQUIPO PARA ANCLAJE EN INYECCIONES	132,33	6,62	
WW00300	2,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
	Costes directos			133,55
	13,00% Costes indirectos			17,36
	TOTAL €.....			150,91

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03CWW80130	u ENLACE FORJ/LOSA A MURO PANTALLA C/RESINA INYECCIÓN Conexión de forjado o losa a muro pantalla de diámetro 450 a 500 mm, con distancia inferior a 1,00 m mediante barras corrugadas B 500 S de 16 mm de diámetro, incluso p.p. de taladros de 20 mm, inyección de resinas y armaduras de anclaje a forjado o losa; según CTE/DB-SE-C. Medida la unidad ejecutada y terminada.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,050 h PEÓN ESPECIAL	16,11	0,81	
CA00320	1,600 kg ACERO B 500 S	0,81	1,30	
GR00200	0,125 l RESINA EPOXI	17,94	2,24	
WW00500	2,000 u TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,60	
Costes directos				5,78
13,00% Costes indirectos				0,75
TOTAL €.....				6,53

Subcapítulo 03E: ENCOFRADOS

Apartado 03EP: Perdidos

Grupo 03EPF: Fábricas

03EPF00001	m2 ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEP. TABICÓN L. H.D Encofrado perdido en zunchos, zapatas y encepados formado por tabicón de ladrillo hueco doble tomado con mortero M5 (1:6), incluso p.p. de elementos complementarios; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
TO02100	0,400 h OFICIAL 1ª	16,99	6,80	
TP00100	0,200 h PEÓN ESPECIAL	16,11	3,22	
FL00300	0,045 mu LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	98,28	4,42	
AGM00500	0,020 m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	51,56	1,03	
Costes directos				15,47
13,00% Costes indirectos				2,01
TOTAL €.....				17,48

03EPF00006	m2 ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEP. TABICÓN L. GAFA Encofrado perdido en zunchos, zapatas y encepados formado por tabicón de ladrillo gafa tomado con mortero M5 (1:6), incluso p.p. de elementos complementarios; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
TO02100	0,400 h OFICIAL 1ª	16,99	6,80	
TP00100	0,200 h PEÓN ESPECIAL	16,11	3,22	
FL00200	0,045 mu LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	87,34	3,93	
AGM00500	0,015 m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	51,56	0,77	
Costes directos				14,72
13,00% Costes indirectos				1,91
TOTAL €.....				16,63

Grupo 03EPW: Varios

03EPW00001	m2 PROTEC. ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEP. C/PLANCHA POLIÉSTER Protección de zunchos, zapatas y encepados con plancha de poliestireno expandido densidad 12 kg/m3 de 30 mm de espesor, incluso p.p. de elementos complementarios. Medida la superficie desencofrado útil.			
TO02100	0,050 h OFICIAL 1ª	16,99	0,85	
TP00100	0,100 h PEÓN ESPECIAL	16,11	1,61	
XT14000	0,030 m3 POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	5,36	
WW00400	1,000 u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos				8,12
13,00% Costes indirectos				1,06
TOTAL €.....				9,18

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03EPW80030	m2 ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS ZAPATAS Y ENCEP. C/TABLA MADERA Encofrado perdido en zunchos, zapatas y encepados con tabla de madera; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
TO00400	0,500 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	8,50	
TP00100	0,300 h PEÓN ESPECIAL	16,11	4,83	
CM00200	0,026 m3 MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	5,07	
WW00400	1,000 u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos				18,70
13,00% Costes indirectos				2,43
TOTAL €.....				21,13

Apartado 03ER: Recuperables

Grupo 03ERM: Madera

03ERM00001	m2 ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS Encofrado de madera en zunchos, zapatas y encepados, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
TO00400	0,320 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	5,44	
TP00100	0,320 h PEÓN ESPECIAL	16,11	5,16	
CM00200	0,008 m3 MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	1,56	
CM00300	0,002 m3 MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,45	
CW00600	0,400 l DESENCOFRANTE	1,72	0,69	
WW00400	1,900 u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,57	
Costes directos				13,87
13,00% Costes indirectos				1,80
TOTAL €.....				15,67

03ERM80070	m2 ENCOFRADO MAD. AGLOM. TRAT. 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN Encofrado de aglomerado tratado en muro de contención a una cara, incluso limpieza y humedecido del paramento, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
TO00400	0,600 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	10,19	
TP00100	0,600 h PEÓN ESPECIAL	16,11	9,67	
CE80000	0,010 u PUNTAL METÁLICO TELESC. HASTA 3 m (PARA 150 USOS)	7,10	0,07	
CM00200	0,010 m3 MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	1,95	
CM00900	1,100 m2 TABLERO AGLOMERADO PROTEGIDO	8,43	9,27	
CW00600	0,400 l DESENCOFRANTE	1,72	0,69	
WW00400	3,000 u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
Costes directos				32,74
13,00% Costes indirectos				4,26
TOTAL €.....				37,00

03ERM80080	m2 ENCOFRADO MAD. AGLOM. TRAT. FENOL. 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN Encofrado de aglomerado tratado en muro de contención a dos caras, incluso limpieza y humedecido del paramento, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
TO00400	0,400 h OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	6,80	
TP00100	0,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44	
CE80000	0,015 u PUNTAL METÁLICO TELESC. HASTA 3 m (PARA 150 USOS)	7,10	0,11	
CM00200	0,020 m3 MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	3,90	
CM00900	2,200 m2 TABLERO AGLOMERADO PROTEGIDO	8,43	18,55	
CW00600	0,800 l DESENCOFRANTE	1,72	1,38	
WW00400	3,000 u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
Costes directos				38,08
13,00% Costes indirectos				4,95
TOTAL €.....				43,03

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

Grupo 03ERT: Metálicos

03ERT00001 m2 ENCOFRADO METÁLICO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS
Encofrado metálico en zunchos, zapatas y encepados, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

Sin descomposición	10,42
13,00% Costes indirectos	1,35
TOTAL €.....	11,77

03ERT80050 m2 ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN
Encofrado metálico en muro de contención a una cara, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,650 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	11,04
TP00100	0,650 h	PEÓN ESPECIAL	16,11	10,47
CE80000	0,010 u	PUNTAL METÁLICO TELESC. HASTA 3 m (PARA 150 USOS)	7,10	0,07
CM00300	0,008 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	1,81
CM00500	0,100 u	PANEL METÁLICO 50x300 cm	70,92	7,09
CW00600	0,300 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,52
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90
Costes directos				31,90
13,00% Costes indirectos				4,15
TOTAL €.....				36,05

03ERT80060 m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN
Encofrado metálico en muro de contención a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,400 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	16,99	6,80
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44
CE80000	0,015 u	PUNTAL METÁLICO TELESC. HASTA 3 m (PARA 150 USOS)	7,10	0,11
CM00300	0,016 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	3,61
CM00500	0,200 u	PANEL METÁLICO 50x300 cm	70,92	14,18
CW00600	0,600 l	DESENCOFRANTE	1,72	1,03
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90
Costes directos				33,07
13,00% Costes indirectos				4,30
TOTAL €.....				37,37

Grupo 03ERW: Varios

Apartado 03EW: Varios

Grupo 03EWW: Varios

Subcapítulo 03H: HORMIGONES

Apartado 03HA: Para armar

Grupo 03HAA: Arriostramientos

03HAA00010 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.
Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	16,11	8,06
CH02920	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	71,40
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30
Costes directos				79,76
13,00% Costes indirectos				10,37
TOTAL €.....				90,13

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HAA80060	m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0,500 h PEÓN ESPECIAL	16,11	8,06	
CH03020	1,030 m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa, SUMINISTRADO	67,93	69,97	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			78,33
	13,00% Costes indirectos			10,18
	TOTAL €.....			88,51
03HAA00020	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0,500 h PEÓN ESPECIAL	16,11	8,06	
CH80020	1,030 m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	98,00	100,94	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			109,30
	13,00% Costes indirectos			14,21
	TOTAL €.....			123,51
03HAA80025	m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-30/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0,500 h PEÓN ESPECIAL	16,11	8,06	
CH80030	1,030 m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	97,00	99,91	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			108,27
	13,00% Costes indirectos			14,08
	TOTAL €.....			122,35
03HAA80040	m3 HORMIGÓN HA-25/P/15/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-25/P/15/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 15 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44	
CH80010	1,030 m3 HORMIGÓN HA-25/P/15/IIa, SUMINISTRADO	90,00	92,70	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			99,44
	13,00% Costes indirectos			12,93
	TOTAL €.....			112,37
03HAA80050	m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-25/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44	
CH80060	1,030 m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa, SUMINISTRADO	94,00	96,82	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			103,56
	13,00% Costes indirectos			13,46
	TOTAL €.....			117,02

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HAA80070	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0,500 h PEÓN ESPECIAL	16,11	8,06	
CH02910	1,030 m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	70,67	72,79	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			81,15
	13,00% Costes indirectos			10,55
	TOTAL €.....			91,70
03HAA80080	m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0,500 h PEÓN ESPECIAL	16,11	8,06	
CH80070	1,030 m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa, SUMINISTRADO	102,00	105,06	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			113,42
	13,00% Costes indirectos			14,74
	TOTAL €.....			128,16
03HAA80090	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0,500 h PEÓN ESPECIAL	16,11	8,06	
CH80080	1,030 m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, SUMINISTRADO	101,00	104,03	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			112,39
	13,00% Costes indirectos			14,61
	TOTAL €.....			127,00
Grupo 03HAL: Losas				
03HAL00002	m3 HORMIGÓN HA-25/B/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-25/B/40/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,600 h PEÓN ESPECIAL	16,11	9,67	
CH03000	1,030 m3 HORMIGÓN HA-25/B/40/IIa, SUMINISTRADO	69,32	71,40	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			82,20
	13,00% Costes indirectos			10,69
	TOTAL €.....			92,89
03HAL00004	m3 HORMIGÓN HA-30/B/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-30/B/40/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,600 h PEÓN ESPECIAL	16,11	9,67	
CH80110	1,030 m3 HORMIGÓN HA-30/B/40/IIa, SUMINISTRADO	100,00	103,00	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			113,80
	13,00% Costes indirectos			14,79
	TOTAL €.....			128,59

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HAL00006	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN LOSAS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44	
CH02920	1,030 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	71,40	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			78,97
	13,00% Costes indirectos			10,27
	TOTAL €.....			89,24
03HAL00008	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN LOSAS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44	
CH80020	1,030 m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	98,00	100,94	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			108,51
	13,00% Costes indirectos			14,11
	TOTAL €.....			122,62
03HAL80010	m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44	
CH03020	1,030 m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa, SUMINISTRADO	67,93	69,97	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			77,54
	13,00% Costes indirectos			10,08
	TOTAL €.....			87,62
03HAL80020	m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-30/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44	
CH80030	1,030 m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	97,00	99,91	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			107,48
	13,00% Costes indirectos			13,97
	TOTAL €.....			121,45
03HAL80040	m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN LOSAS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-25/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44	
CH80060	1,030 m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa, SUMINISTRADO	94,00	96,82	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			104,39
	13,00% Costes indirectos			13,57
	TOTAL €.....			117,96

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HAL80050	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN LOSAS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44	
CH02910	1,030 m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	70,67	72,79	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			80,36
	13,00% Costes indirectos			10,45
	TOTAL €.....			90,81

03HAL80060	m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN LOSAS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44	
CH80070	1,030 m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa, SUMINISTRADO	102,00	105,06	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			112,63
	13,00% Costes indirectos			14,64
	TOTAL €.....			127,27

03HAL80070	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN LOSAS DE CIMENT. Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44	
CH80080	1,030 m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, SUMINISTRADO	101,00	104,03	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			111,60
	13,00% Costes indirectos			14,51
	TOTAL €.....			126,11

Grupo 03HAM: Muros

03HAM00012	m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN Hormigón para armar HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en muros de contención, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,600 h PEÓN ESPECIAL	16,11	9,67	
CH03020	1,030 m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa, SUMINISTRADO	67,93	69,97	
MV00100	0,300 h VIBRADOR	1,51	0,45	
	Costes directos			80,92
	13,00% Costes indirectos			10,52
	TOTAL €.....			91,44

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HAM00016	m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/Ia EN MUROS DE CONTENCIÓN Hormigón para armar HA-30/P/40/Ia, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en muros de contención, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,600 h PEÓN ESPECIAL	16,11	9,67	
CH80030	1,030 m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/Ia, SUMINISTRADO	97,00	99,91	
MV00100	0,300 h VIBRADOR	1,51	0,45	
	Costes directos			110,86
	13,00% Costes indirectos			14,41
	TOTAL €.....			125,27
03HAM00007	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/Ia EN MUROS DE CONTENCIÓN Hormigón para armar HA-25/P/20/Ia, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,600 h PEÓN ESPECIAL	16,11	9,67	
CH02920	1,030 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/Ia, SUMINISTRADO	69,32	71,40	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			82,20
	13,00% Costes indirectos			10,69
	TOTAL €.....			92,89
03HAM00009	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/Ia EN MUROS DE CONTENCIÓN Hormigón para HA-30/P/20/Ia, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,600 h PEÓN ESPECIAL	16,11	9,67	
CH80020	1,030 m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/Ia, SUMINISTRADO	98,00	100,94	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			111,74
	13,00% Costes indirectos			14,53
	TOTAL €.....			126,27
03HAM80030	m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/Ia EN MUROS DE CONTENCIÓN Hormigón para armar HA-25/B/15/Ia, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en muros de contención, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,600 h PEÓN ESPECIAL	16,11	9,67	
CH80060	1,030 m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/Ia, SUMINISTRADO	94,00	96,82	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			107,62
	13,00% Costes indirectos			13,99
	TOTAL €.....			121,61
03HAM80040	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/Ia EN MUROS DE CONTENCIÓN Hormigón para armar HA-25/B/20/Ia, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,600 h PEÓN ESPECIAL	16,11	9,67	
CH02910	1,030 m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/Ia, SUMINISTRADO	70,67	72,79	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			83,59
	13,00% Costes indirectos			10,87
	TOTAL €.....			94,46

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HAM80050	m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN Hormigón para armar HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en muros de contención, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,600 h PEÓN ESPECIAL	16,11	9,67	
CH80070	1,030 m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa, SUMINISTRADO	102,00	105,06	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			115,86
	13,00% Costes indirectos			15,06
	TOTAL €.....			130,92

03HAM80060	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,600 h PEÓN ESPECIAL	16,11	9,67	
CH80080	1,030 m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, SUMINISTRADO	101,00	104,03	
MV00100	0,200 h VIBRADOR	1,51	0,30	
	Costes directos			114,83
	13,00% Costes indirectos			14,93
	TOTAL €.....			129,76

Grupo 03HAW: Varios

Grupo 03HAZ: Zapatas

03HAZ00002	m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS Hormigón para armar HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44	
CH03020	1,030 m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa, SUMINISTRADO	67,93	69,97	
MV00100	0,130 h VIBRADOR	1,51	0,20	
	Costes directos			77,44
	13,00% Costes indirectos			10,07
	TOTAL €.....			87,51

03HAZ00004	m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS Hormigón para armar HA-30/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44	
CH80030	1,030 m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	97,00	99,91	
MV00100	0,130 h VIBRADOR	1,51	0,20	
	Costes directos			107,38
	13,00% Costes indirectos			13,96
	TOTAL €.....			121,34

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HAZ80010	m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS Hormigón para armar HA-25/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44	
CH80060	1,030 m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa, SUMINISTRADO	94,00	96,82	
MV00100	0,130 h VIBRADOR	1,51	0,20	
	Costes directos			104,29
	13,00% Costes indirectos			13,56
	TOTAL €.....			117,85
03HAZ80020	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44	
CH02910	1,030 m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	70,67	72,79	
MV00100	0,130 h VIBRADOR	1,51	0,20	
	Costes directos			80,26
	13,00% Costes indirectos			10,43
	TOTAL €.....			90,69
03HAZ80030	m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS Hormigón para armar HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44	
CH80070	1,030 m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa, SUMINISTRADO	102,00	105,06	
MV00100	0,130 h VIBRADOR	1,51	0,20	
	Costes directos			112,53
	13,00% Costes indirectos			14,63
	TOTAL €.....			127,16
03HAZ80040	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,400 h PEÓN ESPECIAL	16,11	6,44	
CH80080	1,030 m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, SUMINISTRADO	101,00	104,03	
MV00100	0,130 h VIBRADOR	1,51	0,20	
	Costes directos			111,50
	13,00% Costes indirectos			14,50
	TOTAL €.....			126,00

Apartado 03HM: En masa

Grupo 03HMM: En masa

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HMM00002	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa EN CIMENTOS Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0,450 h PEÓN ESPECIAL	16,11	7,25	
CH80140	1,080 m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/IIa, SUMINISTRADO	90,00	97,20	
MV00100	0,130 h VIBRADOR	1,51	0,20	
	Costes directos			104,65
	13,00% Costes indirectos			13,60
	TOTAL €.....			118,25

Grupo 03HMW: Varios

03HMW00101	m3 HORMIGÓN CICLOPEO HM-20/P/40/IIa EN CIMENTOS Hormigón ciclópeo HM-20/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, formado por el 25% de piedra silíceo en rama y el 75% de hormigón, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de picado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0,625 h PEÓN ESPECIAL	16,11	10,07	
AS00500	0,350 m3 PIEDRA SILÍCEA EN RAMA	9,19	3,22	
CH80145	0,810 m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/IIa, SUMINISTRADO	88,00	71,28	
	Costes directos			84,57
	13,00% Costes indirectos			10,99
	TOTAL €.....			95,56

Apartado 03HR: Armados

Grupo 03HRA: Arriostramientos

03HRA80010	m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/IIa B400S EN VIGAS/ZUNCHOS CIM. V/MAN. Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA80060	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	78,33	78,33	
03ACC00010	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	44,00	
	Costes directos			122,33
	13,00% Costes indirectos			15,90
	TOTAL €.....			138,23

03HRA80020	m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B400S EN VIGAS/ZUNCHOS CIM. V/MAN. Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA00010	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	79,76	79,76	
03ACC00010	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	44,00	
	Costes directos			123,76
	13,00% Costes indirectos			16,09
	TOTAL €.....			139,85

03HRA80030	m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/IIa B500S EN VIGAS/ZUNCHOS CIM. V/MAN. Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA80025	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	108,27	108,27	
03ACC00011	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	49,60	
	Costes directos			157,87
	13,00% Costes indirectos			20,52
	TOTAL €.....			178,39

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HRA80040	m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/Ila B500S EN VIGAS/ZUNCHOS CIM. V/MAN. Hormigón armado HA-30/P/20/Ila, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA00020	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/Ila EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	109,30	109,30	
03ACC00011	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	49,60	
	Costes directos			158,90
	13,00% Costes indirectos			20,66
	TOTAL €.....			179,56
03HRA80070	m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/Ila B400S VIGAS/ZUNCH. CIM. V/M ENC. PERD. Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado perdido de madera, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA80060	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	78,33	78,33	
03ACC00010	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	44,00	
03EPW80030	2,000 m2 ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS ZAPATAS Y ENCEP. C/TABLA MADERA	18,70	37,40	
	Costes directos			159,73
	13,00% Costes indirectos			20,76
	TOTAL €.....			180,49
03HRA80080	m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/Ila B400S VIGAS/ZUNCH. CIM. V/M ENC. PERD. Hormigón armado HA-25/P/20/Ila, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado perdido de madera, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA00010	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	79,76	79,76	
03ACC00010	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	44,00	
03EPW80030	2,000 m2 ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS ZAPATAS Y ENCEP. C/TABLA MADERA	18,70	37,40	
	Costes directos			161,16
	13,00% Costes indirectos			20,95
	TOTAL €.....			182,11
03HRA80090	m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/Ila B500S VIGAS/ZUNCH. CIM. V/M ENC. PERD. Hormigón armado HA-30/P/40/Ila, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado perdido de madera, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA80025	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/Ila EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	108,27	108,27	
03ACC00011	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	49,60	
03EPW80030	2,000 m2 ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS ZAPATAS Y ENCEP. C/TABLA MADERA	18,70	37,40	
	Costes directos			195,27
	13,00% Costes indirectos			25,39
	TOTAL €.....			220,66
03HRA80110	m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/Ila B400S EN VIGAS/ZUNCHO V/GRÚA Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA80060	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	78,33	78,33	
03ACC00010	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	44,00	
	Costes directos			122,33
	13,00% Costes indirectos			15,90
	TOTAL €.....			138,23

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HRA80120	m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B400S EN VIGAS/ZUNCHO V/GRÚA Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA00010	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	79,76	79,76	
03ACC00010	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	44,00	
	Costes directos			123,76
	13,00% Costes indirectos			16,09
	TOTAL €.....			139,85
03HRA80130	m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/IIa B500S EN VIGAS/ZUNCHO V/GRÚA Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA80025	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	108,27	108,27	
03ACC00011	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	49,60	
	Costes directos			157,87
	13,00% Costes indirectos			20,52
	TOTAL €.....			178,39
03HRA80200	m3 HORM. ARM. HA-25/B/15/IIa B400S EN VIGAS/ZUNCHO V/BOMBA Hormigón armado HA-25/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA80050	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	103,56	103,56	
03ACC00010	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	44,00	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			155,94
	13,00% Costes indirectos			20,27
	TOTAL €.....			176,21
03HRA80210	m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa B400S EN VIGAS/ZUNCHO V/BOMBA Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA80070	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	81,15	81,15	
03ACC00010	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	44,00	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			133,53
	13,00% Costes indirectos			17,36
	TOTAL €.....			150,89
03HRA80220	m3 HORM. ARM. HA-30/B/15/IIa B500S EN VIGAS/ZUNCHO V/BOMBA Hormigón armado HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA80080	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	113,42	113,42	
03ACC00011	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	49,60	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			171,40
	13,00% Costes indirectos			22,28
	TOTAL €.....			193,68

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HRA80230	m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/Ila B500S EN VIGAS/ZUNCHO V/BOMBA Hormigón armado HA-30/B/20/Ila, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de p.p. de ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA80090	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/Ila EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	112,39	112,39	
03ACC00011	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	49,60	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			170,37
	13,00% Costes indirectos			22,15
	TOTAL €.....			192,52

Grupo 03HRL: Losas

03HRL80010	m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/Ila B400S EN LOSAS CIM. V/MAN. Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAL80010	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila EN LOSAS DE CIMENT.	77,54	77,54	
03ACC00010	50,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	55,00	
	Costes directos			132,54
	13,00% Costes indirectos			17,23
	TOTAL €.....			149,77

03HRL80020	m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/Ila B500S EN LOSAS CIM. V/MAN. Hormigón armado HA-30/P/40/Ila, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAL80020	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/Ila EN LOSAS DE CIMENT.	107,48	107,48	
03ACC00011	50,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	62,00	
	Costes directos			169,48
	13,00% Costes indirectos			22,03
	TOTAL €.....			191,51

03HRL80040	m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/Ila B400S EN LOSAS CIM. V/GRÚA Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAL80010	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila EN LOSAS DE CIMENT.	77,54	77,54	
03ACC00010	50,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	55,00	
	Costes directos			132,54
	13,00% Costes indirectos			17,23
	TOTAL €.....			149,77

03HRL80050	m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/Ila B500S EN LOSAS CIM. V/GRÚA Hormigón armado HA-30/P/40/Ila, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAL80020	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/Ila EN LOSAS DE CIMENT.	107,48	107,48	
03ACC00011	50,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	62,00	
	Costes directos			169,48
	13,00% Costes indirectos			22,03
	TOTAL €.....			191,51

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HRL80070	m3 HORM. ARM. HA-25/B/15/IIa B400S EN LOSAS CIM. V/BOMBA Hormigón armado HA-25/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAL80040	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	104,39	104,39	
03ACC00010	50,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	55,00	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			167,77
	13,00% Costes indirectos			21,81
	TOTAL €.....			189,58
03HRL80080	m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa B400S EN LOSAS CIM. V/BOMBA Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAL80050	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	80,36	80,36	
03ACC00010	50,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	55,00	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			143,74
	13,00% Costes indirectos			18,69
	TOTAL €.....			162,43
03HRL80090	m3 HORM. ARM. HA-30/B/15/IIa B500S EN LOSAS CIM. V/BOMBA Hormigón armado HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAL80060	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	112,63	112,63	
03ACC00011	50,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	62,00	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			183,01
	13,00% Costes indirectos			23,79
	TOTAL €.....			206,80
03HRL80100	m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa B500S EN LOSAS CIM. V/BOMBA Hormigón armado HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAL80070	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	111,60	111,60	
03ACC00011	50,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	62,00	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			181,98
	13,00% Costes indirectos			23,66
	TOTAL €.....			205,64
Grupo 03HRM: Muros				
03HRM80000	m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/MAN. Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAM00007	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	82,20	82,20	
03ACC00010	60,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	66,00	
03ERT80050	2,900 m2 ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	31,90	92,51	
	Costes directos			240,71
	13,00% Costes indirectos			31,29
	TOTAL €.....			272,00

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HRM80010	m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/MAN. Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAM00009	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	111,74	111,74	
03ACC00011	60,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	74,40	
03ERT80050	2,900 m2 ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	31,90	92,51	
	Costes directos			278,65
	13,00% Costes indirectos			36,22
	TOTAL €.....			314,87
03HRM80030	m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/GRÚA Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAM00007	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	82,20	82,20	
03ACC00010	60,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	66,00	
03ERT80050	2,900 m2 ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	31,90	92,51	
	Costes directos			240,71
	13,00% Costes indirectos			31,29
	TOTAL €.....			272,00
03HRM80040	m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/GRÚA Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAM00009	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	111,74	111,74	
03ACC00011	60,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	74,40	
03ERT80050	2,900 m2 ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	31,90	92,51	
	Costes directos			278,65
	13,00% Costes indirectos			36,22
	TOTAL €.....			314,87
03HRM80060	m3 HORM. ARM. HA-25/B/15/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/BOMBA Hormigón armado HA-25/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAM80030	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	107,62	107,62	
03ACC00010	60,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	66,00	
03ERT80050	2,900 m2 ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	31,90	92,51	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			274,51
	13,00% Costes indirectos			35,69
	TOTAL €.....			310,20

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HRM80070	m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/BOMBA Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAM80040	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	83,59	83,59	
03ACC00010	60,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	66,00	
03ERT80050	2,900 m2 ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	31,90	92,51	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			250,48
	13,00% Costes indirectos			32,56
	TOTAL €.....			283,04
03HRM80080	m3 HORM. ARM. HA-30/B/15/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/BOMBA Hormigón armado HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAM80050	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	115,86	115,86	
03ACC00011	60,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	74,40	
03ERT80050	2,900 m2 ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	31,90	92,51	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			291,15
	13,00% Costes indirectos			37,85
	TOTAL €.....			329,00
03HRM80090	m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/BOMBA Hormigón armado HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAM80060	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	114,83	114,83	
03ACC00011	60,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	74,40	
03ERT80050	2,900 m2 ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	31,90	92,51	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			290,12
	13,00% Costes indirectos			37,72
	TOTAL €.....			327,84
03HRM80120	m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/MAN. Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAM00007	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	82,20	82,20	
03ACC00010	60,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	66,00	
03ERT80060	5,800 m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,07	191,81	
	Costes directos			340,01
	13,00% Costes indirectos			44,20
	TOTAL €.....			384,21

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HRM80130	m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/MAN. Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAM00009	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	111,74	111,74	
03ACC00011	60,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	74,40	
03ERT80060	5,800 m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,07	191,81	
	Costes directos			377,95
	13,00% Costes indirectos			49,13
	TOTAL €.....			427,08
03HRM80150	m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/GRÚA Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03ACC00010	60,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	66,00	
03HAM00007	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	82,20	82,20	
03ERT80060	5,800 m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,07	191,81	
	Costes directos			340,01
	13,00% Costes indirectos			44,20
	TOTAL €.....			384,21
03HRM80160	m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/GRÚA Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAM00009	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	111,74	111,74	
03ACC00011	60,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	74,40	
03ERT80060	5,800 m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,07	191,81	
	Costes directos			377,95
	13,00% Costes indirectos			49,13
	TOTAL €.....			427,08
03HRM80180	m3 HORM. ARM. HA-25/B/15/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/BOMBA Hormigón armado HA-25/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAM80030	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	107,62	107,62	
03ACC00010	60,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	66,00	
03ERT80060	5,800 m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,07	191,81	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			373,81
	13,00% Costes indirectos			48,60
	TOTAL €.....			422,41

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HRM80190	m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/BOMBA Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAM80040	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	83,59	83,59	
03ACC00010	60,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	66,00	
03ERT80060	5,800 m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,07	191,81	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			349,78
	13,00% Costes indirectos			45,47
	TOTAL €.....			395,25
03HRM80210	m3 HORM. ARM. HA-30/B/15/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/BOMBA Hormigón armado HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAM80050	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	115,86	115,86	
03ACC00011	60,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	74,40	
03ERT80060	5,800 m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,07	191,81	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			390,45
	13,00% Costes indirectos			50,76
	TOTAL €.....			441,21
03HRM80220	m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/BOMBA Hormigón armado HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAM80060	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	114,83	114,83	
03ACC00011	60,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	74,40	
03ERT80060	5,800 m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,07	191,81	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			389,42
	13,00% Costes indirectos			50,62
	TOTAL €.....			440,04
Grupo 03HRW: Varios				
Grupo 03HRZ: Zapatas				
03HRZ80000	m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/IIa B400S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/MAN. Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAZ00002E	1,000 m3 HORMIGON HA-25/P/40/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	77,40	77,40	
03ACC00010	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	44,00	
	Costes directos			121,40
	13,00% Costes indirectos			15,78
	TOTAL €.....			137,18

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HRZ80010	m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/Ila B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/MAN. Hormigón armado HA-30/P/40/Ila, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03ACC00011	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	49,60	
03HAZ00004	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	107,38	107,38	
	Costes directos			156,98
	13,00% Costes indirectos			20,41
	TOTAL €.....			177,39
03HRZ80030	m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/Ila B400S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/GRÚA Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAZ00002	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	77,44	77,44	
03ACC00010	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	44,00	
	Costes directos			121,44
	13,00% Costes indirectos			15,79
	TOTAL €.....			137,23
03HRZ80040	m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/Ila B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/GRÚA Hormigón armado HA-30/P/40/Ila, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAZ00004	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	107,38	107,38	
03ACC00011	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	49,60	
	Costes directos			156,98
	13,00% Costes indirectos			20,41
	TOTAL €.....			177,39
03HRZ80060	m3 HORM. ARM. HA-25/B/15/Ila B400S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA Hormigón armado HA-25/B/15/Ila, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAZ80010	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	104,29	104,29	
03ACC00010	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	44,00	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			156,67
	13,00% Costes indirectos			20,37
	TOTAL €.....			177,04
03HRZ80070	m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/Ila B400S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAZ80020	1,000 m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	80,26	80,26	
03ACC00010	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,10	44,00	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			132,64
	13,00% Costes indirectos			17,24
	TOTAL €.....			149,88

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HRZ80080	m3 HORM. ARM. HA-30/B/15/IIa B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA Hormigón armado HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAZ80030	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	112,53	112,53	
03ACC00011	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	49,60	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			170,51
	13,00% Costes indirectos			22,17
	TOTAL €.....			192,68
03HRZ80090	m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA Hormigón armado HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAZ80040	1,000 m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	111,50	111,50	
03ACC00011	40,000 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,24	49,60	
MB00200	0,150 h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
	Costes directos			169,48
	13,00% Costes indirectos			22,03
	TOTAL €.....			191,51
Apartado 03HW: Varios				
Grupo 03HWW: Varios				
Subcapítulo 03R: RECUPERACIÓN				
Apartado 03RL: Losas				
Apartado 03RP: Pilotes y pantallas				
Apartado 03RV: Vigas y zunchos				
Apartado 03RW: Varios				
Apartado 03RX: Auxiliares				
Apartado 03RZ: Zapatas				
Subcapítulo 03W: VARIOS				
Apartado 03WS: Sub-bases				
Grupo 03WSS: Sub-bases				
03WSS80000	m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm ESP. MEDIO Capa de hormigón de limpieza HM-20/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de 10 cm de espesor mínimo, en elementos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de alisado de la superficie; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,075 h PEÓN ESPECIAL	16,11	1,21	
CH80140	0,110 m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, SUMINISTRADO	90,00	9,90	
	Costes directos			11,94
	13,00% Costes indirectos			1,55
	TOTAL €.....			13,49
03WSS80020	m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm RESIST. SULFATOS Capa de hormigón de limpieza HM-20/P/20/IIa+Qb, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, resistente a los sulfatos, de 10 cm de espesor mínimo, en elementos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de alisado de la superficie; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada.			
TO02200	0,050 h OFICIAL 2ª	16,57	0,83	
TP00100	0,075 h PEÓN ESPECIAL	16,11	1,21	
CH80120	0,110 m3 HORMIGÓN HA-20/P/20/IIa+Qb, SUMINISTRADO	106,00	11,66	
	Costes directos			13,70
	13,00% Costes indirectos			1,78
	TOTAL €.....			15,48

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03WSS00011	m3 RELLENO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN ELEM. CIMENT. Relleno de grava gruesa limpia en elementos de cimentación, incluso compactado de base y extendido con medios manuales. Medido el volumen ejecutado.			
TP00100	1,000 h PEÓN ESPECIAL	16,11	16,11	
GW00100	0,150 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,08	
AG00100	1,100 m3 GRAVA	9,31	10,24	
MR00200	0,500 h PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	1,51	
	Costes directos			27,94
	13,00% Costes indirectos			3,63
	TOTAL €.....			31,57
03WSS00012	m3 RELLENO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN LOSAS Relleno de grava gruesa limpia en losas, incluso compactado de base y extendido con medios manuales. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0,800 h PEÓN ESPECIAL	16,11	12,89	
GW00100	0,150 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,08	
AG00100	1,100 m3 GRAVA	9,31	10,24	
MR00200	0,300 h PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,90	
	Costes directos			24,11
	13,00% Costes indirectos			3,13
	TOTAL €.....			27,24
03WSS00013	m3 RELLENO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN TRASDOSADO Relleno de grava gruesa limpia en trasdósado, incluso extendido con medios manuales. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0,700 h PEÓN ESPECIAL	16,11	11,28	
AG00100	1,100 m3 GRAVA	9,31	10,24	
	Costes directos			21,52
	13,00% Costes indirectos			2,80
	TOTAL €.....			24,32
03WSS00131	m3 SUB-BASE DE ZAHORRA NATURAL Subbase de zahorra natural, realizada con medios mecánicos, incluso compactado y refinado de base, relleno en tongadas de 20 cm comprendido extendido, regado y compactado al 95% proctor. Medido el volumen teórico ejecutado.			
GW00100	0,100 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,06	
AW00200	1,120 m3 ZAHORRA NATURAL	7,71	8,64	
ME00300	0,030 h PALA CARGADORA	23,87	0,72	
MR00400	0,090 h RULO VIBRATORIO	23,28	2,10	
	Costes directos			11,52
	13,00% Costes indirectos			1,50
	TOTAL €.....			13,02
03WSS00331	m3 SUB-BASE DE ALBERO EN RAMA Subbase de albero en rama, realizada con medios mecánicos, incluso compactado y refinado de base, relleno en tongadas de 20 cm comprendido extendido, regado y compactado al 95% proctor. Medido el volumen teórico ejecutado.			
GW00100	0,070 m3 AGUA POTABLE	0,55	0,04	
AP00200	1,250 m3 ALBERO EN RAMA	7,82	9,78	
ME00300	0,030 h PALA CARGADORA	23,87	0,72	
MR00400	0,090 h RULO VIBRATORIO	23,28	2,10	
	Costes directos			12,64
	13,00% Costes indirectos			1,64
	TOTAL €.....			14,28

Grupo 03WSW: Varios

Apartado 03WW: Varios

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Grupo 03WWW: Varios				
03WWW00001	m2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN			
	Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.			
TP00100	0,030 h PEÓN ESPECIAL	16,11	0,48	
XI01100	1,111 m2 LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,67	
				Costes directos 1,15
				13,00% Costes indirectos 0,15
				TOTAL €..... 1,30