

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

**Capítulo 03: CIMENTACIONES**

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

**Subcapítulo 03A: ARMADURAS**

**Apartado 03AC: Barras corrugadas**

**Grupo03ACC: Barras corrugadas**

<b>03ACC00010</b>		<b>kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.</b>		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	17,93	0,36	
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 .....		1,12
			Costes indirectos .....	13,00%	0,15
			<b>TOTAL € .....</b>		<b>1,27</b>

<b>03ACC00011</b>		<b>kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.</b>		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	17,93	0,36	
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 .....		1,26
			Costes indirectos .....	13,00%	0,16
			<b>TOTAL € .....</b>		<b>1,42</b>

**Grupo03ACW: Varios**

**Apartado 03AL: Barras lisas**

**Grupo03ALL: Barras lisas**

**Grupo03ALW: Varios**

**Apartado 03AM: Mallas electrosoldadas**

**Grupo03AMM: Mallas electrosoldadas**

<b>03AMM00010</b>		<b>kg ACERO ME B500S EN MALLA ELECTROSOLDADA</b>		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	17,93	0,18	
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 .....		1,25
			Costes indirectos .....	13,00%	0,16
			<b>TOTAL € .....</b>		<b>1,41</b>

<b>03AMM00011</b>		<b>kg ACERO ME B500T EN MALLA ELECTROSOLDADA</b>		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	17,93	0,18	
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 .....		1,25
			Costes indirectos .....	13,00%	0,16
			<b>TOTAL € .....</b>		<b>1,41</b>

**Grupo03AMW: Varios**

**Apartado 03AW: Varios**

**Grupo03AWW: Varios**

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

**Subcapítulo 03C: CIMENTACIONES ESPECIALES**

**Apartado 03CC: Consolidaciones**

**Grupo03CCI: Inyecciones**

**Grupo03CCJ: Jet-grouting**

**03CCJ00100 m COLUMNA SUELO TRATADO DE DIÁM. 1 m**

Columna suelo tratado de 1 m de diámetro, ejecutada mediante perforación con entubación recuperable e inyección inducida a alta presión (Jet-Grouting) de lechada de cemento CEM I 32,5 N hasta 800 kg/m, incluso limpieza, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; según CTE/DB-SE-C. Medida la longitud de columna tratada.

TO02100	4,200 h	OFICIAL 1ª	17,93	75,31	
TP00100	4,300 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	73,10	
GC80030	0,800 t	CEMENTO CEM I 32,5 N A GRANEL	121,00	96,80	
MP01000	0,080 u	ALQUILER DE EQUIPO JET-GROUTING	208,41	16,67	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos .....		262,98
Costes indirectos .....	13,00%	34,19
<b>TOTAL € .....</b>		<b>297,17</b>

**Grupo03CCV: Vibroflotación**

**Grupo03CCW: Varios**

**Apartado 03CM: Muros pantalla**

**Grupo03CMM: Muros pantalla**

**03CMM00002 m2 MURO PANTALLA 45 cm ESP. CUCH. MEC. Y 6 m PROF. (HA-25)**

Muro pantalla 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), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-25/F/20/Ila, 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	17,93	1,08	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	2,33	
TP00100	0,905 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	15,39	
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	5,12	
CH02940	0,618 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	60,98	37,69	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CP00100	40,000 kg	BENTONITA	0,21	8,40	
MP00100	0,282 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	51,93	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
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 .....		149,00
Costes indirectos .....	13,00%	19,37
<b>TOTAL € .....</b>		<b>168,37</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03CMM00004</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 45 cm ESP. CUCH. MEC. Y 6 m PROF. (HA-30)</b>			
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/Ila, 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	17,93	1,08	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	2,33	
TP00100	0,905 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	15,39	
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	5,12	
CH80150	0,618 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	64,61	39,93	
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 .....	151,24
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>170,90</b>

<b>03CMM00007</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 50 cm ESP. CUCH. HIDR. Y 6 m PROF. (HA-30)</b>			
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/Ila, 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	17,93	1,08	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	2,33	
TP00100	0,905 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	15,39	
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	5,12	
CH80150	0,688 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	64,61	44,45	
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 .....	156,81
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>177,20</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03CMM00012</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 45 cm ESP. CUCH. MEC. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-25)</b>			
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/Ila, 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	17,93	0,54	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	1,38	
TP00100	0,471 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,01	
CH02940	0,597 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	60,98	36,41	
CH02920	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	2,59	
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 .....	125,09
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>141,35</b>

<b>03CMM00014</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 45 cm ESP. CUCH. MEC. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-30)</b>			
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/Ila, 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	17,93	0,54	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	1,38	
TP00100	0,471 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,01	
CH02920	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	2,59	
CH80150	0,597 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	64,61	38,57	
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 .....	127,25
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>143,79</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03CMM00017</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 50 cm ESP. CUCH. HIDR. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-30)</b>			
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/Ila, 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	17,93	0,54	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	1,38	
TP00100	0,471 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,01	
CH02940	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	60,98	2,62	
CH80150	0,663 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	64,61	42,84	
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 .....	132,60
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>149,84</b>

<b>03CMM00022</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 45 cm ESP. CUCH. MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-25)</b>			
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/Ila, 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	17,93	0,36	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	0,61	
TP00100	0,272 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,62	
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	1,57	
CH02940	0,591 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	60,98	36,04	
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 .....	114,77
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>129,69</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03CMM00024</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 45 cm ESP. CUCH. MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30)</b>			
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/Ila, 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	17,93	0,36	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	0,61	
TP00100	0,272 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,62	
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	1,57	
CH80150	0,591 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	64,61	38,18	
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 .....	116,91
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>132,11</b>

<b>03CMM00027</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 50 cm ESP. CUCH. HIDR. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30)</b>			
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/Ila, 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	17,93	0,36	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	0,61	
TP00100	0,272 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,62	
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	1,57	
CH80150	0,657 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	64,61	42,45	
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 .....	122,23
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>138,12</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03CMM00092</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 60 cm ESP. CUCH. HIDR. Y 6 m PROF. (HA-30)</b>			
Muro pantalla CCP de 60 cm de espesor con cuchara hidráulica y 6 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón HA-30/F/20/Ila, 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	17,93	1,08	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	2,33	
TP00100	0,976 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	16,59	
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	5,12	
CH80150	0,824 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	64,61	53,24	
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 .....	185,94
				Costes indirectos .....	13,00% 24,17
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>210,11</b>

<b>03CMM00102</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCH. MEC. Y 6 m PROF. (HA-25)</b>			
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-25/F/20/Ila, 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	17,93	1,08	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	2,33	
TP00100	0,976 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	16,59	
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	5,12	
CH02940	0,893 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	60,98	54,46	
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 .....	187,58
				Costes indirectos .....	13,00% 24,39
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>211,97</b>



Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03CMM00106</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCH. MEC. Y 6 m PROF. (HA-30)</b>			
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/Ila, 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	17,93	1,08	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	2,33	
TP00100	0,976 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	16,59	
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	5,12	
CH80150	0,893 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	64,61	57,70	
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 .....	190,82
				Costes indirectos .....	13,00% 24,81
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>215,63</b>

<b>03CMM00109</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 60 cm ESP. CUCH. HIDR. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-30)</b>			
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/Ila, 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	17,93	0,54	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	1,38	
TP00100	0,507 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,62	
CH02920	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	2,59	
CH80150	0,800 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	64,61	51,69	
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 .....	158,46
				Costes indirectos .....	13,00% 20,60
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>179,06</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03CMM00112</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCH. MEC. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-25)</b>			
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/Ila, 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	17,93	0,54	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	1,38	
TP00100	0,507 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,62	
CH02940	0,865 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	60,98	52,75	
CH02920	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	2,59	
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 .....	159,94
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>180,73</b>

<b>03CMM00116</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCH. MEC. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-30)</b>			
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/Ila, 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	17,93	0,54	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	1,38	
TP00100	0,507 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,62	
CH02920	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	2,59	
CH80150	0,865 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	64,61	55,89	
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 .....	163,08
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>184,28</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03CMM00119</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 60 cm ESP. CUCH. HIDR. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30)</b>			
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/Ila, 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	17,93	0,36	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	0,61	
TP00100	0,294 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,00	
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	1,57	
CH80150	0,788 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	64,61	50,91	
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 .....	146,09
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>165,08</b>

<b>03CMM00122</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCH. MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-25)</b>			
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/Ila, 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	17,93	0,36	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	0,61	
TP00100	0,294 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,00	
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	1,57	
CH02940	0,854 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	60,98	52,08	
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 .....	147,68
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>166,88</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03CMM00126</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCH. MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30)</b>			
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/Ila, 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	17,93	0,36	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	0,61	
TP00100	0,294 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,00	
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	1,57	
CH80150	0,854 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	64,61	55,18	
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 .....	150,78
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>170,38</b>

<b>03CMM80010</b>	<b>m2</b>	<b>MURO PANTALLA 70 cm ESP. CUCH. MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30)</b>			
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/Ila, 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	17,93	0,36	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	17,93	0,09	
TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	0,61	
TP00100	0,294 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,00	
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	60,26	1,57	
CH80150	0,910 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	64,61	58,80	
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 .....	154,40
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>174,47</b>

**Grupo03CMW: Varios**

<b>03CMW80180</b>	<b>m2</b>	<b>PICADO PARAMENTOS MUROS PANTALLA</b>			
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	17,00	22,95	
MC00100	0,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	3,18	
				Costes directos .....	26,13
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>29,53</b>

**Apartado 03CP: Pilotes**

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

**Grupo03CPP: Prefabricados**

**03CPP00001 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 hincas, 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	17,93	8,61	
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,95	
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 .....	74,77
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>84,49</b>

**03CPP00002 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 hincas, 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	17,93	8,61	
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,95	
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 .....	74,77
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>84,49</b>

**Grupo03CPW: 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	17,00	119,00	
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 .....	131,57
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>148,67</b>

**Grupo03CPS: In situ**

**03CPS00002 m PILOTE "IN SITU" ENT. REC/AZUCHE 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 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	17,93	3,60	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	17,93	3,39	
TP00100	0,295 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,02	
CH02940	0,170 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	10,37	
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 .....	116,27
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>131,39</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03CPS00004</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" ENT. REC/AZUCHE HA-30/F/20/IIa DIÁM. 45 cm</b>			
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 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	17,93	3,60	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	17,93	3,39	
TP00100	0,295 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,02	
CH80150	0,170 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	10,98	
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 .....	116,88
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>132,07</b>

<b>03CPS00006</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" ENT. REC/AZUCHE HA-30/F/20/IIa DIÁM. 55 cm</b>			
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 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	17,93	5,29	
TO00600	0,223 h	OF. 1ª FERRALLISTA	17,93	4,00	
TP00100	0,433 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	7,36	
CH80150	0,311 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	20,09	
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 .....	141,69
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>160,11</b>

<b>03CPS00007</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" ENT. REC/AZUCHE HA-30/F/20/IIa DIÁM. 65 cm</b>			
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	17,93	7,21	
TO00600	0,261 h	OF. 1ª FERRALLISTA	17,93	4,68	
TP00100	0,590 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	10,03	
CH80150	0,427 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	27,59	
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 .....	162,51
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>183,64</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03CPS00052</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" ENT. REC/TAPON GR. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 45 cm</b>			
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	17,93	3,60	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	17,93	3,39	
TP00100	0,295 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,02	
CH02940	0,213 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	12,99	
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 .....	103,13
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>116,54</b>

<b>03CPS00056</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" ENT. REC/TAPON GR HA-30/F/20/IIa DIÁM. 45 cm</b>			
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	17,93	3,60	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	17,93	3,39	
TP00100	0,295 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,02	
CH80150	0,213 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	13,76	
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 .....	103,90
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>117,41</b>

<b>03CPS00102</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" ENT. REC. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 45 cm</b>			
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 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	17,93	8,98	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	17,93	3,39	
TP00100	1,070 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	18,19	
CH02940	0,170 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	10,37	
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 .....	133,42
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>150,76</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03CPS00106</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" ENT. REC HA-30/F/20/IIa DIÁM. 45 cm</b>			
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 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	17,93	8,98	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	17,93	3,39	
TP00100	1,070 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	18,19	
CH80150	0,170 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	10,98	
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	
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 .....	134,03
				Costes indirectos .....	13,00% 17,42
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>151,45</b>
<b>03CPS00108</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" ENT. REC HA-30/F/20/IIa DIÁM. 55 cm</b>			
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 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	17,93	5,29	
TO00600	0,223 h	OF. 1ª FERRALLISTA	17,93	4,00	
TP00100	0,434 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	7,38	
CH80150	0,311 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	20,09	
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	
MCO0100	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 .....	151,31
				Costes indirectos .....	13,00% 19,67
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>170,98</b>
<b>03CPS00109</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" ENT. REC HA-30/F/20/IIa DIÁM. 65 cm</b>			
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 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	17,93	7,21	
TO00600	0,261 h	OF. 1ª FERRALLISTA	17,93	4,68	
TP00100	0,590 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	10,03	
CH80150	0,427 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	27,59	
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	
MCO0100	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 .....	185,76
				Costes indirectos .....	13,00% 24,15
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>209,91</b>



Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03CPS00110</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" ENT. REC HA-30/F/20/IIa DIÁM. 80 cm</b>			
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 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	17,93	10,40	
TO00600	0,339 h	OF. 1ª FERRALLISTA	17,93	6,08	
TP00100	0,888 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	15,10	
CH80150	0,628 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	40,58	
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	
MCO0100	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 .....	230,65
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>260,63</b>
<b>03CPS00111</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" ENT. REC HA-30/F/20/IIa DIÁM. 100 cm</b>			
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 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	17,93	16,17	
TO00600	0,446 h	OF. 1ª FERRALLISTA	17,93	8,00	
TP00100	1,388 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	23,60	
CH80150	0,974 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	62,93	
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	
MCO0100	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 .....	292,92
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>331,00</b>
<b>03CPS00152</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" ENT. PERD. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 45 cm</b>			
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	17,93	8,98	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	17,93	3,39	
TP00100	1,070 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	18,19	
CH02940	0,170 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	10,37	
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 .....	169,20
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>191,20</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03CPS00156</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" ENT. PERD HA-30/F/20/IIa DIÁM. 45 cm</b>			
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	17,93	8,98	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	17,93	3,39	
TP00100	1,070 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	18,19	
CH80150	0,170 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	10,98	
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	
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 .....	164,65
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>186,05</b>
<b>03CPS00202</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" LODOS HA-25/F/20/IIa DIÁM. 45 cm</b>			
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	17,93	4,86	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	17,93	3,39	
TP00100	0,490 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,33	
CH02940	0,170 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	10,37	
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 .....	103,95
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>117,46</b>
<b>03CPS00206</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" LODOS HA-30/F/20/IIa DIÁM. 45 cm</b>			
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 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	17,93	4,86	
TP00100	0,490 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,33	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	17,93	3,39	
CH80150	0,170 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	10,98	
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 .....	104,56
				Costes indirectos .....	13,00%
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>118,15</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03CPS00252</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" SIN ENT. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 45 cm</b>			
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 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	17,93	3,39	
TP00100	0,190 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,23	
CH02940	0,170 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	10,37	
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	
MCO0100	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 .....					47,34
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>53,49</b>

<b>03CPS00256</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" SIN ENT. HA-30/F/20/IIa DIÁM. 45 cm</b>			
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 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	17,93	3,39	
TP00100	0,190 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,23	
CH80150	0,211 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	13,63	
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	
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 .....					50,60
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>57,18</b>

<b>03CPS00310</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 35 cm</b>			
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 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	17,93	2,42	
TP00100	0,140 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,38	
CH02940	0,130 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	7,93	
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	
MCO0100	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 .....					43,72
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>49,40</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>03CPS00311</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 45 cm</b>				
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 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	17,93	2,42		
TP00100	0,140 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,38		
CH02940	0,211 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	12,87		
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 .....	52,16
					Costes indirectos .....	13,00%
					<b>TOTAL € .....</b>	<b>58,94</b>
<b>03CPS00312</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 55 cm</b>				
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 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	17,93	3,51		
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40		
CH02940	0,311 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	18,96		
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 .....	65,06
					Costes indirectos .....	13,00%
					<b>TOTAL € .....</b>	<b>73,52</b>
<b>03CPS00313</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 65 cm</b>				
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 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	17,00	3,40		
TO00600	0,196 h	OF. 1ª FERRALLISTA	17,93	3,51		
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/IIa, SUMINISTRADO	60,98	26,04		
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 .....	78,58
					Costes indirectos .....	13,00%
					<b>TOTAL € .....</b>	<b>88,80</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>03CPS00315</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-30/F/20/IIa DIÁM. 35 cm</b>				
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 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	17,93	2,42		
TP00100	0,140 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,38		
CH80150	0,130 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	8,40		
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 .....	44,19
					Costes indirectos .....	13,00%
					<b>TOTAL € .....</b>	<b>49,93</b>
<b>03CPS00316</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-30/F/20/IIa DIÁM. 45 cm</b>				
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 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	17,93	2,42		
TP00100	0,140 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,38		
CH80150	0,211 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	13,63		
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 .....	52,92
					Costes indirectos .....	13,00%
					<b>TOTAL € .....</b>	<b>59,80</b>
<b>03CPS00317</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-30/F/20/IIa DIÁM. 55 cm</b>				
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	17,93	3,51		
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40		
CH80150	0,311 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	20,09		
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 .....	67,47
					Costes indirectos .....	13,00%
					<b>TOTAL € .....</b>	<b>76,24</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03CPS00318</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-30/F/20/IIa DIÁM. 65 cm</b>			
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	17,93	3,51	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
CH80150	0,427 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	27,59	
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 .....					80,13
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>90,55</b>

### Apartado 03CT: Micropilotes

#### Grupo03CTI: In situ

<b>03CTI80050</b>	<b>m</b>	<b>MICROPILOTE "IN SITU" C/CAMISA ACERO DIÁM. 150 mm</b>			
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.	34,47	15,51	
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 .....					205,11
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>231,77</b>

<b>03CTI80070</b>	<b>m</b>	<b>MICROPILOTE "IN SITU" AIRE A PRESIÓN 150 mm</b>			
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.	34,93	15,72	
AGM00600	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	43,46	0,91	
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 .....					170,05
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>192,16</b>

### Grupo03CTW: Varios

#### Apartado 03CW: Varios

#### Grupo03CWW: Varios

<b>03CWW80000</b>	<b>m2</b>	<b>ARRIOSTRAMIENTO PANTALLAS ENTRAMADO MET. HASTA 200 kN</b>			
Arriostamiento 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	17,93	1,79	
TA00200	0,100 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	17,18	1,72	
CA80090	18,000 kg	ACERO S 275 JR EN PERFILES EN ELEMENTOS MET.	0,86	15,48	
Costes directos .....					18,99
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>21,46</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03CWW00010</b>	<b>m</b>	<b>ANCLAJE INYECCIÓN PERMANENTE HASTA 45 t</b>			
		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	17,93	41,24	
TP00100	2,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	40,80	
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 .....			137,85
		Costes indirectos .....		13,00%	17,92
		<b>TOTAL € .....</b>			<b>155,77</b>

<b>03CWW80130</b>	<b>u</b>	<b>ENLACE FORJ/LOSA A MURO PANTALLA C/RESINA INYECCIÓN</b>			
		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	17,47	0,87	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,85	
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 .....			5,86
		Costes indirectos .....		13,00%	0,76
		<b>TOTAL € .....</b>			<b>6,62</b>

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

### Subcapítulo 03E: ENCOFRADOS

#### Apartado 03EP: Perdidos

##### Grupo03EPF: 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	17,93	7,17	
TP00100	0,200	h PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
FL00300	0,045	mu LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	3,77	
AGM00500	0,020	m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	0,97	
				Costes directos .....	15,31
				Costes indirectos .....	13,00% 1,99
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>17,30</b>

#### 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	17,93	7,17	
TP00100	0,200	h PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
FL00200	0,045	mu LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	3,67	
AGM00500	0,015	m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	0,73	
				Costes directos .....	14,97
				Costes indirectos .....	13,00% 1,95
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>16,92</b>

##### Grupo03EPW: 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	17,93	0,90	
TP00100	0,100	h PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
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 .....	8,26
				Costes indirectos .....	13,00% 1,07
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>9,33</b>

#### 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	17,93	8,97	
TP00100	0,300	h PEÓN ESPECIAL	17,00	5,10	
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 .....	19,44
				Costes indirectos .....	13,00% 2,53
				<b>TOTAL € .....</b>	<b>21,97</b>

#### Apartado 03ER: Recuperables

##### Grupo03ERM: Madera



Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03ERM00001</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS</b>			
		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	17,93	5,74	
TP00100	0,320 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,44	
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 .....			14,45
		Costes indirectos .....		13,00%	1,88
		<b>TOTAL € .....</b>			<b>16,33</b>
<b>03ERM80070</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO MAD. AGLOM. TRAT. 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN</b>			
		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	17,93	10,76	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	10,20	
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 .....			33,84
		Costes indirectos .....		13,00%	4,40
		<b>TOTAL € .....</b>			<b>38,24</b>
<b>03ERM80080</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO MAD. AGLOM. TRAT. FENOL. 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN</b>			
		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	17,93	7,17	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
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 .....			38,81
		Costes indirectos .....		13,00%	5,05
		<b>TOTAL € .....</b>			<b>43,86</b>
<b>Grupo03ERT: Metálicos</b>					
<b>03ERT00001</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO METÁLICO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS</b>			
		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
		Costes indirectos .....		13,00%	1,35
		<b>TOTAL € .....</b>			<b>11,77</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03ERT80050</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN</b>			
		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	17,93	11,65	
TP00100	0,650 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	11,05	
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 .....			33,09
		Costes indirectos .....		13,00%	4,30
		<b>TOTAL € .....</b>			<b>37,39</b>

<b>03ERT80060</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN</b>			
		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	17,93	7,17	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
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 .....			33,80
		Costes indirectos .....		13,00%	4,39
		<b>TOTAL € .....</b>			<b>38,19</b>

**Grupo03ERW: Varios**

**Apartado 03EW: Varios**

**Grupo03EWW: Varios**

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>Subcapítulo 03H: HORMIGONES</b>					
<b>Apartado 03HA: Para armar</b>					
<b>Grupo03HAA: Arriostramientos</b>					
<b>03HAA00010</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.</b>			
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	17,00	8,50	
CH02920	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	62,07	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					70,87
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>80,08</b>
<b>03HAA80060</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.</b>			
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	17,00	8,50	
CH03020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa, SUMINISTRADO	58,15	59,89	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					68,69
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>77,62</b>
<b>03HAA00020</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.</b>			
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	17,00	8,50	
CH80020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	67,15	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					75,95
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>85,82</b>
<b>03HAA80025</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.</b>			
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	17,00	8,50	
CH80030	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	61,71	63,56	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					72,36
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>81,77</b>
<b>03HAA80040</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/15/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.</b>			
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	17,00	6,80	
CH80010	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/15/IIa, SUMINISTRADO	61,56	63,41	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					70,51
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>79,68</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03HAA80050</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.</b>			
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	17,00	6,80	
CH80060	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa, SUMINISTRADO	60,84	62,67	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					69,77
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>78,84</b>
<b>03HAA80070</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.</b>			
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	17,00	8,50	
CH02910	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	59,53	61,32	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					70,12
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>79,24</b>
<b>03HAA80080</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.</b>			
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	17,00	8,50	
CH80070	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa, SUMINISTRADO	64,47	66,40	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					75,20
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>84,98</b>
<b>03HAA80090</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.</b>			
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	17,00	8,50	
CH80080	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, SUMINISTRADO	63,16	65,05	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					73,85
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>83,45</b>
<b>Grupo03HAL: Losas</b>					
<b>03HAL00002</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/B/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	10,20	
CH03000	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/40/IIa, SUMINISTRADO	57,43	59,15	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					70,52
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>79,69</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03HAL00004</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/B/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	10,20	
CH80110	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/40/IIa, SUMINISTRADO	60,98	62,81	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
				Costes directos .....	74,18
				Costes indirectos .....	13,00% 9,64
<b>TOTAL € .....</b>					<b>83,82</b>
<b>03HAL00006</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN LOSAS DE CIMENT.</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH02920	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	62,07	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
				Costes directos .....	70,04
				Costes indirectos .....	13,00% 9,11
<b>TOTAL € .....</b>					<b>79,15</b>
<b>03HAL00008</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN LOSAS DE CIMENT.</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH80020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	67,15	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
				Costes directos .....	75,12
				Costes indirectos .....	13,00% 9,77
<b>TOTAL € .....</b>					<b>84,89</b>
<b>03HAL80010</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH03020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa, SUMINISTRADO	58,15	59,89	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
				Costes directos .....	67,86
				Costes indirectos .....	13,00% 8,82
<b>TOTAL € .....</b>					<b>76,68</b>
<b>03HAL80020</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH80030	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	61,71	63,56	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
				Costes directos .....	71,53
				Costes indirectos .....	13,00% 9,30
<b>TOTAL € .....</b>					<b>80,83</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03HAL80040</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN LOSAS DE CIMENT.</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH80060	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa, SUMINISTRADO	60,84	62,67	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					70,64
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>79,82</b>
<b>03HAL80050</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN LOSAS DE CIMENT.</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH02910	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	59,53	61,32	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					69,29
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>78,30</b>
<b>03HAL80060</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN LOSAS DE CIMENT.</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH80070	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa, SUMINISTRADO	64,47	66,40	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					74,37
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>84,04</b>
<b>03HAL80070</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN LOSAS DE CIMENT.</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH80080	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, SUMINISTRADO	63,16	65,05	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					73,02
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>82,51</b>

**Grupo03HAM: Muros**

<b>03HAM00012</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	10,20	
CH03020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa, SUMINISTRADO	58,15	59,89	
MV00100	0,300 h	VIBRADOR	1,51	0,45	
Costes directos .....					71,41
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>80,69</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03HAM00016</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN</b>			
Hormigón para armar HA-30/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	17,47	0,87	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	10,20	
CH80030	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	61,71	63,56	
MV00100	0,300 h	VIBRADOR	1,51	0,45	
Costes directos .....					75,08
Costes indirectos .....					13,00% 9,76
<b>TOTAL € .....</b>					<b>84,84</b>
<b>03HAM00007</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN</b>			
Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, 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	17,47	0,87	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	10,20	
CH02920	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	62,07	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					73,44
Costes indirectos .....					13,00% 9,55
<b>TOTAL € .....</b>					<b>82,99</b>
<b>03HAM00009</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN</b>			
Hormigón para HA-30/P/20/IIa, 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	17,47	0,87	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	10,20	
CH80020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	67,15	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					78,52
Costes indirectos .....					13,00% 10,21
<b>TOTAL € .....</b>					<b>88,73</b>
<b>03HAM80030</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN</b>			
Hormigón para armar HA-25/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	17,47	0,87	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	10,20	
CH80060	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa, SUMINISTRADO	60,84	62,67	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					74,04
Costes indirectos .....					13,00% 9,63
<b>TOTAL € .....</b>					<b>83,67</b>
<b>03HAM80040</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	10,20	
CH02910	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	59,53	61,32	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					72,69
Costes indirectos .....					13,00% 9,45
<b>TOTAL € .....</b>					<b>82,14</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03HAM80050</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	10,20	
CH80070	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa, SUMINISTRADO	64,47	66,40	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					77,77
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>87,88</b>
<b>03HAM80060</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	10,20	
CH80080	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, SUMINISTRADO	63,16	65,05	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
Costes directos .....					76,42
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>86,35</b>
<b>Grupo03HAW: Varios</b>					
<b>Grupo03HAZ: Zapatas</b>					
<b>03HAZ00002</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH03020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa, SUMINISTRADO	58,15	59,89	
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20	
Costes directos .....					67,76
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>76,57</b>
<b>03HAZ00004</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH80030	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	61,71	63,56	
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20	
Costes directos .....					71,43
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>80,72</b>
<b>03HAZ80010</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH80060	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa, SUMINISTRADO	60,84	62,67	
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20	
Costes directos .....					70,54
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>79,71</b>



Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03HAZ80020</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH02910	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	59,53	61,32	
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20	
Costes directos .....					69,19
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>78,18</b>
<b>03HAZ80030</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH80070	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa, SUMINISTRADO	64,47	66,40	
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20	
Costes directos .....					74,27
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>83,93</b>
<b>03HAZ80040</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS</b>			
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	17,47	0,87	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH80080	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, SUMINISTRADO	63,16	65,05	
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20	
Costes directos .....					72,92
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>82,40</b>
<b>Apartado 03HM: En masa</b>					
<b>Grupo03HMM: En masa</b>					
<b>03HMM00002</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa EN CIMIENTOS</b>			
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	17,00	7,65	
CH80140	1,080 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, SUMINISTRADO	56,63	61,16	
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20	
Costes directos .....					69,01
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>77,98</b>
<b>Grupo03HMW: Varios</b>					
<b>03HMW00101</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN CICLOPEO HM-20/P/40/IIa EN CIMIENTOS</b>			
Hormigón ciclópeo HM-20/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, formado por el 25% de piedra silícea 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	17,00	10,63	
AS00500	0,350 m3	PIEDRA SILÍCEA EN RAMA	9,19	3,22	
CH80145	0,810 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/IIa, SUMINISTRADO	64,61	52,33	
Costes directos .....					66,18
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>74,78</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>Apartado 03HR: Armados</b>					
<b>Grupo03HRA: Arriostramientos</b>					
<b>03HRA80010</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/P/40/Ila B400S EN VIGAS/ZUNCHOS CIM. V/MAN.</b>			
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 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.	68,69	68,69	
03ACC00010	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	44,80	
Costes directos .....					113,49
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>128,24</b>
<b>03HRA80020</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/P/20/Ila B400S EN VIGAS/ZUNCHOS CIM. V/MAN.</b>			
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 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.	70,87	70,87	
03ACC00010	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	44,80	
Costes directos .....					115,67
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>130,71</b>
<b>03HRA80030</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/P/40/Ila B500S EN VIGAS/ZUNCHOS CIM. V/MAN.</b>			
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 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.	72,36	72,36	
03ACC00011	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	50,40	
Costes directos .....					122,76
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>138,72</b>
<b>03HRA80040</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/P/20/Ila B500S EN VIGAS/ZUNCHOS CIM. V/MAN.</b>			
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.	75,95	75,95	
03ACC00011	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	50,40	
Costes directos .....					126,35
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>142,78</b>
<b>03HRA80070</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/P/40/Ila B400S VIGAS/ZUNCH. CIM. V/M ENC. PERD.</b>			
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.	68,69	68,69	
03ACC00010	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	44,80	
03EPW80030	2,000	m2 ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS ZAPATAS Y ENCEP. C/TABLA MADERA	19,44	38,88	
Costes directos .....					152,37
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>172,18</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03HRA80080</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/P/20/Ila B400S VIGAS/ZUNCH. CIM. V/M ENC. PERD.</b>			
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.	70,87	70,87	
03ACC00010	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	44,80	
03EPW80030	2,000	m2 ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS ZAPATAS Y ENCEP. C/TABLA MADERA	19,44	38,88	
Costes directos .....					154,55
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>174,64</b>
<b>03HRA80090</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/P/40/Ila B500S VIGAS/ZUNCH. CIM. V/M ENC. PERD.</b>			
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.	72,36	72,36	
03ACC00011	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	50,40	
03EPW80030	2,000	m2 ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS ZAPATAS Y ENCEP. C/TABLA MADERA	19,44	38,88	
Costes directos .....					161,64
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>182,65</b>
<b>03HRA80110</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/P/40/Ila B400S EN VIGAS/ZUNCHO V/GRÚA</b>			
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.	68,69	68,69	
03ACC00010	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	44,80	
Costes directos .....					113,49
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>128,24</b>
<b>03HRA80120</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/P/20/Ila B400S EN VIGAS/ZUNCHO V/GRÚA</b>			
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 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/Ila EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	70,87	70,87	
03ACC00010	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	44,80	
Costes directos .....					115,67
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>130,71</b>
<b>03HRA80130</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/P/40/Ila B500S EN VIGAS/ZUNCHO V/GRÚA</b>			
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 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/Ila EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	72,36	72,36	
03ACC00011	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	50,40	
Costes directos .....					122,76
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>138,72</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03HRA80200</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/B/15/Ila B400S EN VIGAS/ZUNCHO V/BOMBA</b>			
Hormigón armado HA-25/B/15/Ila, 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/Ila EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	69,77	69,77	
03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	44,80	
MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
Costes directos .....					122,95
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>138,93</b>
<b>03HRA80210</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/B/20/Ila B400S EN VIGAS/ZUNCHO V/BOMBA</b>			
Hormigón armado HA-25/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 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/Ila EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	70,12	70,12	
03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	44,80	
MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
Costes directos .....					123,30
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>139,33</b>
<b>03HRA80220</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/B/15/Ila B500S EN VIGAS/ZUNCHO V/BOMBA</b>			
Hormigón armado HA-30/B/15/Ila, 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/Ila EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	75,20	75,20	
03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	50,40	
MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
Costes directos .....					133,98
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>151,40</b>
<b>03HRA80230</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/B/20/Ila B500S EN VIGAS/ZUNCHO V/BOMBA</b>			
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 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.	73,85	73,85	
03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	50,40	
MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
Costes directos .....					132,63
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>149,87</b>
<b>Grupo03HRL: Losas</b>					
<b>03HRL80010</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/P/40/Ila B400S EN LOSAS CIM. V/MAN.</b>			
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.	67,86	67,86	
03ACC00010	50,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	56,00	
Costes directos .....					123,86
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>139,96</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03HRL80020</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/P/40/Ila B500S EN LOSAS CIM. V/MAN.</b>			
Hormigón armado HA-30/P/20/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.	71,53	71,53	
03ACC00011	50,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	63,00	
Costes directos .....					134,53
Costes indirectos .....					13,00% 17,49
<b>TOTAL € .....</b>					<b>152,02</b>
<b>03HRL80040</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/P/40/Ila B400S EN LOSAS CIM. V/GRÚA</b>			
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.	67,86	67,86	
03ACC00010	50,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	56,00	
Costes directos .....					123,86
Costes indirectos .....					13,00% 16,10
<b>TOTAL € .....</b>					<b>139,96</b>
<b>03HRL80050</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/P/40/Ila B500S EN LOSAS CIM. V/GRÚA</b>			
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.	71,53	71,53	
03ACC00011	50,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	63,00	
Costes directos .....					134,53
Costes indirectos .....					13,00% 17,49
<b>TOTAL € .....</b>					<b>152,02</b>
<b>03HRL80070</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/B/15/Ila B400S EN LOSAS CIM. V/BOMBA</b>			
Hormigón armado HA-25/B/15/Ila, 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/Ila EN LOSAS DE CIMENT.	70,64	70,64	
03ACC00010	50,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	56,00	
MB00200	0,150	h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
Costes directos .....					135,02
Costes indirectos .....					13,00% 17,55
<b>TOTAL € .....</b>					<b>152,57</b>
<b>03HRL80080</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/B/20/Ila B400S EN LOSAS CIM. V/BOMBA</b>			
Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, 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/Ila EN LOSAS DE CIMENT.	69,29	69,29	
03ACC00010	50,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	56,00	
MB00200	0,150	h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
Costes directos .....					133,67
Costes indirectos .....					13,00% 17,38
<b>TOTAL € .....</b>					<b>151,05</b>
<b>03HRL80090</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/B/15/Ila B500S EN LOSAS CIM. V/BOMBA</b>			
Hormigón armado HA-30/B/15/Ila, 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/Ila EN LOSAS DE CIMENT.	74,37	74,37	
03ACC00011	50,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	63,00	
MB00200	0,150	h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
Costes directos .....					145,75
Costes indirectos .....					13,00% 18,95
<b>TOTAL € .....</b>					<b>164,70</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03HRL80100</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/B/20/Ila B500S EN LOSAS CIM. V/BOMBA</b>			
Hormigón armado HA-30/B/20/Ila, 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/Ila EN LOSAS DE CIMENT.	73,02	73,02	
03ACC00011	50,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	63,00	
MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
					Costes directos .....
					144,40
					Costes indirectos ..... 13,00%
					18,77
					<b>TOTAL € .....</b>
					<b>163,17</b>
<b>Grupo03HRM: Muros</b>					
<b>03HRM80000</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/P/20/Ila B400S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/MAN.</b>			
Hormigón armado HA-25/P/20/Ila, 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/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	73,44	73,44	
03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	67,20	
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,09	95,96	
					Costes directos .....
					236,60
					Costes indirectos ..... 13,00%
					30,76
					<b>TOTAL € .....</b>
					<b>267,36</b>
<b>03HRM80010</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/P/20/Ila B500S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/MAN.</b>			
Hormigón armado HA-30/P/20/Ila, 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/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	78,52	78,52	
03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	75,60	
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,09	95,96	
					Costes directos .....
					250,08
					Costes indirectos ..... 13,00%
					32,51
					<b>TOTAL € .....</b>
					<b>282,59</b>
<b>03HRM80030</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/P/20/Ila B400S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/GRÚA</b>			
Hormigón armado HA-25/P/20/Ila, 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/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	73,44	73,44	
03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	67,20	
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,09	95,96	
					Costes directos .....
					236,60
					Costes indirectos ..... 13,00%
					30,76
					<b>TOTAL € .....</b>
					<b>267,36</b>
<b>03HRM80040</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/P/20/Ila B500S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/GRÚA</b>			
Hormigón armado HA-30/P/20/Ila, 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/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	78,52	78,52	
03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	75,60	
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,09	95,96	
					Costes directos .....
					250,08
					Costes indirectos ..... 13,00%
					32,51
					<b>TOTAL € .....</b>
					<b>282,59</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03HRM80060</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/B/15/Ila B400S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/BOMBA</b>			
Hormigón armado HA-25/B/15/Ila, 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/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	74,04	74,04	
03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	67,20	
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,09	95,96	
MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
Costes directos .....					245,58
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>277,51</b>
<b>03HRM80070</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/B/20/Ila B400S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/BOMBA</b>			
Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, 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/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	72,69	72,69	
03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	67,20	
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,09	95,96	
MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
Costes directos .....					244,23
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>275,98</b>
<b>03HRM80080</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/B/15/Ila B500S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/BOMBA</b>			
Hormigón armado HA-30/B/15/Ila, 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/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	77,77	77,77	
03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	75,60	
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,09	95,96	
MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
Costes directos .....					257,71
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>291,21</b>
<b>03HRM80090</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/B/20/Ila B500S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/BOMBA</b>			
Hormigón armado HA-30/B/20/Ila, 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/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	76,42	76,42	
03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	75,60	
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,09	95,96	
MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
Costes directos .....					256,36
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>289,69</b>
<b>03HRM80120</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/P/20/Ila B400S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/MAN.</b>			
Hormigón armado HA-25/P/20/Ila, 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/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	73,44	73,44	
03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	67,20	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,80	196,04	
Costes directos .....					336,68
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>380,45</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03HRM80130</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/P/20/Ila B500S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/MAN.</b>			
Hormigón armado HA-30/P/20/Ila, 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/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	78,52	78,52	
03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	75,60	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,80	196,04	
Costes directos .....					350,16
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>395,68</b>
<b>03HRM80150</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/P/20/Ila B400S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/GRÚA</b>			
Hormigón armado HA-25/P/20/Ila, 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.	1,12	67,20	
03HAM00007	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	73,44	73,44	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,80	196,04	
Costes directos .....					336,68
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>380,45</b>
<b>03HRM80160</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/P/20/Ila B500S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/GRÚA</b>			
Hormigón armado HA-30/P/20/Ila, 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/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	78,52	78,52	
03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	75,60	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,80	196,04	
Costes directos .....					350,16
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>395,68</b>
<b>03HRM80180</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/B/15/Ila B400S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/BOMBA</b>			
Hormigón armado HA-25/B/15/Ila, 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/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	74,04	74,04	
03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	67,20	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,80	196,04	
MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
Costes directos .....					345,66
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>390,60</b>
<b>03HRM80190</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/B/20/Ila B400S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/BOMBA</b>			
Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, 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/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	72,69	72,69	
03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	67,20	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,80	196,04	
MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
Costes directos .....					344,31
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>389,07</b>



Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03HRM80210</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/B/15/Ila B500S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/BOMBA</b>			
Hormigón armado HA-30/B/15/Ila, 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/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	77,77	77,77	
03ACC00011	60,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	75,60	
03ERT80060	5,800	m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,80	196,04	
MB00200	0,150	h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
Costes directos .....					357,79
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>404,30</b>
<b>03HRM80220</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/B/20/Ila B500S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/BOMBA</b>			
Hormigón armado HA-30/B/20/Ila, 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/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	76,42	76,42	
03ACC00011	60,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	75,60	
03ERT80060	5,800	m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	33,80	196,04	
MB00200	0,150	h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
Costes directos .....					356,44
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>402,78</b>
<b>Grupo03HRW: Varios</b>					
<b>Grupo03HRZ: Zapatas</b>					
<b>03HRZ80000</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/P/40/Ila B400S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/MAN.</b>			
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 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.					
03HAZ00002	1,000	m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	67,76	67,76	
03ACC00010	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	44,80	
Costes directos .....					112,56
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>127,19</b>
<b>03HRZ80010</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/P/40/Ila B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/MAN.</b>			
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.					
03HAZ00004	1,000	m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	71,43	71,43	
03ACC00011	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	50,40	
Costes directos .....					121,83
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>137,67</b>
<b>03HRZ80030</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/P/40/Ila B400S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/GRÚA</b>			
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	67,76	67,76	
03ACC00010	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	44,80	
Costes directos .....					112,56
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>127,19</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03HRZ80040</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/P/40/Ila B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/GRÚA</b>			
		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	71,43	71,43	
03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	50,40	
		Costes directos .....			121,83
		Costes indirectos .....		13,00%	15,84
		<b>TOTAL € .....</b>			<b>137,67</b>
<b>03HRZ80060</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/B/15/Ila B400S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA</b>			
		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	70,54	70,54	
03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	44,80	
MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
		Costes directos .....			123,72
		Costes indirectos .....		13,00%	16,08
		<b>TOTAL € .....</b>			<b>139,80</b>
<b>03HRZ80070</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/B/20/Ila B400S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA</b>			
		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	69,19	69,19	
03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,12	44,80	
MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
		Costes directos .....			122,37
		Costes indirectos .....		13,00%	15,91
		<b>TOTAL € .....</b>			<b>138,28</b>
<b>03HRZ80080</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/B/15/Ila B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA</b>			
		Hormigón armado HA-30/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 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/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	74,27	74,27	
03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	50,40	
MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
		Costes directos .....			133,05
		Costes indirectos .....		13,00%	17,30
		<b>TOTAL € .....</b>			<b>150,35</b>
<b>03HRZ80090</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/B/20/Ila B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA</b>			
		Hormigón armado HA-30/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 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/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	72,92	72,92	
03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,26	50,40	
MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
		Costes directos .....			131,70
		Costes indirectos .....		13,00%	17,12
		<b>TOTAL € .....</b>			<b>148,82</b>

**Apartado 03HW: Varios**

**Grupo03HWW: Varios**

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

**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**

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>Subcapítulo 03W: VARIOS</b>					
<b>Apartado 03WS: Sub-bases</b>					
<b>Grupo03WSS: Sub-bases</b>					
<b>03WSS80000</b>	<b>m2</b>	<b>CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm ESP. MEDIO</b>			
Capa de hormigón de limpieza HM-20/P/20/Ila, 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	17,47	0,87	
TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,28	
CH80140	0,110 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/Ila, SUMINISTRADO	56,63	6,23	
Costes directos .....					8,38
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>1,09</b>
<b>03WSS80020</b>	<b>m2</b>	<b>CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm RESIST. SULFATOS</b>			
Capa de hormigón de limpieza HM-20/P/20/Ila+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	17,47	0,87	
TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,28	
CH80120	0,110 m3	HORMIGÓN HA-20/P/20/Ila+Qb, SUMINISTRADO	66,79	7,35	
Costes directos .....					9,50
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>10,74</b>
<b>03WSS00011</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN ELEM. CIMENT.</b>			
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	17,00	17,00	
GW00100	0,150 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,08	
AG00100	1,100 m3	GRAVA	7,05	7,76	
MR00200	0,500 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	1,51	
Costes directos .....					26,35
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>29,78</b>
<b>03WSS00012</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN LOSAS</b>			
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	17,00	13,60	
GW00100	0,150 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,08	
AG00100	1,100 m3	GRAVA	7,05	7,76	
MR00200	0,300 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,90	
Costes directos .....					22,34
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>2,90</b>
<b>03WSS00013</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN TRASDOSADO</b>			
Relleno de grava gruesa limpia en trasdósado, incluso extendido con medios manuales. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00100	0,700 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	11,90	
AG00100	1,100 m3	GRAVA	7,05	7,76	
Costes directos .....					19,66
Costes indirectos .....					13,00%
<b>TOTAL € .....</b>					<b>2,56</b>
<b>TOTAL € .....</b>					<b>22,22</b>

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03WSS00131</b>	<b>m3</b>	<b>SUB-BASE DE ZAHORRA NATURAL</b>			
Subbase de zahorra natural, realizada con medios mecánicos, incluso compactado y refino 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	5,12	5,73	
ME00300	0,030 h	PALA CARGADORA	23,87	0,72	
MR00400	0,090 h	RULO VIBRATORIO	23,28	2,10	
Costes directos .....					8,61
Costes indirectos .....					13,00% 1,12
<b>TOTAL € .....</b>					<b>9,73</b>

<b>03WSS00331</b>	<b>m3</b>	<b>SUB-BASE DE ALBERO EN RAMA</b>			
Subbase de albero en rama, realizada con medios mecánicos, incluso compactado y refino 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
Costes indirectos .....					13,00% 1,64
<b>TOTAL € .....</b>					<b>14,28</b>

**Grupo03WSW: Varios**

**Apartado 03WW: Varios**

**Grupo03WWW: Varios**

<b>03WWW00001</b>	<b>m2</b>	<b>LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN</b>			
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	17,00	0,51	
XI01100	1,111 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,67	
Costes directos .....					1,18
Costes indirectos .....					13,00% 0,15
<b>TOTAL € .....</b>					<b>1,33</b>