

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

Capítulo 09: AISLAMIENTOS

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

Subcapítulo 09A: ACÚSTICOS

Apartado 09AP: Paredes

Grupo09APP: Paredes

09APP00120 m2 AISLAMIENTO PAREDES, PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 40 mm

Aislamiento de paredes con panel rígido de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles de 40 mm de espesor y 38 kg/m³ de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE/DB-HR. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,36	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,34	
XT12000	1,010 m2	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 40 mm DENSIDAD 38 kg/m3	4,94	4,99	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		5,99
			Costes indirectos	13,00%	0,78
			TOTAL €		6,77

09APP00130 m2 AISLAM. PAREDES, PANEL FIBRA VIDRIO 40 mm Y PLACA C-YESO 10 mm

Aislamiento de paredes constituido por complejo formado por panel de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles de 40 mm de espesor y 70 kg/m³ de densidad pegado a una placa de cartón de yeso de 10 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, mediante pelladas de adhesivo de plasta de yeso con aditivos, incluso corte y colocación, material complementario, relleno de juntas y limpieza; según CTE/DB-HR. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	0,200 h	OF. 1ª MONTADOR	17,93	3,59	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
XT00400	1,010 m2	COMPLEJO P. FIB. VID. 40 mm 70 kg/m3 Y PL. CARTÓN-YESO 10 mm	14,80	14,95	
FP01800	0,400 kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,05	0,42	
FP01700	5,000 kg	PASTA PARA AGARRE DE PLACAS DE YESO LAMINADO	0,50	2,50	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos		25,29
			Costes indirectos	13,00%	3,29
			TOTAL €		28,58

09APP00250 m2 AISLAMIENTO PAREDES, PLACAS CORCHO 60 mm

Aislamiento de paredes con placas de corcho conglomeradas de densidad 110 kg/m³ de 60 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación y material complementario; según CTE/DB-HR. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,90	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,85	
XT13600	1,010 m2	PLACAS CORCHO 60 mm ESPESOR, DENSIDAD 110 kg/m3	11,60	11,72	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		14,32
			Costes indirectos	13,00%	1,86
			TOTAL €		16,18

Grupo09APW: Varios

Apartado 09AS: Suelos

Grupo09ASS: Suelos

09ASS00035 m2 AISLAMIENTO SUELOS, LÁMINA POLIETILENO ESPUM. 5 mm

Aislamiento de suelos con lámina de polietileno espumado de 5 mm de espesor, solapadas 8 cm, incluso capa de mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N , M2,5 (1:8) de 3 cm de espesor y p.p. de recrecido encuentros con paramentos corte y colocación; según CTE/DB-HR. Medida la superficie en proyección horizontal.

TO00100	0,150 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	2,69	
TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,90	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
XI01300	1,111 m2	LÁMINA POLIETILENO ESPUMADO 5 mm	1,47	1,63	
AGM00600	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	43,46	1,35	
			Costes directos		9,97
			Costes indirectos	13,00%	1,30
			TOTAL €		11,27

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09ASS00040	m2	AISLAMIENTO SUELOS, PLANCHAS RIGIDAS POLIEST. EXPAND. 10 mm			
Aislamiento de suelos con planchas rígidas de poliestireno expandido flexibilizado, de espesor 10 mm y 10 kg/m3 densidad, colocado sobre superficies planas, incluso p.p. de recocado en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE/DB-HR. Medida la superficie en proyección horizontal.					
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,36	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,34	
XT13700	0,011 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGID. FLEXIBILIZADAS, DENS. 10 kg/m3	158,00	1,74	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
Costes directos					2,59
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					2,93
09ASS00050	m2	AISLAMIENTO SUELOS, LÁMINA POLIEST. EXTRUS. 5 mm			
Aislamiento de suelos con lámina de poliestireno extrusionado de 5 mm de espesor, colocada sobre superficies planas, incluso p.p. de recocado en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE/DB-HR. Medida la superficie en proyección horizontal.					
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,36	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,34	
XT13850	1,111 m2	LÁMINA POLIESTIRENO EXTRUSIONADO 5 mm	1,87	2,08	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
Costes directos					2,93
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					3,31
09ASS00120	m2	AISLAMIENTO SUELOS, FIELTRO FIBRA VIDRIO 4 mm			
Aislamiento de suelos con fieltro de fibra de vidrio de 4 mm de espesor colocado sobre superficies planas, incluso p.p. de recocado en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE/DB-HR. Medida la superficie en proyección horizontal.					
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,36	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,34	
XT10000	1,061 m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO FLEXIBLE 4 mm	2,33	2,47	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
Costes directos					3,32
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					3,75
09ASS00125	m2	AISLAMIENTO SUELOS, PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 20 mm			
Aislamiento de suelos con panel rígido de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles de 20 mm de espesor y 61 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso capa de mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N , M5 (1:6) de 4 cm de espesor, mallazo de reparto, p.p. de recocado en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE/DB-HR. Medida la superficie en proyección horizontal.					
TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,90	
TO00100	0,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	3,59	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
CA00520	2,000 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	1,86	
AGM00500	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	2,00	
XT11700	1,061 m2	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 20 mm DENSIDAD 61 kg/m3	3,96	4,20	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
Costes directos					16,95
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					19,15

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09ASS00130	m3	AISLAMIENTO SUELOS, FIELTRO FIBRA VIDRIO			
Aislamiento de suelos con fieltro de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles pegado a un papel alquitranado de espesor 12 mm y 40 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas , incluso capa de mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N , M5 (1:6) de 4 cm de espesor, mallazo de reparto, p.p. de recrecido de encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE/DB-HR. media la superficie en proyección horizontal.					
TO00100	0,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	17,93	3,59	
TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,90	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
AGM00500	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	2,00	
CA00520	2,000 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	1,86	
XT10100	1,061 m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO 12 mm Y 40 kg/m3 PEG. A PAPEL ALQUITRANADO	4,37	4,64	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
Costes directos					17,39
Costes indirectos					13,00% 2,26
TOTAL €					19,65

Grupo09ASW: Varios

Apartado 09AT: Techos

Grupo09ATT: Techos

09ATT00120	m2	AISLAMIENTO TECHOS, PANEL FIBRA VIDRIO 40 mm Y PLACA YESO 10 mm			
Aislamiento de techos constituido por complejo formado por panel de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles de 40 mm de espesor 70 kg/m3 de densidad pegado a una placa de cartón yeso de 10 mm colocado sobre superficies planas mediante tornillos ocultos, incluso corte, colocación, material complementario, relleno de juntas y limpieza; según CTE/DB-HR. Medida la superficie ejecutada.					
TO00900	0,250 h	OF. 1ª MONTADOR	17,93	4,48	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
FP01800	0,400 kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,05	0,42	
XT00400	1,010 m2	COMPLEJO P. FIB. VID. 40 mm 70 kg/m3 Y PL. CARTÓN-YESO 10 mm	14,80	14,95	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos					24,95
Costes indirectos					13,00% 3,24
TOTAL €					28,19

Grupo09ATW: Varios

Apartado 09AW: Varios

Grupo09AWW: Varios

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

Subcapítulo 09I: IMPERMEABILIZACIÓN

Apartado 09IJ: Juntas

Grupo09IJJ: Juntas

09IJJ00001 m SELLADO JUNTAS DILATACIÓN PARAM. VERTICALES LAD. VISTO

Sellado de juntas de dilatación en paramentos verticales de ladrillo visto, con masilla de caucho-silicona, incluso limpieza, imprimación y obturador preformado de poliestireno de 20 mm de diámetro. Medida la longitud ejecutada.

TO00700	0,500 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	17,93	8,97	
PW00200	0,133 kg	MASILLA CAUCHO-SILICONA	18,20	2,42	
XI02500	1,010 m	OBTURADOR DE POLIESTIRENO DIAM. 20 mm	0,84	0,85	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
				Costes directos	12,54
				Costes indirectos	13,00% 1,63
				TOTAL €	14,17

09IJJ00002 m SELLADO JUNTAS DILATACIÓN PARAM. VERTICALES ENFOCADOS

Sellado de junta de dilatación en paramentos verticales enfoscados, mediante la aplicación de galón de fibra de vidrio de 15 mm de anchura, impregnado de resinas acrílicas elásticas, incluso limpieza, preparación y acabado con pintura acrílica elastómera rugosa. Medida la longitud ejecutada.

TO00700	0,500 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	17,93	8,97	
PA00500	0,150 kg	PINTURA ACRÍLICA	1,71	0,26	
XI00700	1,010 m	GALÓN FIBRA VIDRIO PARA JUNTAS	0,42	0,42	
PA00900	0,250 kg	RESINA ACRÍLICA	3,57	0,89	
				Costes directos	10,54
				Costes indirectos	13,00% 1,37
				TOTAL €	11,91

Grupo09IJW: Varios

Apartado 09IM: Muros

Grupo09IMM: Muros

Grupo09IMW: Varios

Apartado 09IP: Paredes

Grupo09IPP: Paredes

09IPP00010 m2 IMPERMEABILIZACIÓN PARAMENTOS, PINTURA OXIASFALTO

Impermeabilización de paramentos con pintura de oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie ejecutada.

TO00700	0,040 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	17,93	0,72	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,68	
XI02700	1,111 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	1,82	
				Costes directos	3,22
				Costes indirectos	13,00% 0,42
				TOTAL €	3,64

Grupo09IPW: Varios

Apartado 09IS: Suelos

Grupo09ISS: Suelos

09ISS00010 m2 IMPERMEAB. SUELOS, B. VAPOR EMULSIÓN ASFÁLTICA

Impermeabilización de suelos formada por barrera de vapor con una película de emulsión asfáltica con un peso mínimo de 2 kg/m2 aplicada en dos capas, incluso limpieza previa del soporte. Medida la superficie ejecutada.

TO00700	0,080 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	17,93	1,43	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,36	
XI00800	2,222 kg	IMPRIMADOR DE BASE ASFÁLTICA	1,60	3,56	
				Costes directos	6,35
				Costes indirectos	13,00% 0,83
				TOTAL €	7,18

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09ISS00020	m2	IMPERMEAB. SUELOS, B. VAPOR LÁMINA POLIETILENO 0.2 mm			
		Impermeabilización de suelos formada por barrera de vapor-estanqueidad con una lámina de polietileno de 0,2 mm, colocada no adherida, incluso p.p. de solapes, cortes y limpieza del soporte. Medida la superficie ejecutada.			
TO00700	0,020 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	17,93	0,36	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,34	
XI01100	1,111 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,67	
		Costes directos			1,37
		Costes indirectos		13,00%	0,18
		TOTAL €			1,55
09ISS00030	m2	IMPERMEAB. SUELOS, MEMBRANA BETÚN 4 mm			
		Impermeabilización de suelos formada por, membrana de betún modificado IBM-48, incluso capas de mortero de regularización y protección de 2 cm de espesor con mortero M5 (1:6) y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.			
ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	17,93	1,79	
XI01800	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	7,39	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	50,35	2,06	
		Costes directos			19,97
		Costes indirectos		13,00%	2,60
		TOTAL €			22,57
09ISS00035	m2	IMPERMEAB. SUELOS, DOBLE MEMBRANA BETÚN 4 mm			
		Impermeabilización de suelos formada por complejo laminar con dos membranas de betún modificado IBM-48 cada una, con armadura de polietileno contrapeadas a cubrejunta y soldadas, incluso capas de mortero de regularización y protección de 2 cm de espesor con mortero M5 (1:6) y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.			
ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73	
TO00700	0,200 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	17,93	3,59	
XI01800	2,222 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	14,78	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	50,35	2,06	
		Costes directos			29,16
		Costes indirectos		13,00%	3,79
		TOTAL €			32,95
09ISS00100	m2	IMPERMEAB. SUELOS, CARTON OND. 1,5 mm + LÁM. PVC 1 mm + P. KRAFF			
		Impermeabilización de suelos, formada por: papel de cartón ondulado de 1,5 mm de espesor, colocado sobre soporte, lámina vinílica de PVC flexible de un solo componente, de 1 mm de espesor, colocada no adherida y lámina antiperforante de papel kraff, incluso capas de regularización y protección de 2 cm de espesor con mortero M5 (1:6), adhesivo de PVC liquido, cubrejuntas con lámina de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.			
ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	17,93	1,79	
XI01600	1,162 m2	LÁMINA VINILICA PVC FLEXIBLE 1 COMPT. 1 mm	7,15	8,31	
XI00200	0,051 kg	ADHESIVO PVC LÍQUIDO	12,97	0,66	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	50,35	2,06	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			22,40
		Costes indirectos		13,00%	2,91
		TOTAL €			25,31
09ISS00110	m2	IMPERMEAB. SUELOS, FIELTRO GEOTEXTIL + LÁMINA PVC 1,2 mm			
		Impermeabilización de suelos, formada por: fieltro geotextil separador, colocado sobre el soporte; lámina vinílica de PVC flexible de 1,2 mm de espesor, armada con fibra de poliéster, colocada no adherida y fieltro geotextil protector, incluso capas de regularización y protección de 2 cm de espesor, con mortero de cemento M5 (1:6), adhesivo de PVC liquido, cubrejuntas de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.			
ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	17,93	1,79	
XI00200	0,051 kg	ADHESIVO PVC LÍQUIDO	12,97	0,66	
QW01000	2,200 m2	TEJIDO SEPARADOR 70 gr/m2	0,73	1,61	
XI01500	1,111 m2	LÁMINA VINILICA PVC CON ARM. POLIESTIRENO 1,2 mm	8,55	9,50	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	50,35	2,06	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos			24,47
		Costes indirectos		13,00%	3,18
		TOTAL €			27,65

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09ISS00130	m2	IMPERMEAB. SUELOS, LAM. PVC 1 mm + PINTURA ANTIRREFLECTANTE			
Impermeabilización de suelos, formada por: lámina vinílica de PVC flexible de un solo componente, de 1 mm de espesor, colocada adherida con cola de contacto y terminación autoprottegida con pintura metalizada antirreflectante ejecutada in situ, incluso capa de regularización de 2 cm, de espesor con mortero M5 (1:6), adhesivo PVC liquido, cubrejuntas con lámina de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.					
ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73	
TO00700	0,200 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	17,93	3,59	
XI00400	0,303 kg	COLA DE CONTACTO	7,45	2,26	
XI01600	1,111 m2	LÁMINA VINILICA PVC FLEXIBLE 1 COMPT. 1 mm	7,15	7,94	
XI00200	0,051 kg	ADHESIVO PVC LÍQUIDO	12,97	0,66	
AGM00800	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	50,35	1,06	
XI02600	0,505 kg	PINTURA METALIZADA ANTIRREFLECTANTE	5,00	2,53	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
				Costes directos	26,92
				Costes indirectos	13,00%
				TOTAL €	30,42
09ISS00140	m2	IMPERMEAB. SUELOS, PINTURA RESINA ACRIL. + ARM. FIBRA VIDRIO			
Impermeabilización de suelos formada por: mano de imprimación con pintura de resinas acrílicas elásticas de un solo componente, armadura de malla de fibra de vidrio y pintura de terminación en color de resinas acrílicas elásticas de un solo componente, con un peso total de 2 kg/m2 y espesor 1 mm, incluso capa de regularización de 2 cm de espesor con mortero M5 (1:6). Medida la superficie ejecutada.					
ATC00100	0,175 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	6,11	
TO00700	0,200 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	17,93	3,59	
AGM00800	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	50,35	1,06	
XI00300	1,111 m2	ARMADURA FIBRA DE VIDRIO	6,50	7,22	
XI02800	2,020 kg	PINTURA RESINA ACRILICA UN COMPONENTE	4,97	10,04	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
				Costes directos	28,17
				Costes indirectos	13,00%
				TOTAL €	31,83
09ISS00150	m2	IMPERMEAB. SUELOS, PINTURA RESINA EPOXI + ARM. FIBRA VIDRIO			
Impermeabilización de suelos, formada por: mano de imprimación y mano de acabado con pintura de resinas epoxi elástica de dos componentes exenta de disolventes y malla intermedia de armadura de fibra de vidrio, con un peso total de 2,5 kg/m2, incluso capa de regularización con mortero de cemento M5 (1:6) de 2 cm de espesor. Medida la superficie ejecutada.					
ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	17,93	1,79	
AGM00800	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	50,35	1,06	
XI00300	1,111 m2	ARMADURA FIBRA DE VIDRIO	6,50	7,22	
XI02400	2,525 kg	RESINA EPOXI DOS COMPONENTES	12,40	31,31	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
				Costes directos	50,26
				Costes indirectos	13,00%
				TOTAL €	56,79
09ISS00170	m2	IMPERMEAB. SUELOS, CAUCHO-BUTILO 2 mm + CAUCHO SINT. 2 cm			
Impermeabilización de suelos formada por lámina de caucho-butilo de 2 mm de espesor, colocada no adherida, incluso capas de mortero de cemento M5 (1:6) de regularización y protección de 2 cm de espesor, adhesivo de caucho sintético en disolución, cubrejuntas y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.					
ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	17,93	1,79	
XI00900	1,111 m2	LÁMINA CAUCHO-BUTILO, 2 mm	10,51	11,68	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	50,35	2,06	
XI00100	0,076 kg	ADHESIVO CAUCHO SINTETICO EN DISOLUCIÓN	4,10	0,31	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
				Costes directos	24,87
				Costes indirectos	13,00%
				TOTAL €	28,10

Grupo09ISW: Varios

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

Apartado 09IW: Varios

Grupo09IWW: Varios

Código	Cantidad / Ud/ Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Subcapítulo 09R: RECUPERACIÓN				
Apartado 09RA: Acústicos				
Grupo09RAL: Limpieza y tratamientos				
Grupo09RAR: Refuerzos				
Grupo09RAS: Sustituciones y reposiciones				
Grupo09RAW: Varios				
Apartado 09RI: Impermeabilizaciones				
Grupo09RIL: Limpieza y tratamientos				
Grupo09RIR: Refuerzos				
Grupo09RIS: Sustituciones y reposiciones				
Grupo09RIW: Varios				
Apartado 09RT: Térmicos				
Grupo09RTL: Limpieza y tratamientos				
Grupo09RTR: Refuerzos				
Grupo09TRS: Sustituciones y reposiciones				
Grupo09RTW: Varios				
Apartado 09RW: Varios				
Grupo09RWL: Limpieza y tratamientos				
Grupo09RWR: Refuerzos				
Grupo09RWS: Sustituciones y reposiciones				
Grupo09RWW: Varios				

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Subcapítulo 09T: TÉRMICOS					
Apartado 09TC: Canalizaciones					
Grupo09TCC: Canalizaciones					
09TCC00001	m	CALORIFUGADO COQUILLA POLIETILENO DE ESPUMA			
Calorifugado con coquillas aislante de polietileno de espuma colocada en canalización de cobre o acero galvanizado; según CTE/DB-HE-4 y RITE. Medida la longitud ejecutada.					
TO00300	0,010 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,18	
TP00100	0,010 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,17	
XT00900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/m²C 28x10 mm DIÁM. x ESP.	0,80	0,81	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos					1,46
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					1,65
09TCC00110	m	CALORIFUGADO COQUILLA FIBRA VIDRIO 27 mm DIÁM. 30 mm ESP			
Calorifugado con coquilla de fibra de vidrio aglomerada con resinas termoendurecibles de diámetro interior 27 mm y 30 mm de espesor, colocada en canalización de cobre o acero galvanizado; según CTE/DB-HE-4 y RITE. Medida la longitud ejecutada.					
TO00300	0,010 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,18	
TP00100	0,010 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,17	
XT03700	1,010 m	COQUILLA FIBRA VIDRIO DIÁM. 27 mm ESPESOR 30 mm	2,84	2,87	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos					3,52
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					3,98
09TCC00150	m	CALORIFUGADO COQUILLA FIBRA VIDRIO 34 mm DIÁM. 40 mm ESP			
Calorifugado con coquilla de fibra de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles y recubiertas con papel kraff de aluminio reforzado, de 34 mm de diám. y 40 mm de espesor, colocada en canalización de cobre o acero galvanizado; según CTE/DB-HE-4 y RITE. Medida la longitud ejecutada.					
TO00300	0,010 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,18	
TP00100	0,010 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,17	
XT02200	1,010 m	COQUILLA FIB. VIDR. CON PAPEL KRAFF ALUM. DIÁM. 34 mm ESP. 40 mm	7,90	7,98	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos					8,63
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					9,75
09TCC90001	m	COQUILLA ESPESOR 19x18 TEMP. 150º C			
Aislamiento térmico para tuberías de cobre con coquilla flexible de espuma elastomérica, resistente hasta 150 °C. Diámetro interior 18 mm y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. Ejecutada según CTE/DB-HE-4 y RITE. Medida la longitud ejecutada.					
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
XT80500	1,010 m	COQUILLA ESPESOR 19x18 TEMP. 150º C	1,17	1,18	
WW00300	1,010 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,56	
Costes directos					3,44
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					3,89
09TCC90002	m	COQUILLA ESPESOR 19x35 TEMP. 150º C			
Aislamiento térmico para tuberías de cobre con coquilla flexible de espuma elastomérica, resistente hasta 150 °C. Diámetro interior 35 mm y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. Ejecutada según CTE/DB-HE-4 y RITE. Medida la longitud ejecutada.					
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
XT80510	1,010 m	COQUILLA ESPESOR 19x35 TEMP. 150º C	1,97	1,99	
WW00300	1,010 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,56	
Costes directos					4,25
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					4,80

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09TCC90003	m	COQUILLA ESPESOR 19x60 TEMP. 150º C			
Aislamiento térmico para tuberías de cobre con coquilla flexible de espuma elastomérica, resistente hasta 150 'C. Diámetro interior 60 mm y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. Ejecutada según CTE/DB-HE-4 y RITE. Medida la longitud ejecutada.					
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
XT80520	1,010 m	COQUILLA ESPESOR 19x60 TEMP. 150º C	3,07	3,10	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
Costes directos					5,35
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					6,05
09TCC90010	m	COQUILLA ESPESOR 19x18 TEMP. 150º C. REVEST. ALUMINIO			
Aislamiento térmico para tuberías de cobre con coquilla flexible de espuma elastomérica, resistente hasta 150 'C. Diámetro interior 18 mm y 19 mm de espesor, revestida con camisa de aluminio plastificado resistente a los rayos UVA; incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. Ejecutada según CTE/DB-HE-4 y RITE. Medida la longitud ejecutada.					
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
XT80550	1,010 m	COQUILLA ESPESOR 19x18 TEMP. 150º C. REVEST. ALUMINIO	4,57	4,62	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
Costes directos					6,87
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					7,76
09TCC90011	m	COQUILLA ESPESOR 19x35 TEMP. 150º C. REVEST. ALUMINIO			
Aislamiento térmico para tuberías de cobre con coquilla flexible de espuma elastomérica, resistente hasta 150 'C. Diámetro interior 35 mm y 19 mm de espesor, revestida con camisa de aluminio plastificado resistente a los rayos UVA; incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. Ejecutada según CTE/DB-HE-4 y RITE. Medida la longitud ejecutada.					
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
XT80560	1,010 m	COQUILLA ESPESOR 19x35 TEMP. 150º C. REVEST. ALUMINIO	5,49	5,54	
WW00300	1,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,61	
Costes directos					7,85
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					8,87
09TCC90012	m	COQUILLA ESPESOR 19x60 TEMP. 150º C. REVEST. ALUMINIO			
Aislamiento térmico para tuberías de cobre con coquilla flexible de espuma elastomérica, resistente hasta 150 'C. Diámetro interior 60 mm y 19 mm de espesor, revestida con camisa de aluminio plastificado resistente a los rayos UVA; incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. Ejecutada según CTE/DB-HE-4 y RITE. Medida la longitud ejecutada.					
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
XT80570	1,010 m	COQUILLA ESPESOR 19x60 TEMP. 150º C. REVEST. ALUMINIO	6,67	6,74	
WW00300	1,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,61	
Costes directos					9,05
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					10,23
Grupo09TCW: Varios					
Apartado 09TP: Paredes					
Grupo09TPP: Paredes					
09TPP00010	m2	 AISLAMIENTO PAREDES PLANCHAS RIGIDAS POLIEST. 20 mm			
Aislamiento de paredes con planchas rígidas de poliestireno expandido de 20 mm de espesor y 12 kg/m3 de densidad colocado sobre superficies planas, incluso aplicación de lechada de cemento corte y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,030 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,54	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,51	
XT14000	0,020 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	3,57	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos					4,92
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					5,56

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09TPP00020	m2	AISLAMIENTO PAREDES PLANCHAS RIGIDAS POLIEST. 40 mm			
Aislamiento de paredes con planchas rígidas de poliestireno expandido de 40 mm de espesor y 12 kg/m3 de densidad colocado sobre superficies planas, incluso aplicación de lechada de cemento corte y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,90	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,85	
XT14000	0,040 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	7,14	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
Costes directos					9,34
Costes indirectos					13,00% 1,21
TOTAL €					10,55
09TPP00030	m2	AISLAMIENTO PAREDES POLIURETANO PROYECTADO 20 mm			
Aislamiento formado por capa de poliuretano proyectado de 20 mm de espesor medio y densidad 30 kg/m3, incluso p.p. de preparación del paramento y limpieza; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,040 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,72	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,68	
XT14200	0,020 m3	POLIURETANO DENSIDAD 30 kg/m3	97,50	1,95	
MC00200	0,040 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,11	
Costes directos					3,46
Costes indirectos					13,00% 0,45
TOTAL €					3,91
09TPP00033	m2	AISLAMIENTO PAREDES POLIURETANO PROYECTADO 30 mm			
Aislamiento formado por capa de poliuretano proyectado de 30 mm de espesor medio y densidad 35 kg/m3, incluso p.p. de preparación del paramento y limpieza; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,060 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	1,08	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,02	
XT14300	0,030 m3	POLIURETANO DENSIDAD 35 kg/m3	113,75	3,41	
MC00200	0,060 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,16	
Costes directos					5,67
Costes indirectos					13,00% 0,74
TOTAL €					6,41
09TPP00105	m2	AISLAMIENTO PAREDES PANEL SEMIRRÍG. FIBRA VIDRIO 30 mm			
Aislamiento de paredes con panel semirrígido de fibra de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles de 30 mm de espesor y 22 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,34	
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,36	
XT12700	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO FIBRA VIDRIO 30 mm DENSIDAD 22 kg/m3	2,19	2,21	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos					3,21
Costes indirectos					13,00% 0,42
TOTAL €					3,63
09TPP00110	m2	AISLAMIENTO PAREDES PANEL SEMIRRÍG. FIBRA VIDRIO 50 mm			
Aislamiento de paredes con panel semirrígido de fibras de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles de 50 mm de espesor y 15 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,025 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,45	
TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,43	
XT13000	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO FIBRA VIDRIO 50 mm DENSIDAD 15 kg/m3	2,44	2,46	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos					3,64
Costes indirectos					13,00% 0,47
TOTAL €					4,11

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09TPP00111	m2	AISLAMIENTO PAREDES PANEL SEMIRRÍG. FIBRA VIDR. 60 mm + P. KRAFF			
Aislamiento de paredes con panel semirrígido de fibras de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles, recubierto por una de sus caras con un papel kraff, con polietileno, de 60 mm de espesor y 15 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficie planas, incluso p.p. de cinta adhesiva de unión, corte y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,90	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,85	
XT12500	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO FIB. VIDR. RECUBIERTO 60 mm DENS. 15 kg/m3	5,68	5,74	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos					7,79
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					8,80
09TPP00112	m2	AISLAMIENTO PAREDES FIELTRO DESNUDO SEMIRRIG. FIBRA VIDRIO 25 mm			
Aislamiento de paredes con fieltro desnudo semirrígido de fibras de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles de 25 mm de espesor y 22 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,045 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,81	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,77	
XT09900	1,010 m2	FIELTRO DESNUDO SEMIRRÍGIDO FIB. VIDR. 25 mm DENS. 22 kg/m3	5,73	5,79	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos					7,67
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					8,67
09TPP00120	m2	AISLAMIENTO PAREDES PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 30 mm			
Aislamiento de paredes con panel rígido de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles de 30 mm de espesor y 38 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficie planas, incluso p.p. de corte y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,36	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,34	
XT11900	1,010 m2	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 30 mm DENSIDAD 38 kg/m3	3,79	3,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos					4,83
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					5,46
09TPP00160	m2	AISLAMIENTO PAREDES PANEL LANA MINERAL 40 mm			
Aislamiento de paredes con manta de lana mineral de 40 mm de espesor, colocada sobre superficies planas, incluso p.p. de elementos de fijación, corte y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,10	
XT11200	1,010 m2	PANEL LANA MINERAL 40 mm	4,70	4,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos					10,15
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					11,47
09TPP00200	m2	AISLAMIENTO PAREDES ARIDO PERLITA 10 cm			
Aislamiento de paredes, formado por relleno con árido ligero de perlita de 10 cm de espesor medio, incluso compactación y limpieza; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
XT00100	0,111 m3	PERLITA EN SACOS B-10	466,00	51,73	
Costes directos					55,13
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					62,30

Grupo09TPW: Varios

Apartado 09TS: Suelos

Grupo09TSS: Suelos

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09TSS00010	m2	AISLAMIENTO SUELOS P. RÍGIDAS POLIEST. EXTENDIDO 20 mm			
Aislamiento de suelos con planchas rígidas de poliestireno expandido de 20 mm de espesor y 15 kg/m3 de densidad colocado sobre lecho de arena de 15 mm de espesor medio, incluso aportación de arena, corte y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie en proyección horizontal.					
TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,90	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,85	
AA00200	0,015 m3	ARENA FINA	8,39	0,13	
XT14100	0,020 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 15 kg/m3	223,20	4,46	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
Costes directos					6,49
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					7,33
09TSS00025	m2	AISLAMIENTO SUELOS P. RÍGIDAS POLIEST. EXTRUS. 30 mm			
Aislamiento de suelos con planchas rígidas de poliestireno extrusionado de 30 mm de espesor y 25 kg/m3 de densidad, incluso lámina de protección de polietileno y corte, colocación y limpieza del soporte; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,36	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,34	
XT13800	0,030 m3	POLIESTIRENO EXTRUSIONADO EN PLANCHAS DENSIDAD 25 kg/m3	372,00	11,16	
XI01100	1,061 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,64	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
Costes directos					12,65
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					14,29
09TSS00050	m2	AISLAMIENTO SUELOS P. RÍGIDO FIBRA VIDRIO 20 mm			
Aislamiento de suelos con panel rígido de fibras de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles, de 20 mm de espesor y 61 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, lámina de protección de polietileno de 0,2 mm corte y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie en proyección horizontal.					
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,36	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,34	
XT11700	1,061 m2	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 20 mm DENSIDAD 61 kg/m3	3,96	4,20	
XI01100	1,061 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,64	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
Costes directos					5,69
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					6,43
09TSS00055	m2	AISLAMIENTO SUELOS P. RÍGIDO FIBRA VIDRIO + P. KRAFF 25 mm			
Aislamiento de suelos con panel rígido de fibra de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles recubierto por una cara con un complejo de oxiasfalto, velo de vidrio, oxiasfalto, y papel kraff de 25 mm de espesor y 110 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos corte y colocación según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie en proyección horizontal.					
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,36	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,34	
XT11300	1,061 m2	PANEL RÍGIDO FIB. VIDR. RECUBIERTO ESP. 25 mm DENS. 110 kg/m3	5,89	6,25	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
Costes directos					7,10
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					8,02
09TSS00100	m2	AISLAMIENTO SUELOS FIELTRO FIBRA VIDRIO + P. KRAFF 60 mm			
Aislamiento de suelos con fieltro de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles, pegadas por una cara a papel kraff alquitranado de 60 mm de espesor y 12 kg/m3 de densidad, incluso corte y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,36	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,34	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
XT10400	1,010 m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO RECUBIERTO 60 mm DENSIDAD 12 kg/m3	4,06	4,10	
Costes directos					4,95
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					5,59

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09TSS00105	m2	AISLAMIENTO SUELOS FIELTRO FIBRA VIDRIO + P. KRAFF 45 mm			
Aislamiento de suelos con fieltro de fibra de vidrio aglomeradas, con resinas termoendurecibles pegadas por una cara a papel karff de aluminio alquitranado de 45 mm de espesor y 13,5 kg/m3 de densidad, incluso corte y colocación, según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,34	
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,36	
XT10300	1,010 m2	FIELTRO FIB. VIDR. RECUB. PAPEL-ALUM. 45 mm DENS. 13,5 kg/m3	4,37	4,41	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
Costes directos					5,26
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					5,94
09TSS00110	m2	AISLAMIENTO SUELOS POLIURETANO PROYECTADO 30 mm			
Aislamiento de suelos, formado por capa de poliuretano proyectado de 30 mm de espesor medio y 50 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de preparación de la superficie y limpieza; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,060 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	1,08	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,02	
XT14500	0,030 m3	POLIURETANO DENSIDAD 50 kg/m3	162,50	4,88	
MCC00200	0,060 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,16	
Costes directos					7,14
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					8,07
09TSS00200	m2	AISLAMIENTO SUELOS ÁRIDO LIGERO ARCILLA EXPANDIDA 15 mm			
Aislamiento de suelos, con capa de árido ligero de arcilla expandida de 15 cm de espesor medio, densidad 400 kg/m3 colocado en seco, incluso compactación y alisado superficial; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
XT00200	0,162 m3	ÁRIDO LIGERO ARCILLA EXPANDIDA 400 kg/m3	405,00	65,61	
Costes directos					68,16
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					77,02
09TSS00201	m2	AISLAMIENTO SUELOS MORTERO PERLITA 15 cm			
Aislamiento de suelos, formado por capa de mortero aligerado con perlita de 15 cm de espesor medio y sellado la superficie superior con mortero fluido, incluso compactación y alisado superficial; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	5,24	
AGM00200	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	66,14	0,66	
AGM00900	0,155 m3	MORTERO DE CEMENTO ALIGERADO CEM II/A-L 32,5 N Y PERLITA B-10	568,26	88,08	
Costes directos					93,98
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					106,20
Grupo09TSW: Varios					
Apartado 09TT: Techos					
Grupo09TTT: Techos					
09TTT00100	m2	AISLAMIENTO TECHOS FIELTRO SEMIRR. FIBRA VIDRIO 20 mm			
Aislamiento de techos con fieltro desnudo semirrígido de fibras de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles de 20 mm de espesor y 22 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de elementos de fijación, listoncillos de madera de 35x20 mm para juntas, pegado, corte y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,200 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	3,59	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
XT09900	1,010 m2	FIELTRO DESNUDO SEMIRRÍGIDO FIB. VIDR. 25 mm DENS. 22 kg/m3	5,73	5,79	
KM03800	1,000 m	LISTÓN PINO FLANDES 35X20 mm	1,80	1,80	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
Costes directos					15,18
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					17,15

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09TTT00101	m2	AISLAMIENTO TECHOS FIELTRO FIBRA VIDRIO + P. KRAFF 60 mm			
Aislamiento de techos con fieltro de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles, pegadas por una cara a papel kraff alquitranado, de 60 mm de espesor y 12 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de elementos de fijación, listoncillos de madera de 60x60 mm para juntas, pegado, corte y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
TO00300	0,200 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	3,59	
KM04100	1,000 m	LISTÓN PINO FLANDES 60X60 mm	4,38	4,38	
XT10400	1,010 m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO RECUBIERTO 60 mm DENSIDAD 12 kg/m3	4,06	4,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
Costes directos					16,07
Costes indirectos					13,00%
Costes indirectos					2,09
TOTAL €					18,16
09TTT00103	m2	AISLAMIENTO TECHOS FIELTRO FIBRA VIDRIO + P. KRAFF 45 mm			
Aislamiento de techos con fieltro de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles, pegadas por una cara a papel kraff de aluminio alquitranado, de 45 mm de espesor y 13,5 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de elementos de fijación, listoncillos de madera de 45x45 mm para juntas, pegado, corte y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,200 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	3,59	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
KM03900	1,000 m	LISTÓN PINO FLANDES 45X45 mm	2,53	2,53	
XT10300	1,010 m2	FIELTRO FIB. VIDR. RECUB. PAPEL-ALUM. 45 mm DENS. 13,5 kg/m3	4,37	4,41	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos					14,23
Costes indirectos					13,00%
Costes indirectos					1,85
TOTAL €					16,08
09TTT00110	m2	AISLAMIENTO TECHOS PLANCHAS RÍGIDAS POLIEST. EXTRUS. 30 mm			
Aislamiento de techos con planchas rígidas de poliestireno extrusionado de 30 mm de espesor y 25 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de elementos de fijación, corte y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	1,79	
XT13800	0,030 m3	POLIESTIRENO EXTRUSIONADO EN PLANCHAS DENSIDAD 25 kg/m3	372,00	11,16	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos					15,50
Costes indirectos					13,00%
Costes indirectos					2,02
TOTAL €					17,52
Grupo09TTW: Varios					
Apartado 09TW: Varios					
Grupo09TWW: Varios					
09TWW00001	m3	BORRA FIBRA VIDRIO			
Borra de fibra de vidrio sin aglomerante de 80 kg/m3 de densidad media, colocada como relleno, incluso p.p. de ayudas de albañilería; según CTE/DB-HE-1 . Medido el volumen teorico lleno.					
ATC00100	2,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	87,33	
XT00300	1,010 m3	BORRA FIBRA VIDRIO 80 kg/m3	256,80	259,37	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
Costes directos					347,90
Costes indirectos					13,00%
Costes indirectos					45,23
TOTAL €					393,13
09TWW00120	m2	AISLAMIENTO CALDERAS DEPÓSITOS TUBERÍAS CON FIBRA VIDRIO			
Aislamiento de calderas, depósitos o tuberías de gran diámetro con manta de fibras de vidrio sin aglomerante cosida por una de sus caras a soporte de tela metálica galvanizada de 40 mm de espesor y 50 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de elementos de fijación, corte y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,080 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	1,43	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,36	
XT10700	1,010 m2	MANTA FIB. VIDR. TELA METÁLICA GALV. ESP. 40 mm 50 kg/m3 DENS.	11,14	11,25	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos					14,34
Costes indirectos					13,00%
Costes indirectos					1,86
TOTAL €					16,20

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09TWW00125	m2	AISLAMIENTO COND. AIRE ACOND. FIBRA VIDRIO + P. KRAFF			
Aislamiento de conductos de aire acondicionado formado por manta de fibras de vidrios aglomeradas con resinas termoendurecibles pegadas a un papel kraff de aluminio alquitranado por una de sus caras, de 45 mm de espesor y 13,5 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de cinta adhesiva uniones, cortes y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada por su desarrollo.					
TO00300	0,120 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	2,15	
TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,04	
XT10300	1,061 m2	FIELTRO FIB. VIDR. RECUB. PAPEL-ALUM. 45 mm DENS. 13,5 kg/m3	4,37	4,64	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos					9,13
Costes indirectos					13,00% 1,19
TOTAL €					10,32
09TWW00130	m2	AISLAMIENTO INTERIOR COND. AIRE ACOND. FIELTRO FIBRA VIDRIO			
Aislamiento interior de conductos de aire formado por fieltro ligero de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles recubierto por una de sus caras con un velo de vidrio y una película elástica protectora, de 12 mm de espesor y 36 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de cortes y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada por su desarrollo.					
TO00300	0,250 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	4,48	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
XT10200	1,061 m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO ESPESOR 12 mm DENSIDAD 36 kg/m3	6,98	7,41	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos					16,44
Costes indirectos					13,00% 2,14
TOTAL €					18,58
09TWW00140	m2	AISLAMIENTO CAJA ENROLLAMIENTO FIELTRO FIBRA VIDRIO			
Aislamiento de cajas de enrollamiento de persianas formado por fieltro ligero de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles recubierto por una de sus caras con un velo de vidrio y una película elástica protectora de 12 mm de espesor y 36 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de cortes y colocación; según CTE/DB-HE-1 . Medida la superficie ejecutada por su desarrollo.					
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
TO00300	0,150 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	2,69	
XT10200	1,061 m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO ESPESOR 12 mm DENSIDAD 36 kg/m3	6,98	7,41	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
Costes directos					12,95
Costes indirectos					13,00% 1,68
TOTAL €					14,63

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Subcapítulo 09W: VARIOS					
Apartado 09WW: Varios					
Grupo09WWW: Varios					
09WWW00001	m2	RELLENO JUNTAS PLANCHAS RÍGIDAS POLIEST. EXPAND. 20 mm			
Relleno de juntas con planchas rígidas de poliestireno expandido de 20 mm de espesor y 10 kg/m3 de densidad, incluso cortes y colocación. Medida la superficie ejecutada por su desarrollo.					
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	0,36	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,34	
XT13900	0,020 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 10 kg/m3	148,80	2,98	
					3,68
Costes directos					3,68
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					4,16
09WWW00010	m2	PROTEC. FUEGO CON MORT. IGNÍF. YESO S/ELEMORT. SUP. LINEALES			
Protección contra el fuego con mortero de yeso, vermiculita y aditivos proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una RF-120, incluso malla metálica de refuerzo y sujeción, fijación al soporte y tensado; según CTE/DB-SI-6. Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,250 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	4,48	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
XW00400	0,035 m3	MORTERO IGNÍF. YESO, VERMICULITA ADITIVOS	224,50	7,86	
MC00200	0,100 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,27	
					19,41
Costes directos					19,41
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					21,93
09WWW00015	m2	PROTEC. FUEGO CON MORT. IGNÍF. CEMENTO S/ELEMORT. SUP. LINEALES			
Protección contra el fuego con mortero de cemento y perlita con vermiculita proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una RF-60, incluso malla metálica de refuerzo y sujeción, fijación al soporte y tensado; según CTE/DB-SI-6. Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,200 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	3,59	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
XW00200	0,025 m3	MORTERO IGNÍF. CEMENTO, PERLITA VERMICULITA	261,00	6,53	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
MC00200	0,100 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,27	
					16,34
Costes directos					16,34
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					18,46
09WWW00050	m2	PROTEC. FUEGO DE SOPORTES ACERO CON MORT. IGNÍF. CEMENTO			
Protección contra el fuego de soportes de acero formada por: cerco de redondos de acero B 400 S, de 6 mm de diámetro cada 50 cm, chapa nervada troquelada de acero galvanizado y capa de mortero aislante de cemento, aditivos y perlita expandida, hasta conseguir una RF-60, incluso p.p. de alambre de atado y solapes; según CTE/DB-SI-6. Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,400 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	7,17	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
XW00100	0,030 m3	MORTERO IGNÍF. CEMENTO, ADITV, PERLITA EXPANDIDA	287,80	8,63	
CW00200	1,050 m2	CHAPA NERVADA TROQUELADA DE ACERO GALVANIZADO	3,97	4,17	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
					27,20
Costes directos					27,20
Costes indirectos					13,00%
TOTAL €					30,74

Código	Cantidad / Ud/	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09WWW00055	m2	PROTEC. FUEGO DE SOPORTES ACERO CON MORT. IGNÍF. ESCAYOLA			
Protección contra el fuego de soportes de acero formada por: cercos de redondos de acero B 400 S, de 6 mm de diámetro cada 50 cm chapa nervada, troquelada de acero galvanizado, dos capas de mortero aislante de escayola y perlita, y malla de tela metálica, hasta conseguir una RF-120, incluso p.p. de alambre de atado y solapes; según CTE/DB-SI-6. Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,500 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	8,97	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,50	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
XW00300	0,040 m3	MORTERO IGNÍF. ESCAYOLA Y PERLITA	263,00	10,52	
CW00200	1,050 m2	CHAPA NERVADA TROQUELADA DE ACERO GALVANIZADO	3,97	4,17	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
Costes directos					35,14
Costes indirectos					13,00% 4,57
TOTAL €					39,71
09WWW00070	m2	PROTEC. FUEGO DE VIGAS ACERO			
Protección contra el fuego de vigas de acero formada por: cercos de redondos de acero B 400 S, de 6 mm de diámetro cada 50 cm chapa nervada, troquelada de acero galvanizado, dos capas de mortero aislante de escayola y perlita, y malla de tela metálica, hasta conseguir una RF-120, incluso p.p. de alambre de atado y solapes; según CTE/DB-SI-6. Medida la superficie ejecutada.					
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	10,20	
TO00300	0,600 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	10,76	
XW00300	0,040 m3	MORTERO IGNÍF. ESCAYOLA Y PERLITA	263,00	10,52	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
CW00200	1,100 m2	CHAPA NERVADA TROQUELADA DE ACERO GALVANIZADO	3,97	4,37	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
Costes directos					39,10
Costes indirectos					13,00% 5,08
TOTAL €					44,18
09WWW00080	m2	PROTEC. FUEGO DE FORJADOS CON MORT. LIGANTES HIDRÁULICOS			
Protección contra el fuego, de forjados con mortero de ligantes, hidráulicos modificados, en polvo y fibra de lana de roca, proyectado en capas sucesivas hasta alcanzar una RF-240, según CTE/DB-SI-6, incluso preparación, limpieza del soporte, malla de tela metálica de refuerzo y sujeción; fijación al soporte y tensado. Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,300 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	5,38	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,10	
XT11000	0,040 m3	MORTERO LIG. HIDRÁULICO Y FIBRA LANA ROCA	110,80	4,43	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
MC00200	0,150 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,40	
Costes directos					17,86
Costes indirectos					13,00% 2,32
TOTAL €					20,18
09WWW00090	m2	PROTEC. FUEGO DE FORJADOS CON MORT. IGNÍF. CEMENTO			
Protección contra el fuego de forjados con mortero de cemento modificado con aditivos y perlita expandida, proyectado en capas sucesivas hasta alcanzar una RF-120, incluso preparación, y limpieza del soporte y malla de tela metálica de refuerzo y sujeción, fijación al soporte y tensado; según CTE/DB-SI-6. Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,250 h	OF. 1ª COLOCADOR	17,93	4,48	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
XW00100	0,030 m3	MORTERO IGNÍF. CEMENTO, ADITV, PERLITA EXPANDIDA	287,80	8,63	
MC00200	0,100 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,27	
Costes directos					20,18
Costes indirectos					13,00% 2,62
TOTAL €					22,80