

HILTI - Precio de la Construcción Centro
 CÓDIGO UD RESUMEN

CANTIDAD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

M11PI040	u	Aplicador manual resinas Hilti HDM				
					TOTAL	81,56
M12W210	h	Pistola Hilti DX 76 adaptada				
					TOTAL	0,44
P01MEI030	kg	Mortero de protección Hilti CFS-M RG				
					TOTAL	5,46
P01UA010	u	Cartuchos Hilti 6,8/18 M rojo				
					TOTAL	0,30
P01UC070	u	Clavo Hilti X-ENP 21 HVB				
					TOTAL	0,40
P01UG195	u	Varilla Hilti HAS M16x125/38				
					TOTAL	4,48
P01UG198	u	Varilla Hilti HAS M12x110/28				
					TOTAL	2,76
P01UG200	u	Varilla roscada Hilti HIT-V M12x150				
					TOTAL	1,29
P01UG210	u	Varilla roscada Hilti HIT-V M16x200				
					TOTAL	2,49
P01UG215	u	Varilla roscada Hilti HIT-Z M12x140				
					TOTAL	1,71
P01UG218	u	Varilla roscada Hilti HIT-Z M16x155				
					TOTAL	4,45
P01UG220	u	Resina de inyección Hilti HIT-HY 200 (330/2)				
					TOTAL	43,68
P01UG225	u	Resina de inyección Hilti HIT-CT 1 (330/2)				
					TOTAL	43,82
P01UG230	u	Resina de inyección Hilti HIT-RE 500 V3/330/1				
					TOTAL	47,63
P01UG240	u	Anclaje mecánico Hilti HSA M12x100 20/5				
					TOTAL	2,68
P01UG250	u	Anclaje mecánico Hilti HSA M16x117 20/5				
					TOTAL	4,39
P01UG260	u	Anclaje mecánico Hilti HSL-3 M12/25				
					TOTAL	12,74
P01UG270	u	Anclaje mecánico Hilti HSL-3 M16/25				
					TOTAL	25,34
P01UG280	u	Anclaje mecánico Hilti HST3 M12x115				
					TOTAL	3,38
P01UG290	u	Anclaje mecánico Hilti HST3 M16x145				
					TOTAL	6,62
P01UG295	u	Anclaje mecánico Hilti HSA-R M12x100 20/5				
					TOTAL	6,55
P01UG298	u	Anclaje mecánico Hilti HST3-R M16x145 45/25				
					TOTAL	27,05
P01UG300	u	Anclaje químico Hilti HVU M12				
					TOTAL	5,05
P01UG310	u	Anclaje químico Hilti HVU M16				
					TOTAL	7,23
P01UG320	u	Conector de disparo Hilti X-HVB 50				
					TOTAL	2,34

HILTI - Precio de la Construcción Centro
 CÓDIGO UD RESUMEN

CANTIDAD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

P01UG330	u	Conector de disparo Hilti X-HVB 95				
			TOTAL			2,83
P01UG340	u	Conector de disparo Hilti X-HVB 140				
			TOTAL			4,27
P01UG510	u	Anclaje atornillado Hilti HUS3-C10x90/HUS3-H10x90				
			TOTAL			2,19
P01UT200	u	Broca Hilti TE-YD 20 mm				
			TOTAL			274,00
P01UT210	u	Broca Hilti TE-CD 14 mm				
			TOTAL			97,85
P01UT220	u	Broca Hilti TE-CD 18 mm				
			TOTAL			112,27
P23J005	l	Sellador proyectable Hilti CFS-SP WB				
			TOTAL			36,70
P23J010	u	Sellador elástico Hilti CFS-S SIL C				
			TOTAL			23,61
P23J015	u	Sellador acrílico Hilti CFS-S ACR				
			TOTAL			18,20
P23J020	u	Masilla intumescente Hilti CFS-FIL				
			TOTAL			14,87
P23J030	u	Almohadilla intumescente Hilti CFS-CU L				
			TOTAL			41,60
P23J040	u	Almohadilla intumescente Hilti CFS-CU M				
			TOTAL			38,38
P23J050	u	Espuma intumescente Hilti CFS-F FX				
			TOTAL			60,84
P23J060	kg	Pintura de protección Hilti CFS-CT				
			TOTAL			44,67
P23J070	kg	Mortero protección contra fuego Hilti CFS-M RG				
			TOTAL			5,46
P23J190	u	Ladrillo intumescente Hilti CFS-BL				
			TOTAL			47,19
P23J200	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 50				
			TOTAL			80,91
P23J210	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 63				
			TOTAL			96,72
P23J220	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 75				
			TOTAL			118,56
P23J230	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 90				
			TOTAL			145,60
P23J240	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 110				
			TOTAL			175,76
P23J250	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 125				
			TOTAL			225,68
P23J260	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 160				
			TOTAL			281,84
P23J270	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 200				
			TOTAL			690,56
P23J280	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 250				
			TOTAL			1.034,80

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E04PT110	u	CONEXIÓN FORJADO-PANTALLA PILOTES D=450 mm HILTI HIT-RE 500 V3 CON SISTEMA SAFEset				
		Conexión de forjado unidireccional o reticular de canto máximo 350 mm a pantalla de pilotes de diámetro 450 mm, distanciados cada 900 mm, mediante barras corrugadas B 500 S de diámetro 16 mm, colocadas a posteriori con el sistema de fijación segura Hilti SAFEsetTM y resina Hilti HIT-RE 500 V3 para una carga máxima de diseño a cortante de 50 kN por pilote. La conexión precisa de una barra superior y una barra inferior. Estas barras se dejarán en espera a falta del montaje de la armadura del zuncho y posterior hormigonado del conjunto. Las barras superiores estarán a 80 mm de la cara superior del forjado y las barras inferiores estarán a 80 mm de la cara inferior del forjado. El montaje se realizará primeramente, picando la zona del pilote dónde vaya a producirse la conexión con el forjado, seguidamente se perforará el pilote horizontalmente con martillo a rotopercusión con una broca hueca TE-YD de 20 o 22 mm conectadas a un aspirador VC 20 y aspirando el polvo mientras se taladra a una profundidad de 250 mm. Posteriormente se inyectará la resina Hilti HIT-RE 500 V3 en el taladro hasta la mitad de su profundidad, a continuación se introducirá la barra corrugada y se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Finalmente se montará la armadura del zuncho de borde del forjado y se hormigonará. La resina HIT-RE 500 V3 está homologada para su uso en conexiones estructurales a posteriori. Acero y resina con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA040	h	Oficial segunda	0,036	18,82	0,68	
O01OA060	h	Peón especializado	0,036	17,46	0,63	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,060	8,22	0,49	
P01UT200	u	Broca Hilti TE-YD 20 mm	0,004	274,00	1,10	
P01UG230	u	Resina de inyección Hilti HIT-RE 500 V3/330/1	0,091	47,63	4,33	
M11PI040	u	Aplicador manual resinas Hilti HDM	0,003	81,56	0,24	
P03ACC080	kg	Acero corrugado B 500 S/SD en barra	1,560	0,77	1,20	
TOTAL						8,67
E04PT120	u	CONEXIÓN LOSA-PANTALLA PILOTES D=450 mm HILTI HIT-HY 200 CON SISTEMA SAFEset				
		Conexión de losa de hormigón de canto máximo 350 mm a pantalla de pilotes de diámetro 450 mm distanciados cada 900 mm, mediante barras corrugadas B 500 S de diámetro 16 mm, colocadas a posteriori con el sistema de fijación segura Hilti SAFEsetTM y resina Hilti HIT-HY 200 para una carga máxima de diseño a cortante de 50 kN por pilote. La conexión precisa de una barra superior y una barra inferior. Estas barras se dejarán en espera a falta del montaje de la armadura de la losa y posterior hormigonado del conjunto. Las barras superiores estarán a 80 mm de la cara superior de la losa y las barras inferiores estarán a 80 mm de la cara inferior de la losa. El montaje se realizará primeramente, picando la zona del pilote dónde vaya a producirse la conexión con la losa, seguidamente se perforará el pilote horizontalmente con m martillo a rotopercusión con una broca hueca TE-YD de 20 o 22 mm conectadas a un aspirador VC 20 y aspirando el polvo mientras se taladra a una profundidad de 250 mm. Posteriormente, se inyectará la resina Hilti HIT-HY 200 en el taladro hasta la mitad de su profundidad, a continuación se introducirá la barra corrugada y se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Finalmente se montará la armadura de la losa y se hormigonará. La resina HIT-HY 200 está homologada para su uso en conexiones estructurales a posteriori. Acero y resina con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA040	h	Oficial segunda	0,036	18,82	0,68	
O01OA060	h	Peón especializado	0,036	17,46	0,63	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,060	8,22	0,49	
P01UT200	u	Broca Hilti TE-YD 20 mm	0,004	274,00	1,10	
P01UG220	u	Resina de inyección Hilti HIT-HY 200 (330/2)	0,091	43,68	3,97	
M11PI040	u	Aplicador manual resinas Hilti HDM	0,003	81,56	0,24	
P03ACC080	kg	Acero corrugado B 500 S/SD en barra	1,560	0,77	1,20	
TOTAL						8,31
E04PT130	u	CONEXIÓN FORJADO-MURO PANTALLA e=500 mm HILTI HIT-HY 200 CON SISTEMA SAFEset				
		Conexión de forjado unidireccional o reticular de canto máximo 350 mm a muro pantalla de espesor mínimo 500 mm, mediante barras corrugadas B 500 S de diámetro 16 mm, colocadas a posteriori con de fijación segura Hilti SAFEsetTM y resina Hilti HIT-HY 200 para una carga máxima de diseño a cortante de 100 kN por metro. La conexión precisa de una hilera de barras superiores colocadas, como máximo, cada 500 mm, y otra de barras inferiores colocadas, como máximo, cada 500 mm Estas barras se dejarán en espera a falta del montaje de la armadura del zuncho y posterior hormigonado del conjunto. Las barras superiores estarán a 80 mm. de la cara superior del forjado y las barras inferiores estarán a 80 mm de la cara inferior del forjado. El montaje se realizará perforando el muro horizontalmente con martillo a rotopercusión con una broca hueca TE-YD de 20 o 22 mm conectadas a un aspirador VC 20 y aspirando el polvo mientras se taladra a una profundidad de 250 mm. Posteriormente, se inyectará la resina Hilti HIT-HY 200 en el taladro hasta la mitad de su profundidad, a continuación se introducirá la barra corrugada y se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Finalmente se montará la armadura del zuncho de borde del forjado y se hormigonará. La resina HIT-HY 200 está homologada para su uso en conexiones estructurales a posteriori. Acero y resina con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA040	h	Oficial segunda	0,036	18,82	0,68	
O01OA060	h	Peón especializado	0,036	17,46	0,63	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,060	8,22	0,49	
P01UG220	u	Resina de inyección Hilti HIT-HY 200 (330/2)	0,091	43,68	3,97	
M11PI040	u	Aplicador manual resinas Hilti HDM	0,003	81,56	0,24	
P03ACC080	kg	Acero corrugado B 500 S/SD en barra	1,560	0,77	1,20	
P01UT200	u	Broca Hilti TE-YD 20 mm	0,004	274,00	1,10	
TOTAL						8,31
E04PT140	u	CONEXIÓN LOSA-MURO PANTALLA e=500 mm HILTI HIT-RE 500 V3 CON SISTEMA SAFEset				
		Conexión de losa de hormigón de canto máximo 350 mm a muro pantalla de espesor mínimo 500 mm, mediante barras corrugadas B 500 S de diámetro 16 mm, colocadas a posteriori con el sistema de fijación segura Hilti SAFEsetTM y resina Hilti HIT-RE 500 V3 para una carga máxima de diseño a cortante de 100 kN por metro. La conexión precisa de una hilera de barras superiores colocadas, como máximo, cada 500 mm y otra de barras inferiores colocadas, como máximo, cada 500 mm Estas barras se dejarán en espera a falta del montaje de la armadura de la losa y posterior hormigonado del conjunto. Las barras superiores estarán a 80 mm. de la cara superior de la losa y las barras inferiores estarán a 80 mm. de la cara inferior de la losa. El montaje se realizará perforando el muro horizontalmente con martillo a rotopercusión con una broca hueca TE-YD de 20 o 22 mm conectadas a un aspirador VC 20 y aspirando el polvo mientras se taladra a una profundidad de 250 mm. Posteriormente se inyectará la resina Hilti HIT-RE 500 V3 en el taladro hasta la mitad de su profundidad, a continuación se introducirá la barra corrugada y se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Finalmente se montará la armadura de la losa y se hormigonará. La resina HIT-RE 500 V3 está homologada para su uso en conexiones estructurales a posteriori. Acero y resina con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA040	h	Oficial segunda	0,036	18,82	0,68	
O01OA060	h	Peón especializado	0,036	17,46	0,63	

HILTI - Precio de la Construcción Centro

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,060	8,22	0,49	
P01UT200	u	Broca Hilti TE-YD 20 mm	0,004	274,00	1,10	
P01UG230	u	Resina de inyección Hilti HIT-RE 500 V3/330/1	0,091	47,63	4,33	
M11PI040	u	Aplicador manual resinas Hilti HDM	0,003	81,56	0,24	
P03ACC080	kg	Acero corrugado B 500 S/SD en barra	1,560	0,77	1,20	
TOTAL						8,67
E05AN010	u	CONECTOR DE DISPARO HILTI X-HVB 50 PARA FORJADOS METÁLICOS				
Conector de disparo X-HVB de 50 mm de altura colocado sobre perfil metálico con espesor mínimo de 6 mm y recomendado superior a 8 mm en forjado a rehabilitar mediante conexión de capa de compresión de HA de al menos 50 mm. El precio incluye mano de obra, herramientas y otros elementos necesarios para la colocación. Conector con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.						
O01OA040	h	Oficial segunda	0,020	18,82	0,38	
O01OA060	h	Peón especializado	0,020	17,46	0,35	
P01UG320	u	Conector de disparo Hilti X-HVB 50	1,000	2,34	2,34	
P01UA010	u	Cartuchos Hilti 6,8/18 M rojo	2,000	0,30	0,60	
P01UC070	u	Clavo Hilti X-ENP 21 HVB	2,000	0,40	0,80	
M12W210	h	Pistola Hilti DX 76 adaptada	0,020	0,44	0,01	
TOTAL						4,48
E05AN020	u	CONECTOR DE DISPARO HILTI X-HVB 95 PARA FORJADOS MIXTO				
Conector de disparo X-HVB de 95 mm de altura colocado sobre perfil metálico con espesor mínimo superior a 8 mm en forjado mixto de losa maciza o de chapa grecada con altura máxima de onda de 60 mm y canto de forjado mínimo de 100 mm. El precio incluye mano de obra, herramientas y otros elementos necesarios para la colocación. Conector con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.						
O01OA040	h	Oficial segunda	0,020	18,82	0,38	
O01OA060	h	Peón especializado	0,020	17,46	0,35	
P01UG330	u	Conector de disparo Hilti X-HVB 95	1,000	2,83	2,83	
P01UA010	u	Cartuchos Hilti 6,8/18 M rojo	2,000	0,30	0,60	
P01UC070	u	Clavo Hilti X-ENP 21 HVB	2,000	0,40	0,80	
M12W210	h	Pistola Hilti DX 76 adaptada	0,020	0,44	0,01	
TOTAL						4,97
E05AN030	u	CONECTOR DE DISPARO HILTI X-HVB 140 PARA FORJADOS MIXTO				
Conector de disparo X-HVB de 140 mm de altura colocado sobre perfil metálico con espesor mínimo superior a 8 mm en forjado mixto de losa maciza o de chapa grecada con altura máxima de onda de 105 mm y canto de forjado mínimo de 145 mm. El precio incluye mano de obra, herramientas y otros elementos necesarios para la colocación. Conector con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.						
O01OA040	h	Oficial segunda	0,020	18,82	0,38	
O01OA060	h	Peón especializado	0,020	17,46	0,35	
P01UG340	u	Conector de disparo Hilti X-HVB 140	1,000	4,27	4,27	
P01UA010	u	Cartuchos Hilti 6,8/18 M rojo	2,000	0,30	0,60	
P01UC070	u	Clavo Hilti X-ENP 21 HVB	2,000	0,40	0,80	
M12W210	h	Pistola Hilti DX 76 adaptada	0,020	0,44	0,01	
TOTAL						6,41
E05NG010	u	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HSL-3 M12/25				
Anclaje mecánico diseñado para transmitir grandes cargas, cargas sísmicas, de fatiga y cargas de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón fisurado y no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm ² . En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 105 mm de profundidad y 18 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 160 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca estriada. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,070	17,46	1,22	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,040	8,22	0,33	
P01UG260	u	Anclaje mecánico Hilti HSL-3 M12/25	1,000	12,74	12,74	
TOTAL						14,29
E05NG020	u	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HSL-3 M16/25				
Anclaje mecánico diseñado para transmitir grandes cargas, cargas sísmicas, de fatiga y cargas de impacto al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 125 mm de profundidad y 24 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 200 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca estriada. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,090	17,46	1,57	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,050	8,22	0,41	
P01UG270	u	Anclaje mecánico Hilti HSL-3 M16/25	1,000	25,34	25,34	
TOTAL						27,32
E05NM010	u	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HSA M12x100 20/5				
Anclaje mecánico diseñado para transmitir cargas medias y cargas de seguridad al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 7, hormigón no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm ² . En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 95 mm de profundidad y 12 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca azul. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto la instalación puede realizarse de forma más rápida y segura mediante el útil de colocación y el vaso de control de par. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,070	17,46	1,22	

HILTI - Precio de la Construcción Centro
CÓDIGO UD RESUMEN

			CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,040	8,22	0,33	
P01UG240	u	Anclaje mecánico Hilti HSA M12x100 20/5	1,000	2,68	2,68	
TOTAL						4,23
E05NM020	u	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HSA-R M12x100 20/5 VERSIÓN INOX				
Anclaje mecánico versión INOX A4 diseñado para transmitir cargas medias y cargas de seguridad al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 7, hormigón no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm2. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 95 mm de profundidad y 12 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca azul. La instalación puede realizarse de forma más rápida y segura mediante el útil de colocación y el vaso de control de par. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,107	17,46	1,87	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,050	8,22	0,41	
P01UG295	u	Anclaje mecánico Hilti HSA-R M12x100 20/5	1,000	6,55	6,55	
TOTAL						8,83
E05NM030	u	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HSA M16x117 40/25				
Anclaje mecánico diseñado para transmitir cargas medias y cargas de seguridad al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 115 mm de profundidad y 16 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca azul. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. La instalación puede realizarse de forma más rápida y segura mediante el útil de colocación y el vaso de control de par. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,090	17,46	1,57	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,050	8,22	0,41	
P01UG250	u	Anclaje mecánico Hilti HSA M16x117 20/5	1,000	4,39	4,39	
TOTAL						6,37
E05NM040	u	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HST3 M12x115				
Anclaje mecánico diseñado para transmitir cargas medias y cargas sísmicas y de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón fisurado y no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm2. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 95 mm de profundidad y 12 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca roja. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,107	17,46	1,87	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,040	8,22	0,33	
P01UG280	u	Anclaje mecánico Hilti HST3 M12x115	1,000	3,38	3,38	
TOTAL						5,58
E05NM050	u	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HST3 M16x145				
Anclaje mecánico diseñado para transmitir cargas medias y cargas sísmicas y de impacto al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 115 mm de profundidad y 16 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca roja. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,107	17,46	1,87	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,050	8,22	0,41	
P01UG290	u	Anclaje mecánico Hilti HST3 M16x145	1,000	6,62	6,62	
TOTAL						8,90
E05NM060	u	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HST3-R M16x145 VERSIÓN INOX				
Anclaje mecánico versión INOX A4 diseñado para transmitir cargas medias y cargas sísmicas y de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón fisurado y no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm2. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 115 mm de profundidad y 16 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca roja. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,107	17,46	1,87	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,050	8,22	0,41	
P01UG298	u	Anclaje mecánico Hilti HST3-R M16x145 45/25	1,000	27,05	27,05	
TOTAL						29,33
E05NM070	u	ANCLAJE ATORNILLADO HILTI HUS3-H/HUS3-C 10x90				
Anclaje mecánico por atornillado diseñado para transmitir cargas medias y cargas sísmicas al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón fisurado y no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm2. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 95 mm de profundidad y 10 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se atornillarán los anclajes por medio de una llave de impacto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.						
O01OA060	h	Peón especializado	1,070	17,46	18,68	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,040	8,22	0,33	

HILTI - Precio de la Construcción Centro
CÓDIGO UD RESUMEN

			CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01UG510	u	Anclaje atomillado Hilti HUS3-C10x90/HUS3-H10x90	1,000	2,19	2,19	
TOTAL						21,20
E05NQ010	u	ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-HY 200 HIT-Z M12x140 CON SISTEMA SAFEset				
		Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperación, de 115 mm de profundidad y 14 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 165 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M12x140 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (80 mm), posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M12x140 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA060	h	Peón especializado	0,060	17,46	1,05	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,050	8,22	0,41	
P01UG220	u	Resina de inyección Hilti HIT-HY 200 (330/2)	0,040	43,68	1,75	
M11PI040	u	Aplicador manual resinas Hilti HDM	0,003	81,56	0,24	
P01UG215	u	Varilla roscada Hilti HIT-Z M12x140	1,000	1,71	1,71	
TOTAL						5,16
E05NQ020	u	ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-HY 200 HIT-Z M16x155 CON SISTEMA SAFEset				
		Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperación, de 125 mm de profundidad y 18 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 215 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M16x155 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (100 mm). Posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M16x155 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA060	h	Peón especializado	0,060	17,46	1,05	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,050	8,22	0,41	
P01UG220	u	Resina de inyección Hilti HIT-HY 200 (330/2)	0,100	43,68	4,37	
M11PI040	u	Aplicador manual resinas Hilti HDM	0,003	81,56	0,24	
P01UG218	u	Varilla roscada Hilti HIT-Z M16x155	1,000	4,45	4,45	
TOTAL						10,52
E05NQ030	u	ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-RE 500 V3 HIT-V M12x150 CON SISTEMA SAFEset				
		Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperación y utilizando las brocas TE-CD o TE-YD que conectadas a un aspirador VC-20 limpian el polvo mientras se taladra. El taladro debe ser aproximadamente de 115 mm de profundidad y 14 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación inyectar la resina Hilti HIT-RE 500 V3 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-V M12x150 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA060	h	Peón especializado	0,064	17,46	1,12	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,050	8,22	0,41	
P01UT210	u	Broca Hilti TE-CD 14 mm	0,003	97,85	0,29	
P01UG230	u	Resina de inyección Hilti HIT-RE 500 V3/330/1	0,040	47,63	1,91	
M11PI040	u	Aplicador manual resinas Hilti HDM	0,003	81,56	0,24	
P01UG200	u	Varilla roscada Hilti HIT-V M12x150	1,000	1,29	1,29	
TOTAL						5,26
E05NQ040	u	ANCLAJE QUÍMICO ECOLÓGICO HILTI HIT-CT1 HIT-V M16x200 CON SISTEMA SAFEset				
		Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperación y utilizando las brocas TE-CD o TE-YD que conectadas a un aspirador VC-20 limpian el polvo mientras se taladra. El taladro debe ser aproximadamente de 130 mm de profundidad y 18 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. Posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-CT 1 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Introducir la varilla roscada Hilti HIT-V M16x200 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. La resina Hilti HIT-CT 1 es inocua para el operario y el medio ambiente, pudiendo desecharse como un residuo no nocivo.				
O01OA060	h	Peón especializado	0,064	17,46	1,12	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,050	8,22	0,41	
P01UT220	u	Broca Hilti TE-CD 18 mm	0,003	112,27	0,34	
M11PI040	u	Aplicador manual resinas Hilti HDM	0,003	81,56	0,24	
P01UG225	u	Resina de inyección Hilti HIT-CT 1 (330/2)	0,100	43,82	4,38	
P01UG210	u	Varilla roscada Hilti HIT-V M16x200	1,000	2,49	2,49	
TOTAL						8,98
E05NQ050	u	ANCLAJE QUÍMICO EN CÁPSULA HILTI HVU M12 HAS M12x110/28				
		Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas y cargas dinámicas al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 7, hormigón no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm2. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperación, de 110 mm de profundidad y 14 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, colocar la cápsula plástica Hilti HVU M12. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HAS M12x110/28 con el útil de colocación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA060	h	Peón especializado	0,214	17,46	3,74	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,100	8,22	0,82	
P01UG300	u	Anclaje químico Hilti HVU M12	1,000	5,05	5,05	

HILTI - Precio de la Construcción Centro
CÓDIGO UD RESUMEN

			CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01UG198	u	Varilla Hilti HAS M12x110/28	1,000	2,76	2,76	
TOTAL						12,37
E05NQ060	u	ANCLAJE QUÍMICO EN CÁPSULA HILTI HVU M16 HAS M16x125/38				
Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas y cargas dinámicas al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 7, hormigón no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm2. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 125 mm de profundidad y 18 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, colocar la cápsula plástica Hilti HVU M16. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HAS M16x125/38 con el útil de colocación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,214	17,46	3,74	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,100	8,22	0,82	
P01UG310	u	Anclaje químico Hilti HVU M16	1,000	7,23	7,23	
P01UG195	u	Varilla Hilti HAS M16x125/38	1,000	4,48	4,48	
TOTAL						16,27
E26J009	m	SELLADO JUNTAS MURO CORTINA SELLADOR PROYECTABLE HILTI CFS-SP WB				
Sistema para el sellado contra el fuego de juntas perimetrales, definidas por cerramientos de fachada tipo muro cortina, hasta EI 120 mediante sellador proyectable Hilti CFS-SP WB y lana mineral de densidad 35 kg/m3. Ensayado y homologado según EN 1364-4 Marcado CE. Medida la unidad instalada.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,080	17,46	1,40	
P07TR380	kg	Lana de roca 35 kg/m3	0,820	1,25	1,03	
P23J005	l	Sellador proyectable Hilti CFS-SP WB	0,170	36,70	6,24	
TOTAL						8,67
E26J010	m	SELLADO JUNTAS DILATACIÓN SELLADOR ELÁSTICO HILTI CFS-S SIL				
Sistema de sellado contra el fuego de juntas de dilatación, ubicadas tanto en muro como en forjado hasta EI 180 mediante Sellador Elástico Hilti CFS-S SIL y lana mineral de densidad 40 kg/m3. Ensayado y homologado según EN 1366-4 Marcado CE. Medida la unidad instalada.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,080	17,46	1,40	
P07TR520	kg	Lana de roca 40 kg/m3	0,800	2,32	1,86	
P23J010	u	Sellador elástico Hilti CFS-S SIL C	0,770	23,61	18,18	
TOTAL						21,44
E26J020	dm	SELLADO BANDEJAS CABLES MORTERO DE PROTECCIÓN HILTI CFS-M RG				
Sistema de sellado permanente contra el fuego, de pasos de bandejas de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante mortero de protección sin retracción Hilti CFS-M RG. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,330	17,46	5,76	
P23J070	kg	Mortero protección contra fuego Hilti CFS-M RG	0,840	5,46	4,59	
TOTAL						10,35
E26J030	dm	SELLADO BANDEJAS CABLES PINTURA DE PROTECCIÓN HILTI CFS-CT				
Sistema para el sellado permanente contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 120 (E 180), mediante Pintura Hilti CFS-CT y paneles de lana mineral de densidad 150 kg/m3 y emán =2x50 mm. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,420	17,46	7,33	
P07TR510	dm2	Lana de roca e=2x50 mm 150 kg/m3	0,400	0,21	0,08	
P23J060	kg	Pintura de protección Hilti CFS-CT	0,040	44,67	1,79	
TOTAL						9,20
E26J040	dm	SELLADO PASOS CABLES ESPUMA INTUMESCENTE HILTI CFS-F FX				
Sistema de sellado contra el fuego de pasos de manojos de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 120 mediante Espuma Intumescente Hilti CFS-F FX. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,080	17,46	1,40	
P23J050	u	Espuma intumescente Hilti CFS-F FX	0,700	60,84	42,59	
TOTAL						43,99
E26J050	dm	SELLADO BANDEJAS CABLES ALMOHADILLA INTUMESCENTE HILTI CFS-CU				
Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Almohadillas Intumescentes Hilti CFS-CU. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,170	17,46	2,97	
P23J040	u	Almohadilla intumescente Hilti CFS-CU M	0,300	38,38	11,51	
P23J030	u	Almohadilla intumescente Hilti CFS-CU L	0,900	41,60	37,44	
TOTAL						51,92
E26J060	dm	SELLADO BANDEJAS CABLES LADRILLO INTUMESCENTE HILTI CFS-BL				
Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 120 mediante Ladrillos flexibles Intumescentes Hilti CFS-BL. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,170	17,46	2,97	
P23J190	u	Ladrillo intumescente Hilti CFS-BL	0,700	47,19	33,03	
P23J020	u	Masilla intumescente Hilti CFS-FIL	0,800	14,87	11,90	
TOTAL						47,90
E26J080	u	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 50				
Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 32 mm hasta 51 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 50. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.						

HILTI - Precio de la Construcción Centro

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA060	h	Peón especializado	0,170	17,46	2,97	
P23J200	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 50	1,000	80,91	80,91	
TOTAL						83,88
E26J090	u	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 63				
Sistema de sellado contra el fuego de paso de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 52 mm. hasta 64 mm. de diámetro a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 63. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,170	17,46	2,97	
P23J210	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 63	1,000	96,72	96,72	
TOTAL						99,69
E26J100	u	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 75				
Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 65 mm. hasta 78 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 75. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,250	17,46	4,37	
P23J220	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 75	1,000	118,56	118,56	
TOTAL						122,93
E26J110	u	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 90				
Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 79 mm. hasta 91 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 90. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,250	17,46	4,37	
P23J230	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 90	1,000	145,60	145,60	
TOTAL						149,97
E26J120	u	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 110				
Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 92 mm. Hasta 115 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 110. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,330	17,46	5,76	
P23J240	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 110	1,000	175,76	175,76	
TOTAL						181,52
E26J130	u	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 125				
Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 116 mm. hasta 125 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 125. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,330	17,46	5,76	
P23J250	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 125	1,000	225,68	225,68	
TOTAL						231,44
E26J140	u	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 160				
Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 126 mm. hasta 179 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 160. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,400	17,46	6,98	
P23J260	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 160	1,000	281,84	281,84	
TOTAL						288,82
E26J141	u	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 200				
Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores hasta 200 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 200. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,500	17,46	8,73	
P23J270	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 200	1,000	690,56	690,56	
TOTAL						699,29
E26J142	u	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 250				
Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores hasta 250 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 250. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,500	17,46	8,73	
P23J280	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 250	1,000	1.034,80	1.034,80	
TOTAL						1.043,53
E26J150	u	SELLADO TUBERÍAS METÁLICAS SELLADOR ACRÍLICO HILTI CFS-S ACR				
Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías metálicas a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 120 mediante sellador acrílico Hilti CFS-S ACR y lana mineral de densidad 45 Kg/m3. Ensayado y homologado según EN 1366-3 Marcado CE. Medida la unidad instalada.						
O01OA060	h	Peón especializado	0,250	17,46	4,37	
P07TR530	kg	Lana de roca 45 kg/m3	0,075	2,42	0,18	
P23J015	u	Sellador acrílico Hilti CFS-S ACR	0,530	18,20	9,65	
TOTAL						14,20