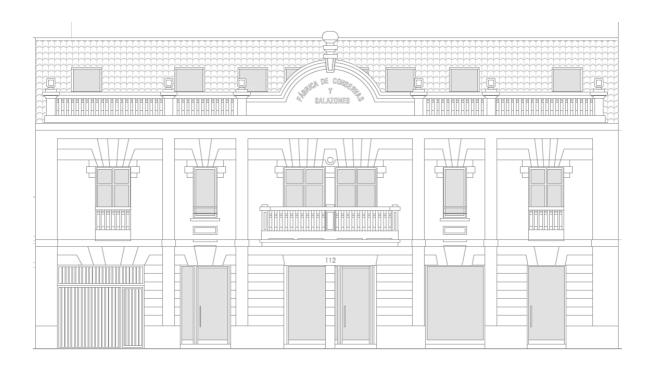
# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE UN EDIFICIO DE BAJO Y UNA PLANTA EN AVENIDA DE LA CONSTITUCIÓN nº 112, EN EL MUNICIPIO DE CARIÑO, PROVINCIA DE A CORUÑA

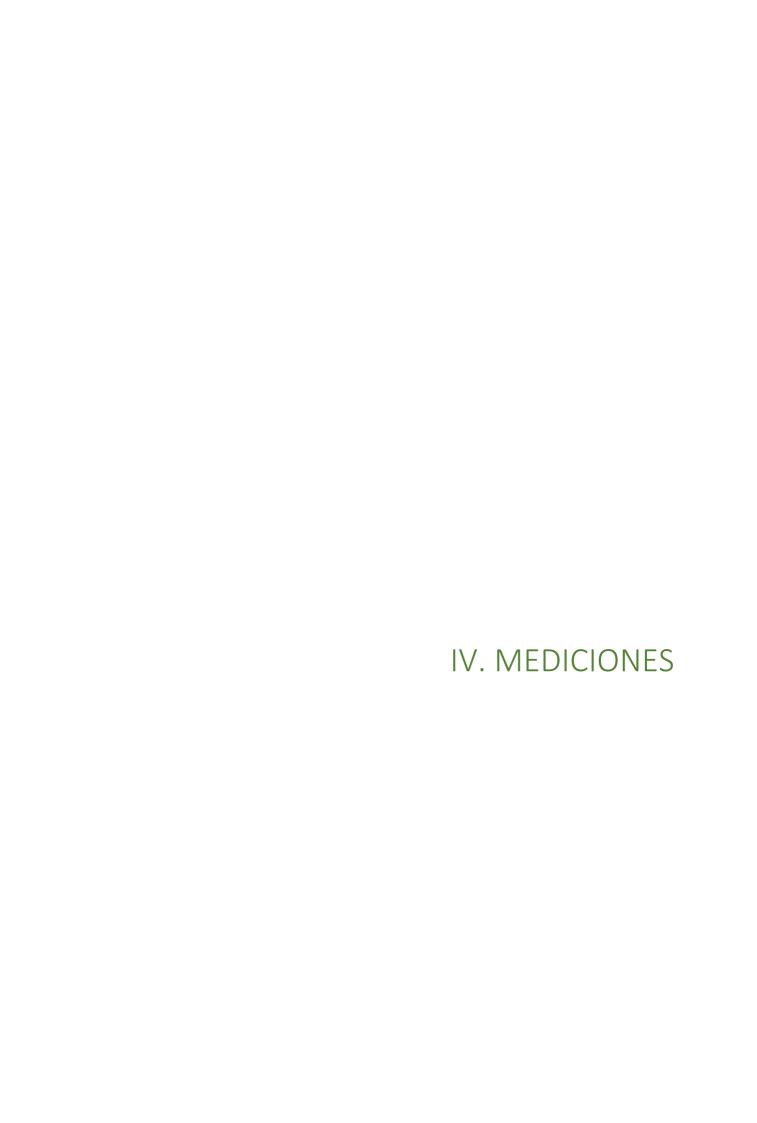


# IV y V MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Proyectista: Andrea Pernas Jorge

Tutor: Prof. Roberto Medin Guyatt

Cariño, Julio 2016.



### 4. MEDICIONES

	JACIONE	ES PREVIAS					
Nο	Ud	Descripción					Medición
1.1	Ud	Desconexión de acometida aérea de la ir	nstalaciór	n eléctrica (	del edific	io.	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
					_	1,000	1,000
1.2	Ud	Desconexión de acometida de la red de a	agua pota	able del ed	ificio.		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		:					
2 DEM	OLICION	NES					
No	Ud	Descripción					Medición
2.1	Ud	Desmontaje de lavabo con pedestal, gri	•			ios manual	es y carga
		manual del material desmontado sobre o				Б : 1	6 1
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota
		<b>a</b>				2 000	
		3			_	3,000	2 000
2.2	Пq		nio v acc	cosorios c	- on modi	3,000	•
2.2	Ud	Desmontaje de inodoro con tanque ba				3,000	•
2.2	Ud					3,000	es y carga
2.2	Ud	Desmontaje de inodoro con tanque ba manual del material desmontado sobre o	camión o	contenedo	or.	3,000 os manual	3,000 es y carga Subtotal
2.2	Ud	Desmontaje de inodoro con tanque ba manual del material desmontado sobre o Uds.	camión o	contenedo	or.	3,000 os manual Parcial	es y carga
2.2	Ud	Desmontaje de inodoro con tanque ba manual del material desmontado sobre o Uds.	camión o Largo	contenedo Ancho	or. Alto –	3,000 os manualo Parcial 4,000 4,000	Subtotal
		Desmontaje de inodoro con tanque ba manual del material desmontado sobre d Uds.  4  Desmontaje de bañera acrílica, grifería y del material desmontado sobre camión de	camión o Largo accesori	contenedo Ancho os, con me	or. Alto – dios man	3,000 os manualo Parcial 4,000 4,000 auales y car	Subtotal 4,000 ga manual
		Desmontaje de inodoro con tanque ba manual del material desmontado sobre d Uds. 4 Desmontaje de bañera acrílica, grifería y del material desmontado sobre camión d Uds.	camión o Largo accesori	contenedo Ancho os, con me	or. Alto –	3,000 os manuale Parcial 4,000 4,000 auales y car	Subtotal
		Desmontaje de inodoro con tanque ba manual del material desmontado sobre d Uds.  4  Desmontaje de bañera acrílica, grifería y del material desmontado sobre camión de	camión o Largo accesori o contene	contenedo Ancho os, con me	or. Alto – dios man	3,000 parcial 4,000 4,000 quales y car Parcial 1,000	Subtotal 4,000 ga manual Subtotal
 2.3 	Ud	Desmontaje de inodoro con tanque ba manual del material desmontado sobre d Uds.  4  Desmontaje de bañera acrílica, grifería y del material desmontado sobre camión d Uds.	camión o Largo accesori o contene Largo	contenedo Ancho os, con me edor. Ancho	or. Alto — dios man Alto	3,000 parcial 4,000 4,000 quales y car Parcial 1,000 1,000	Subtotal  4,000 ga manual  Subtotal
		Desmontaje de inodoro con tanque ba manual del material desmontado sobre de Uds.  4  Desmontaje de bañera acrílica, grifería y del material desmontado sobre camión de Uds.  1  Desmontaje de fregadero de acero incompanyo	accesori o contene Largo	os, con me edor. Ancho	dios man Alto  Alto  ta, grifer	3,000 parcial 4,000 4,000 quales y car Parcial 1,000 1,000 ría y acces	Subtotal  4,000 ga manual  Subtotal  1,000 orios, con
 2.3 	Ud	Desmontaje de inodoro con tanque ba manual del material desmontado sobre de Uds.  4  Desmontaje de bañera acrílica, grifería y del material desmontado sobre camión de Uds.  1  Desmontaje de fregadero de acero incomedios manuales y carga manual del material desmontado sobre del del material desmontado sobre del del del del del del del del del de	accesori o contene Largo	os, con me edor. Ancho	dios man Alto  ta, grifer	3,000 Parcial 4,000 4,000 nuales y car Parcial 1,000 1,000 ría y acces nión o control	Subtotal  4,000 ga manual  Subtotal  1,000 orios, contenedor.
 2.3 	Ud	Desmontaje de inodoro con tanque ba manual del material desmontado sobre de Uds.  4  Desmontaje de bañera acrílica, grifería y del material desmontado sobre camión de Uds.  1  Desmontaje de fregadero de acero ino medios manuales y carga manual del ma Uds.	accesori o contene Largo	os, con me edor. Ancho	dios man Alto  Alto  ta, grifer	3,000 os manuale  Parcial  4,000 4,000 nuales y car  Parcial  1,000 1,000 ría y acces mión o cont	Subtotal  4,000 ga manual  Subtotal  1,000 orios, con
 2.3 	Ud	Desmontaje de inodoro con tanque ba manual del material desmontado sobre de Uds.  4  Desmontaje de bañera acrílica, grifería y del material desmontado sobre camión de Uds.  1  Desmontaje de fregadero de acero incomedios manuales y carga manual del material desmontado sobre del del material desmontado sobre del del del del del del del del del de	accesori o contene Largo	os, con me edor. Ancho	dios man Alto  ta, grifer	3,000 parcial 4,000 4,000 quales y car Parcial 1,000 1,000 ría y acces mión o cont Parcial 1,000	Subtotal  4,000 ga manual  Subtotal  1,000 orios, contenedor. Subtotal
2.3	Ud	Desmontaje de inodoro con tanque ba manual del material desmontado sobre de Uds.  4  Desmontaje de bañera acrílica, grifería y del material desmontado sobre camión de Uds.  1  Desmontaje de fregadero de acero ino medios manuales y carga manual del ma Uds.  1	accesori o contene Largo Doxidable oterial des Largo	os, con me edor. Ancho de 1 cube smontado s Ancho	dios man Alto 	3,000 os manuale  Parcial  4,000 4,000 nuales y car  Parcial  1,000 1,000 ría y acces mión o cont Parcial  1,000 1,000 1,000	Subtotal  4,000 ga manual  Subtotal  1,000 orios, contenedor. Subtotal
 2.3 	Ud	Desmontaje de inodoro con tanque ba manual del material desmontado sobre de Uds.  4  Desmontaje de bañera acrílica, grifería y del material desmontado sobre camión de Uds.  1  Desmontaje de fregadero de acero ino medios manuales y carga manual del ma Uds.  1  Desmontaje de conjunto de mobiliario	accesori o contene Largo exidable exterial des Largo	os, con me edor. Ancho  de 1 cube smontado s Ancho	dios man Alto  ta, grifer sobre car Alto  rios, con	3,000 os manuale  Parcial  4,000 4,000 nuales y car  Parcial  1,000 1,000 ría y acces mión o cont Parcial  1,000 1,000 1,000	Subtota  4,000 ga manua  Subtota  1,000 orios, contenedor. Subtota  1,000
2.3	Ud	Desmontaje de inodoro con tanque ba manual del material desmontado sobre de Uds.  4  Desmontaje de bañera acrílica, grifería y del material desmontado sobre camión de Uds.  1  Desmontaje de fregadero de acero ino medios manuales y carga manual del ma Uds.  1	accesori o contene Largo exidable exterial des Largo	os, con me edor. Ancho  de 1 cube smontado s Ancho	dios man Alto  ta, grifer sobre car Alto  rios, con	3,000 os manuale  Parcial  4,000 4,000 nuales y car  Parcial  1,000 1,000 ría y acces mión o cont Parcial  1,000 1,000 1,000	Subtotal  4,000 ga manual  Subtotal  1,000 orios, contenedor. Subtotal

				_	4,500	4,500
2.6	М	Desmontaje de encimera de piedra natural, o	on medios	manuales	y carga m	nanual del
		material desmontado sobre camión o contened				
		Uds. Largo		Alto	Parcial	Subtotal
		4,500	)	_	4,500	
2.7			, .		4,500	4,500
2.7	Ud	Desmontaje de radiador de 40 kg de peso ma manuales y carga manual de escombros sobre o			-	on medios
		Uds. Large		Alto	Parcial	Subtotal
		6			6,000	
				_	6,000	6,000
2.8	М	Desmontaje de conducto circular metálico, de	300 mm d	e diámetr	•	•
		sobre soportes, con medios manuales y carga n	nanual sobr	e camión d	o contened	or.
		Uds. Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5,000	)	_	5,000	
					5,000	5,000
2.9	М	Desmontaje de acometida eléctrica acometida	•	-	-	
		manuales, y carga manual del material desmon				
		Uds. Largo		Alto	Parcial	Subtotal
		3,200	)	_	3,200	2 200
2.10	المالا				•	3,200
2.10	Ud	Desmontaje de caja de protección y medida, material desmontado sobre camión o conteneo		manuales	s y Carga II	ianuai dei
		Uds. Large		Alto	Parcial	Subtotal
		1			1,000	
				_	1,000	1,000
2.11	Ud	Desmontaje de contador eléctrico individual,	con medios	manuales	s y carga n	nanual del
		material desmontado sobre camión o conteneo	lor.			
		Uds. Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1		_	1,000	
					1,000	1,000
2.12	Ud	Desmontaje de caja general de protección, c		manuales	y carga m	nanual del
		material desmontado sobre camión o conteneo Uds. Largo		Alto	Darcial	Subtotal
		Uds. Largo	ATICHO	Alto	Parcial 1,000	Subtotal
		1		_	1,000	1,000
2.13	М	Desmontaje de línea general de alimentación	fiia an suna	rficia con	•	•
2.13	IVI	carga manual del material desmontado sobre c			i illeulos ill	ariuaies, y
		Uds. Largo		Alto	Parcial	Subtotal
		3,200			3,200	
				<del>-</del>	3,200	3,200
2.14	М	Desmontaje de derivación individual fija en supe	erficie con m	edios mar	nuales y car	ga manual
		del material desmontado sobre camión o conte				
		Uds. Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3,000	)	_	3,000	
					3,000	3,000

2.15	Ud	Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en superficie, en vivienda unifamiliar de 90 m² de superficie construida; con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
_		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
		11,000
		1,000 1,000
2.16	Ud	Desmontaje de mecanismo eléctrico de empotrar para interior, con medios manuales y
		carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.  Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
-		1 1,000
		1,000 1,000
2.17	М	Desmontaje de cableado eléctrico visto fijo en superficie situado en fachada de edificio,
2.17	•••	con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
		3,200 3,200
		3,200 3,200
2.18	М	Retirada de cableado eléctrico visto fijo en superficie, con medios manuales y carga manual
		del material desmontado sobre camión o contenedor.
_		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
		10,300 10,300
2.19	Ud	10,300 10,300
2.19	Ou	Desmontaje de contador de agua, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
_		1 1,000
		1,000 1,000
2.20	Ud	Desmontaje de llave de paso de hasta 1" de diámetro y accesorios, en tubería de distribución de agua, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
_		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
		22,000_
		2,000 2,000
2.21	Ud	Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 90 m², con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
		1 1,000
		1,000 1,000
2.22	Ud	Desmontaje de luminaria interior empotrada en techo, con medios manuales y carga
		manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
_		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
		10 10,000
2 22	اء ا ا	10,000 10,000
2.23	Ud	Desmontaje de extintor portátil, fijaciones y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5			_	5,000	F 000
2.24	114	Decrease de la Salización de cativación		:	1	5,000	5,000
2.24	Ud	Desmontaje de señalización de extinción manuales y carga manual del material des		-	-		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10				10,000	
						10,000	10,000
2.25	Ud	Desmontaje de luminaria de emergencia i	nterior	adosada a t	echo y ad	ccesorios, co	on medios
		manuales y carga manual del material des					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5			_	5,000	
						5,000	5,000
2.26	М	Demolición de colector enterrado de 200 y carga manual de escombros sobre camio			iáximo, c	on medios	manuales,
		y carga mandar de escombros sobre camo Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			15,000	7 1110110	7 1100	15,000	
			,		_	15,000	15,000
2.27	Ud	Demolición de arqueta de obra de fábr	ica, de	hasta 200	I de ca		•
		manuales, y carga manual de escombros s				•	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5,000	
						5,000	5,000
2.28	М	Arranque de bajante exterior vista de 250			náximo, c	con medios	manuales,
		y carga manual de escombros sobre camio			۸l+a	Doraial	Cubtotal
		Uds. 2	Largo 7,250	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	7,230		_	14,500 14,500	14,500
2.29	М	Desmontaje de bajante interior de 125 mi	m de di:	ámetro má	ximo coi	•	•
2.23	141	carga manual de escombros sobre camiór			XIIIIO, COI	ii iiicalos iii	arradics, y
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	3,600			7,200	
						7,200	7,200
2.30	М	Arranque de canalón de 250 mm de des			on medi	os manuale	s, y carga
		manual de escombros sobre camión o cor				5	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2 1	19,400		_	38,800	20.000
2 24			- 10 -	ک:لم ملم مدد		38,800	38,800
2.31	М	Desmontaje de derivación individual de manuales, y carga manual de escombros s					n medios
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,000			4,000	
			,		_	4,000	4,000
2.32	М	Demolición de conducto de ventilación de	piezas	cerámicas,	con med	•	•
		manual de escombros sobre camión o cor	-				, -
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

3,200 3,200 3,200 3,200 2.33 Ud Desmontaje de red de instalación interior de desagües para una superficie de cuarto húmedo de 4 m², con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal 3 3,000 3,000 3,000 2.34 M<sup>2</sup> Arranque de cobertura de teja cerámica plana alicantina y elementos de fijación, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 60%, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Uds. Ancho Alto Parcial Subtotal Largo Faldón A ( Medición sobre CAD) 4,200 81,480 19,400 Faldón B (Medición sobre CAD) 19,400 4,200 81,480 162,960 162,960 2.35 Ud Desmontaje de claraboya prefabricada practicable, de hasta 0,5 m² de superficie, con medios manuales, y carga de escombros sobre camión o contenedor. Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal 6 6,000 6,000 6,000 2.36 M<sup>2</sup> Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal 394,750 Planta baja (Medición sobre CAD) 394,75 Planta primera (Medición sobre CAD) 19,65 19,650 414.400 414.400 2.37 M<sup>2</sup> Levantado de pavimento existente en el interior del edificio, de entarimado tradicional de tablas de madera maciza, colocadas sobre rastreles de madera dispuestos, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Alto Uds. Largo Ancho Parcial Subtotal Planta primera (Medición sobre CAD) 96,45 96,450 Planta bajo cubierta (Medición sobre 80,4 80,400 CAD) 176,850 176,850 2.38 M<sup>2</sup> Demolición de base de pavimento de mortero existente en el interior del edificio, de hasta 8 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal Planta baja (Medición sobre CAD) 394,750 394,75 Planta primera (Medición sobre CAD) 19,65 19,650 414,400 414,400 2.39 M² Demolición de falso techo registrable de placas de fibras minerales, con medios manuales

y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.


	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Local comercial y aseos ( Medición sobre CAD)	366,5				366,500	
					366,500	366,500

2.40 M² Arranque de cielo raso de cañizo enlucido con yeso, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja ( Medición sobre CAD)	12,75				12,750	
Planta primera ( Medición sobre CAD)	122,85				122,850	
Planta bajo cubierta ( Medición sobre CAD)	21,5				21,500	
				_	157.100	157.100

2.41 M² Demolición de escalera compuesta por estructura de madera (zancas y vigas de borde), barandilla de madera, y peldañeado pétreo, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja-planta primera ( Medición sobre CAD)	12,75				12,750	_
Planta primera-planta bajo cubierta ( Medición sobre CAD)	10,95				10,950	
					23,700	23,700

2.42 M² Demolición de entramado de madera con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta primera		18,800	7,170		134,796	
Planta bajo cubierta		18,800	7,170		134,796	
				•	269 592	269 592

2.43 M² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja		3,130		3,300	10,329	
		80,150		3,150	252,473	
		12,350		3,150	38,903	
Planta primera		15,110		2,850	43,064	
	4	3,000		2,850	34,200	
		3,600		2,850	10,260	
		7,170		2,850	20,435	
	4	2,670		2,850	30,438	
		10,890		2,850	31,037	
Planta bajo cubierta	2	4,810		2,290	22,030	
		5,800		2,290	13,282	
				-	506,451	506,451

2.44 M² Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2		1,400	1,200	3,360	
2		0,900	1,200	2,160	
				5,520	5,520

2.45 M Levantado de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en escalera y recibida en obra de fábrica, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja-planta primera		5,800			5,800	
Planta primera-planta segunda		5,900			5,900	
				_	11,700	11,700

2.46 Ud Levantado de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m² de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja	4				4,000	
Planta primera	12				12,000	
					16,000	16,000

2.47 M² Levantado de carpintería de madera de puerta de entrada a vivienda, cercos o precercos, galces, tapajuntas, hoja y herrajes de colgar, de cierre y de seguridad, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja	1				1,000	
					1,000	1,000

2.48 Ud Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, galces, tapajuntas y herrajes, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja	5				5,000	
Planta primera	12				12,000	
Planta bajo cubierta	4				4,000	
				_	21,000	21,000

2.49 M² Desmontaje de luna de vidrio simple de 4 mm de espesor, fijada sobre carpintería, con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Lunas de vidrio carpintería exterior (Aproximación)	42				42,000	
				_	42,000	42,000

3 SOLERAS

Nº Ud Descripción

Medición

3.1 M³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60 kg/m³.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Viga perim	netral solera ventilada		52,100	0,250	0,400	5,210	
						_	5,210	5,210
3.2	M <sup>3</sup>	Excavación de zanjas y pozo	-		• .		•	•
		profundidad máxima, en su			-			
		materiales excavados y car	ga a camiór	o conter	nedor, sin	incluir tr	ansporte a	vertedero
		autorizado.			A 1	A 1.	Б : 1	6 1
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Excavació		423,1			0,500	211,550	
	Excavaciói	n pozo ascensor				=		
							211,550	211,550
3.3	M <sup>2</sup>	Encachado de 10 cm en caja	-		-	_		•
		granítica, Ø40/70 mm, y c	ompactaciór	n mediant	e equipo	manual d	con bandeja	ı vibrante,
		previo rebaje y cajeado.	ا ا ا	1	۸ م. ام	۸ ا ۴ -	Danaial	Culatata
		1 . 1.c	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Encachado	o bajo edificio	52,1			-	52,100	
							52,100	52,100
3.4	M²	Solera de hormigón armado		•			-	
		fabricado en central, y ve				-		
		electrosoldada ME 20x20 homologados, con acabado			-			paradores
		nomologados, con acabado	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota
	Solera gar	raje-aparcamiento	261,45	Laigo	7 (110110	7 (100	261,450	345004
	Joiera gar	aje apareannemo	201,43			-	261,450	261,450
3.5	N 42	Solera ventilada de hormig	án armada (	da 2014 a	da aan+		•	,
3.3	IVI-	módulos de polipropileno r				-		
		central, y vertido con cubilo			_			
		central, y vertido con odone	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Caviti LC y	portal viviendas ( Medición	52,1				52,100	
						_	52,100	52,100
							,	,

#### **4 SANEAMIENTO HORIZONTAL PB**

№ Ud Descripción Medición

4.1	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm,
		con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1,000			1,000	
1	1,000			1,000	

2,000 2,000

**4.2 Ud** Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.

Total Ud: 1,000

**4.3 Ud** Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.

Total Ud: 1,000

**4.4 Ud** Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.

Fotal Ud: 1,000

**4.5 Ud** Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.

Total Ud: 1,000

**4.6 Ud** Arqueta a pie de bajante, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1,000			1,000	
1	1,000			1,000	
1	1,000			1,000	
			_	3.000	3.000

4.7 Ud Arqueta a pie de bajante, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1,000			1,000	
1	1,000			1,000	
				2,000	2,000

4.8 Ud Arqueta a pie de bajante, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1,000			1,000	
1	1,000			1,000	
				2,000	2,000

**4.9 M** Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.

Total m : 3,970

**4.10 Ud** Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.

Total Ud: 2,000

**4.11** M Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro, con junta elástica.

Total m: 99,340

4.12 M Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 130 mm de ancho y 64 mm de alto con rejilla de garaje de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 130 mm de ancho.

Total m : 2,870

4.13 Ud Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1,000			1,000	
1	1,000			1,000	
				2 000	2 000

5 ESTRUCTURA DE H.A., DE MADERA Y METÁLICA

№ Ud Descripción Medicio	Nº
--------------------------	----

5.1 M³ Zuncho de apoyo de forjado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 105 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zuncho coronación		54,300	0,380	0,450	9,285	
				_	9.285	9.285

5.2 M³ Viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 20x44 cm de sección y hasta 15 m de longitud, clase resistente GL-28h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vigas forjado P1ª	8	7,140	0,200	0,440	5,027	
Vigas forjado PBC	8	7,170	0,200	0,440	5,048	
					10.075	10 075

5.3 M³ Par de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 16x30 cm de sección y hasta 15 m de longitud, clase resistente GL-28h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pares de cubierta	14	4,300	0,160	0,300	2,890	
					2,890	2,890

5.4 M³ Pontones de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 10x16 cm de sección y hasta 15 m de longitud, clase resistente GL-28h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pontones P1ª	19	2,020	0,100	0,160	0,614	
	38	2,230	0,100	0,160	1,356	
	12	3,700	0,100	0,160	0,710	
	38	2,320	0,100	0,160	1,411	
	19	2,120	0,100	0,160	0,644	
Pontones PBC	38	2,220	0,100	0,160	1,350	
	38	2,420	0,100	0,160	1,471	
	26	2,160	0,100	0,160	0,899	
	12	3,600	0,100	0,160	0,691	
	14	0,850	0,100	0,160	0,190	
	2	1,700	0,100	0,160	0,054	
	2	2,750	0,100	0,160	0,088	
				_	9,478	9,478

5.5 M³ Correas de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 10x18 cm de sección y hasta 15 m de longitud, clase resistente GL-28h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada e

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Brochales PBC	1	1,700	0,100	0,180	0,031	
	1	3,600	0,100	0,180	0,065	
Correas cubierta	12	2,280	0,100	0,180	0,492	
	26	2,140	0,100	0,180	1,002	
	12	3,020	0,100	0,180	0,652	
	12	3,540	0,100	0,180	0,765	
	12	0,670	0,100	0,180	0,145	
	28	1,000	0,100	0,180	0,504	
	12	0,400	0,100	0,180	0,086	
	6	0,340	0,100	0,180	0,037	
	6	1,640	0,100	0,180	0,177	
	6	0,180	0,100	0,180	0,019	
	6	1,480	0,100	0,180	0,160	
	6	2,420	0,100	0,180	0,261	
	6	0,570	0,100	0,180	0,062	
	6	0,360	0,100	0,180	0,039	
	6	0,200	0,100	0,180	0,022	
					4,519	4,519

5.6 M³ Zanca de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 7 x 12 cm de sección y hasta 5 m de longitud, clase resistente GL-28h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escalera común	6	2,600	0,070	0,120	0,131	

Proy: Andrea Pernas Jorge 4. MEDICIONES 13

	3	3,700	0,070	0,120	0,093	
Escalera privada	4	2,100	0,070	0,120	0,071	
	4	1,600	0,070	0,120	0,054	
	4	2,160	0,070	0,120	0,073	
					0,422	0,422

5.7 M³ Muro de hormigón armado 2C, H<=3 m, espesor 20 cm, realizado con hormigón HA-25/P/12/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, con acabado visto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro foso ascensor	2	2,050	0,200	1,200	0,984	
	2	1,700	0,200	1,200	0,816	
	1	1,700	1,650	0,200	0,561	
				_	2,361	2,361

5.8 Kg Acero S275JR, en estructura perimetral de cierre de hueco de ascensor formada por perfiles L 100.100.8 (15,04 kg/m) y chapas de 6 mm de espesor (45 kg/m2), acabado con imprimación antioxidante, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller y fijado mediante soldadura, para refuerzo estructural colocado a una altura de más de 3 m.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4 perfiles esquinas ( Medición sobre	495,95				495,950	
CAD) Chapa perimetral (Medición sobre	2097				#######	
CAD)				_	######	2.592.950

#### **6 CUBIERTA**

#### № Ud Descripción Medición

6.1 M² Cubierta inclinada de tejas cerámicas, sobre espacio habitable, con una pendiente media del 60%, compuesta de: impermeabilización: placa bajo teja BT 235 "ONDULINE", cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo, fijada con espuma de poliuretano;incluso base tablero thermochip 19-120-19 con acabado inferior en madera de roble.

	Uds. Largo	Ancho	Alto Parcial	Subtotal
Faldón A	19,400	4,100	79,540	
Faldón B	19,400	4,700	91,180	
			170.720	170.720

6.2 Ud Ventana de cubierta, modelo GGL PK10 3076 "VELUX", con apertura giratoria de accionamiento manual mediante barra de maniobra, de 94x160 cm, en tejado ondulado de teja, fibrocemento o materiales similares, con persiana exterior de accionamiento eléctrico, modelo SML PK10 y unidad de control individual, modelo KUX 100.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
14				14,000	
				14,000	14,000

**6.3 M** Canalón circular de PVC, serie Circular 33, para encolar, modelo LG33 "JIMTEN", de desarrollo 330 mm, color gris RAL 7001.

Ų	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	19,400			38,800	
					38,800	38,800

#### 7 ALBAÑILERIA Y PARTICIONES

7.1 M² Hoja de partición interior de 15 cm de espesor de fábrica, de bloque CV de hormigón, liso hidrófugo "PREFHORVISA", color gris, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con junta de 1 cm, enrasada, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Perímetro garaje-aparcamiento		82,110		4,200	344,862	
		-3,000		2,800	-8,400	
Particiones PB		13,750		3,050	41,938	
				_	378,400	378,400

7.2 M² Trasdosado sencillo, sistema Placo Fire "PLACO", (15 + 70 + 15)/600 (70) LM -, realizado con una placa de yeso laminado FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO" en una cara y otra placa FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO" en la otra cara, atornilladas directamente a una estructura simple autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 70 "PLACO" y montantes M 70 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N", banda autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", en los canales y montantes de arranque; aislamiento acústico mediante panel flexible de lana mineral, Supralaine "PLACO", de 45 mm de espesor, colocado en el alma; 100 mm de espesor total.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Trasdosado fachada principal		15,150		3,600	54,540	
				_	54,540	54,540

7.3 M² Trasdosado sencillo, sistema Placo Fire "PLACO", (15 + 48 + 15)/600 (48) LM -, realizado con una placa de yeso laminado FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO" en una cara y otra placa FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 /

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Trasdosado perimetral P1ª		134,850		3,000	404,550	
Trasdosado perimetral PBC		134,850		1,250	168,563	
				_	573 113	573 113

7.4 M² Tabique sencillo división interior viviendas, sistema Placo Fire "PLACO", (15 + 70 + 15)/600 (70) realizado con una placa de yeso laminado FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO" en una cara y otra placa FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO" en la otra cara, atornilladas directamente a una estructura simple autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 70 "PLACO" y montantes M 70 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N", banda autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", en los canales y montantes de arranque; 100 mm de espesor total.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Divisiones P1º	2	19,080		2,850	108,756	_
Divisiones PBC ( h media=1.85 m)	2	23,080		1,850	85,396	

Proy: Andrea Pernas Jorge

					_		
						194,152	194,152
7.5	M <sup>2</sup>	Tabique sencillo de división entre v					
		15)/600 (100) LM -, realizado con ur					
		2500 / 15 / borde afinado, Placoflam			a cara y o Alto	-	D / U Subtotal
	Divinión	Uds ntre viviendas P1ª		Ancho		Parcial	Subtotal
			14,980		2,850	42,693	
	sobre CAD	ntre viviendas PBC ( Medición	9			12,900	
	SODIE CAD	7			-	55,593	55,593
7.6	M²	Ayudas de albañilería en edificio p	lurifamiliar,	para inst	alación a	*	•
		receptor, instalaciones de interfonía		'			` ,
		Uds	. Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
•		203,3	5			203,350	
					_	203,350	203,350
7.7	M²	Ayudas de albañilería en edificio plur	familiar, pai	ra instalaci	ón de cal	lefacción.	
		Uds	. Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		203,35	5			203,350	
					_	203,350	203,350
7.8	M²	Ayudas de albañilería en edificio plur	familiar, pai	ra instalaci	ón eléctr	ica.	
						Total m <sup>2</sup> :	603,000
7.9	M²	Ayudas de albañilería en edificio plur	familiar, pai	ra instalaci	ón de for	ntanería.	
						Total m <sup>2</sup> :	203,350
7.10	M²	Ayudas de albañilería en edificio plur	familiar, pai	ra instalaci	ón de en	ergía solar.	
					•	Total m <sup>2</sup> :	81,850
7.11	M²	Ayudas de albañilería en edificio p	lurifamiliar,	para inst	alación d	de protecci	ón contra
		incendios.					
						Total m <sup>2</sup> :	399,650
7.12	M <sup>2</sup>	Ayudas de albañilería en edificio plur	familiar, pai	ra instalaci			_
						Total m <sup>2</sup> :	203,350
7.13	M²	Ayudas de albañilería en edificio plur	tamiliar, pai	ra ınstalaci			
					•	Total m <sup>2</sup> :	13,200

## 8 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR

Nο		Ud	Descripción					Medición
8.1		M²	Doble acristalamiento templado, de baja azul 6/6/4+4, con calzos y sellado contir		ad térmica	y segurid	ad (laminar	), de color
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	P2		7,65				7,650	
	Р3		6,9				6,900	
	P4		7,25				7,250	
	P5		4,4				4,400	
	P6		5,3				5,300	
	V1		4,8				4,800	
	<i>V2</i>		1				1,000	

V3	1	1,000	
V4	2,6	2,600	
V5	0,8	0,800	
V6	0,8	0,800	
V7	16,1	16,100	
		<u>58,600</u> 58,	600

8.2 Ud Puerta basculante pre-leva con contrapesos para garaje formada por barrotes de aluminio lacados, acabado blanco, de 300x280 cm, apertura manual.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1 000	1 000

8.3 Ud Puerta de paso corredera para armazón metálico (P14,P15), ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta, prelacada en blanco; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF de 90x20 mm; tapajuntas de MDF

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 2	1	1,000			1,000	_
	1	1,000			1,000	
					2,000	2,000

8.4 Ud Puerta de paso ciega (P12,P13), de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF de 90x20 mm; tapajuntas de MDF de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 1	1	1,000			1,000	
	1	1,000			1,000	
	1	1,000			1,000	
	1	1,000			1,000	
	1	1,000			1,000	
	1	1,000			1,000	
	1	1,000			1,000	
	1	1,000			1,000	
Planta 2	1	1,000			1,000	
	1	1,000			1,000	
	1	1,000			1,000	
	1	1,000			1,000	
	1	1,000			1,000	
	1	1,000			1,000	
				_	14,000	14,000

8.5 Ud Carpintería de aluminio (P2), lacado color blanco, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior "CORTIZO", de 120x263 cm, con fijo lateral de 50x263 cm, con fijos perpendiculares de 92x263 cm sistema Cor-Galicia Premium Alumin

Total Ud: 1,000

8.6 Ud Carpintería de aluminio (P4), lacado color blanco, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior "CORTIZO", de 130x263 cm, con fijos laterales de 92x263 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO",

Total Ud: 1,000

- 8.7 Ud Carpintería de aluminio (P3), lacado color blanco, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el interior "CORTIZO", de 110x263 cm, con fijo lateral de 174x263 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", fo Total Ud: 1,000
- 8.8 Ud Carpintería de aluminio (V1), lacado color blanco, para conformado de fijo "CORTIZO" de 195x263 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.

  Total Ud: 1,000
- 8.9 Ud Carpintería de aluminio (P5), lacado color blanco, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el interior "CORTIZO", de 120x230 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", formada por dos hojas, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.

Total Ud: 2,000

8.10 Ud Carpintería de aluminio (V2), lacado color blanco, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior "CORTIZO", de 80x170 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Compacto incorporado (monoblock), persiana de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor.

Total Ud: 2,000

- 8.11 Ud Carpintería de aluminio (P6), lacado color blanco, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el interior "CORTIZO", de 140x230 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", formada por dos hojas, con perfile

  Total Ud: 2,000
- 8.12 Ud Carpintería de aluminio (V4), lacado color blanco, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior "CORTIZO", de 140x120 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", formada por dos hojas, con perfil
- 8.13 Ud Carpintería de aluminio (V6), lacado color blanco, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior "CORTIZO", de 90x120 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", formada por una hoja, con perfi

  Total Ud: 2,000
- 8.14 Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada (P7), El2 60-C5, de una hoja, modelo Delta "ANDREU", 1000x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado modelo Tesa CT 2000D, barra antipánico modelo 2000 N, tapa ciega para la cara exterior.

Total Ud: 2,000

8.15 Ud Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja (P8,P9), modelo Ensamblada "ANDREU", con cerco esquinero tipo CS4, 950x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con rejillas de ventilación.

Total Ud: 2,000

8.16 Ud Puerta de entrada de 210x100x4 cm (P10,P11), hoja tipo castellana, con cuarterones, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller; precerco de pino país de 150x40 mm; galces macizos de pino melis de 150x20 mm; tapajuntas macizos de pino melis de 70x15 mm.

Total Ud: 2,000

8.17 Ud Barrera de protección con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escaleras generales	1				1,000	
Escaleras privadas	8				8,000	
					9,000	9,000

**8.18** M Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 40 mm de diámetro, para escalera de tres tramos rectos con mesetas intermedias, fijado mediante atornillado en obra de fábrica.

Total m : 11,200

Medición

#### 9 Inst. de AUDIOVISUALES

Иō

Nō	Ud Descripción	N	/ledición
9.1	Ud Portero electrónico para 2 viviendas.		
		Total Ud:	1,000

#### 10 Inst. de CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y ACS

Ud Descripción

		·
10.1	Ud	Emisor térmico de aceite, potencia 500 W, con panel de control con selector de
		temperatura, programador y display digitales y ventana receptora de infrarrojos, conexión
		domótica con sistema Gifam, de aluminio inyectado, resistencia blindada de acero
		inoxidable, de 4 elementos, dimensiones 373x575x97 mm, modelo ElafluExcellence ERO
		0500 T "JUNKERS".

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 1 - Distribuidor, Distribuidor	1				1,000	
Planta 1 - Habitación 1, Habitación 1	1				1,000	
Planta 1 - Habitación 1B, Habitación 1B	1				1,000	
Planta 1 - Aseo 1A, Aseo 1A	1				1,000	
Planta 1 - Aseo 1B, Aseo 1B	1				1,000	
Planta 1 - Distribuidor B, Distribuidor B	1				1,000	
Planta 1 - Cocina A, Cocina A	1				1,000	
Planta 1 - Cocina B, Cocina B	1				1,000	
Planta 2 - Habitación 3, Habitación 3	1				1,000	
Planta 2 - Habitación 3B, Habitación 3B	1				1,000	
Planta 2 - Baño 1A, Baño 1A	1				1,000	
Planta 2 - Baño 1B, Baño 1B	1				1,000	
Planta 2 - Distr. superior A, Distr.	1				1,000	
superior A						
Planta 2 - Distr. superior B, Distr.	1				1,000	
superior B				_		
					14,000	14,000

10.2 Ud Emisor térmico de aceite, potencia 750 W, con panel de control con selector de temperatura, programador y display digitales y ventana receptora de infrarrojos, conexión domótica con sistema Gifam, de aluminio inyectado, resistencia blindada de acero inoxidable, de 6 elementos, dimensiones 533x575x97 mm, modelo ElafluExcellence ERO 0750 T "JUNKERS".

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 1 - Salón A, Salón A	1				1,000	
Planta 1 - Salón B, Salón B	1				1,000	
					2,000	2,000

10.3 Ud Emisor térmico de aceite, potencia 1000 W, con panel de control con selector de temperatura, programador y display digitales y ventana receptora de infrarrojos, conexión domótica con sistema Gifam, de aluminio inyectado, resistencia blindada de acero inoxidable, de 8 elementos, dimensiones 693x575x97 mm, modelo ElafluExcellence ERO 1000 T "JUNKERS".

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 2 - Habitación 2, Habitación 2	1				1,000	
Planta 2 - Habitación 2B, Habitación 2B	1				1,000	
					2,000	2,000

11 Inst. de FONTANERÍA: Agua fría, ACS, Desagües y AP Sanitarios

Nο	Ud	Descripción Medición
11.1	М	Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 75 mm de diámetro, unión con junta elástica.
		Total m : 18,580
11.2	М	Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 110 mm de
		diámetro, unión con junta elástica.
		Total m : 55,870
11.3	М	Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.
		Total m : 7,320
11.4	М	Bajante circular de PVC, modelo TD100 "JIMTEN", de Ø 100 mm, color gris RAL 7040.
		Total m : 31,200
11.5	Ud	Tapón de ventilación de PVC, de 100 mm de diámetro, TAVE-1012M "ADEQUA", unión pegada con adhesivo.
		Total Ud: 2,000
11.6	Ud	Tapón de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, TAVE-1012M "ADEQUA", unión pegada con adhesivo.
		Total Ud: 6,000
11.7	М	Red de pequeña evacuación, insonorizada y resistente al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, sistema AR "ADEQUA", de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.  Total m: 15,210
11.8	М	Red de pequeña evacuación, insonorizada y resistente al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, sistema AR "ADEQUA", de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.  Total m: 2,570

11.9 М Red de pequeña evacuación, insonorizada y resistente al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, sistema AR "ADEQUA", de 90 mm de diámetro, unión con junta elástica. 4,020 11.10 Red de pequeña evacuación, insonorizada y resistente al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, sistema AR "ADEQUA", de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica. Total m: 5,690 Ud Bote sifónico de PVC, insonorizado, B-S-AR "ADEQUA", de 110 mm de diámetro, con tapa 11.11 ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Total Ud: 4,000 Colector suspendido insonorizado de PVC, serie B sistema AR "ADEQUA", de 110 mm de 11.12 М diámetro, unión con junta elástica. Total m: 0,900 11.13 M² Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalación de fontanería. Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal Tipo A 1 112,660 112,660 Tipo B 1 111,890 111,890 224,550 224,550 11.14 Ud Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 150 l, potencia 2200 W, de 1185 mm de altura y 505 mm de diámetro, modelo Elacell Smart ES 150-1M "JUNKERS". Uds. Ancho Alto Parcial Subtotal Largo Tipo A 1 1,000 Tipo B 1 1,000 2,000 2,000 Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 11.15 0,071 kW. Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal Tipo A 1 1,000 Tipo B 1 1,000 2,000 2,000 11.16 Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2,2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. 1,000 11.17 Ud Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa. Total Ud: 1,000 11.18 Ud Alimentación de agua potable colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm, de 3,07306 m de longitud y 2 codos 90°, llave de corte de compuerta, filtro retenedor de residuos, grifo de comprobación y válvula de retención. Total Ud: 1,000 11.19 Ud Alimentación de agua potable "UPONOR IBERIA", colocada superficialmente, formada por y, llave de corte de compuerta.

1,000

Total Ud:

11.20 Ud Batería de acero galvanizado, de 2" DN 50 mm y salidas con conexión embridada, para centralización de un máximo de 4 contadores de 3/4" DN 20 mm en dos filas y cuadro de

Total Ud: 1,000

11.21 Ud Montante de 11,59 m de longitud, colocado superficialmente, formado por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm; purgador y llave de paso de asiento con maneta.

clasificación.

Total Ud: 1,000

11.22 Ud Montante de 14,38 m de longitud, colocado superficialmente, formado por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm; purgador y llave de paso de asiento con maneta.

Total Ud: 1,000

11.23 M Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), "SAUNIER DUVAL", de 15 mm de diámetro exterior.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería de agua fría	1	49,150			49,150	
Tubería de agua caliente	1	40,840			40,840	
					89,990	89,990

11.24 M Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), "SAUNIER DUVAL", de 22 mm de diámetro exterior.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería de agua fría	1	45,530			45,530	
Tubería de agua caliente	1	41,040			41,040	
Tubería de retorno de agua caliente	1	29,480			29,480	
sanitaria				_		
					116.050	116.050

11.25 M Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), "SAUNIER DUVAL", de 28 mm de diámetro exterior.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería de agua fría	1	4,280			4,280	
				_	4,280	4,280

11.26 Ud Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Llave de local húmedo	1	16,000			16,000	
				_	16,000	16,000

11.27 Ud Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Válvula de corte	1	2,000			2,000	
					2,000	2,000

11.28 Ud Lavabo de porcelana sanitaria de encimera, modelo Diverta "ROCA", color Blanco, de 500x380 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Lavabo	4				4,000	

			4,000	4,000				
11.29	Ud	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo	•	•				
		Pergamon, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, o	de doble des					
		360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguac Uds. Largo Ancho Alto		Subtotal				
Ino	doro co	on cisterna 4	4,000					
			4,000	4,000				
11.30	Ud	Plato de ducha rectangular extraplano, de porcelana sanitaria, mod						
		Blanco, de 1200x800x65 mm, equipada con grifería monomando cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis.	mural para d	lucha, con				
		Uds. Largo Ancho Alto	o Parcial	Subtotal				
Due	cha	2	2,000					
			2,000	2,000				
11.31	Ud	Plato de ducha rectangular extraplano, de porcelana sanitaria, moc	lelo Malta "RC	CA", color				
		Blanco, de 1000x800x65 mm, equipada con grifería monomando	mural para d	lucha, con				
		cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis.  Uds. Largo Ancho Alto	o Parcial	Subtotal				
Duc	cha	2	2,000	Jubiotai				
24	cria	_	2,000	2,000				
11.32	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 3	•	•				
		para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento m	ediante coqui	lla flexible				
		de espuma elastomérica.						
11.33	NA	Circuito primario do cistomas colaros tórmicos formado por tubo d	Total Ud:	2,000				
11.55	М	Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo d mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del e						
		mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltic						
		protectora para aislamiento de color blanco.						
44.04		T. /	Total m:	58,250				
11.34	М	Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.						
		micerior der camelo, con distannento mediante espania ciastomen	Total m:	5,290				
11.35	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 2 para climatización, colocado superficialmente.	26/28 mm de	diámetro,				
			Total Ud:	6,000				
11.36	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidade 0,071 kW.						
			Total Ud:	1,000				
11.37	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidade 0,071 kW.	s, con una po	otencia de				
			Total Ud:	1,000				
11.38	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l.						
			Total Ud:	2,000				
11.39	Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un se altura 1290 mm, diámetro 515 mm.	•	ıelo, 160 l,				
			Total Ud:	2,000				
11.40	Ud	Kit solar para conexión de calentador de agua a gas a interacumula	ador de A.C.S.	solar.				

Total Ud: 2,000

11.41 Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.

Total Ud: 4,000

11.42 Ud Captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, colocado sobre estructura soporte para cubierta inclinada.

Total Ud: 2,000

11.43 Ud Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura.

Total Ud: 1,000

24

#### 12 Inst. de ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nο	Ud	Descripción						Medición
12.1	Ud	Red de toma de tierra para est cobre desnudo de 35 mm².	ructura	de hormig	ón del edif	icio con s	94 m de co	nductor de
							Total Ud:	1,000
12.2	Ud	Red de equipotencialidad en c	uarto hú	imedo.				
							Total Ud:	3,000
12.3	М	Canalización fija en superficie		C, serie B,				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Derivación comunes .	n individual (Servicios 1)	1	7,660			7,660	
	Subcuadro	o Servicios comunes 1.1	1	1,030			1,030	
	Subcuadro	o Servicios comunes 1.1.1	1	9,200			9,200	
	Derivación individual (Garaje 1) Instalación interior (Subcuadro			10,850			10,850	
				43,360			43,360	
		comunes 1.1.1)						
		n interior (Subcuadro comunes 1.1)	1	57,820			57,820	
	Instalació 1)	n interior (Servicios comunes	1	102,040			102,040	
	•	n interior (Garaje 1)	1	162,690			162,690	
	Instalació de viviend	n interior (Vivienda A (Cuadro la))	1	3,200			3,200	
		n interior (Vivienda B (Cuadro	1	3,180			3,180	
		· 11				=	401,030	401,030
12.4	М	Canalización fija en superficie o	de de PV	/C, serie B,	de 40 mm	de diám	etro.	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		n individual (Vivienda A e vivienda))	1	7,950			7,950	
	Derivación	n individual (Vivienda B	1	10,500			10,500	
	(Cuuaro a	e vivienda))				-	18,450	18,450

12.5	М	Canalización fi	ja en sur	perficie de	e de PVC,	serie B	, de 75 r	mm de diámetro.
------	---	-----------------	-----------	-------------	-----------	---------	-----------	-----------------

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Línea general de alimentación	1	5,990			5,990	
					5,990	5,990

12.6 M Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Instalación interior (Vivienda A (Cuadro de vivienda))	1	100,670			100,670	
Instalación interior (Vivienda B (Cuadro de vivienda))	1	101,960			101,960	
				_	202 630	202 630

M Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Instalación interior (Vivienda A (Cuadro de vivienda))	1	274,280			274,280	
Instalación interior (Vivienda B (Cuadro de vivienda))	1	263,010			263,010	
,,				_	537.290	537.290

12.8 M Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Instalación interior (Vivienda A (Cuadro de vivienda))	1	10,050			10,050	
Instalación interior (Vivienda B (Cuadro de vivienda))	1	9,970			9,970	
					20,020	20,020

12.9 M Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Subcuadro Servicios comunes 1.1.1	1	27,600			27,600	
					27,600	27,600

M Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Subcuadro Servicios comunes 1.1	1	3,090			3,090	
				_	3.090	3 090

12.11 M Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de

poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	22,980			22,980	
Derivación individual (Garaje 1)	1	32,550			32,550	
Instalación interior (Garaje 1)	1	45,330			45,330	
				_	100,860	100,860

M Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Derivación individual (Vivienda A (Cuadro de vivienda))	1	23,850			23,850	
Derivación individual (Vivienda B (Cuadro de vivienda))	1	31,500			31,500	
					55,350	55,350

12.13 M Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Línea general de alimentación	1	29,950			29,950	
				_	29 950	29 950

12.14 M Cable multipolar RVMV-K, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de PVC (V), armadura de alambres de acero galvanizado (M) y cubierta externa de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Instalación interior (Garaje 1)	1	171,420			171,420	
					171,420	171,420

**12.15 M** Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Instalación interior (Subcuadro	1	135,600			135,600	
Servicios comunes 1.1.1)						
Instalación interior (Subcuadro	1	157,890			157,890	
Servicios comunes 1.1)						
Instalación interior (Servicios comunes	1	279,180			279,180	
1)						
Instalación interior (Vivienda A (Cuadro	1	491,280			491,280	
de vivienda))						
Instalación interior (Vivienda B (Cuadro	1	499,530			499,530	
de vivienda))						
					#######	1.563,480

12.16 M Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Instalación interior (Subcuadro	1	26,070			26,070	
Servicios comunes 1.1)						
Instalación interior (Servicios comunes	1	54,630			54,630	
1)						
Instalación interior (Vivienda A (Cuadro	1	608,040			608,040	
de vivienda))						
Instalación interior (Vivienda B (Cuadro	1	576,450			576,450	
de vivienda))						
				_	#######	1.265,190

12.17 M Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Instalación interior (Vivienda A (Cuadro de vivienda))	1	214,920			214,920	
Instalación interior (Vivienda B (Cuadro de vivienda))	1	212,550			212,550	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				_	427.470	427.470

12.18 M Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Instalación interior (Vivienda A (Cuadro de vivienda))	1	30,150			30,150	
Instalación interior (Vivienda B (Cuadro de vivienda))	1	29,910			29,910	
					60,060	60,060

12.19 Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 63 A, esquema 1.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CGP-1	1				1,000	
				_	1.000	1.000

12.20 Ud Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 160 A; 1 módulo de embarrado general; 2 módulos de fusibles de seguridad; 2 módulos de contadores monofásicos; 1 módulo de contadores trifásicos; módulo de servicios generales con seccionamiento; módulo de reloj conmutador para cambio de tarifa y 1 módulo de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra.

12.21 Ud Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Subcuadro Servicios comunes 1.1.1	1				1,000	
					1 000	1.000

12.22 Ud Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Subcuadro Servicios comunes 1.1	1				1,000	
					1.000	1.000

1,000

Total Ud:

12.23	Ud	Cuadro de servicios comur mando y protección.	ies formado	por caja (	de materia	l aislante	y los dispo	ositivos de
		, ,	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ser	vicios c	omunes 1	1			_	1,000	
							1,000	1,000
12.24	Ud	Cuadro de garaje formado	por caja de	materia	l aislante y	los disp	ositivos de	mando y
		protección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ga	raje 1		1				1,000	
	-					_	1,000	1,000
12.25	Ud	Cuadro de vivienda formado protección.	do por caja d	le materia	al aislante	y los disp	ositivos de	e mando y
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Viv	ienda A	(Cuadro de vivienda)	1				1,000	
Viv	ienda E	(Cuadro de vivienda)	1				1,000	
							2,000	2,000
12.26	Ud	Componentes para la red						
		gama básica (tecla o tapa y				•	-	ootrar con
		tornillos de fijación, cajas d	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sul	ocuadro	Servicios comunes 1.1.1	1	24180	7 1110110	7 (100	1,000	
	<i>-</i>	001710100 00171017100 111111	_			_	1,000	1,000
12.27	Ud	Componentes para la red e básica (tecla o tapa y marc 55); cajas de empotrar con conexión.	o: blanco; er	nbelleced	lor: blanco	) y mono	bloc de sur	perficie (IP
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Viv	ienda A	(Cuadro de vivienda)	1				1,000	
12.28	Ud	Componentes para la re mecanismos gama básica (t de superficie (IP 55); cajas tapas y regletas de conexió	ecla o tapa y de empotrai n.	marco: b	lanco; emb nillos de fija	ellecedor ación, caj	: blanco) y as de deriv	monobloc ación con
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ser	VICIOS C	omunes 1	1			_	1,000	1 000
12.20	لمانا	C	-14-4	مانمه المانام	: 4 ! 4 !	حاريم حام م	1,000	1,000
12.29	Ud	Componentes para la red gama básica (tecla o tapa y						
		tornillos de fijación, cajas d					-	Jotiai con
		, ,	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Suk	ocuadro	Servicios comunes 1.1	1				1,000	
						_	1,000	1,000
12.30	Ud	Componentes para la rec						
		monobloc de superficie (IP	· -		-			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ga	raje 1		1			_	1,000	

1,000 1,000

12.31 Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vivienda B (Cuadro de vivienda)	1				1,000	
					1,000	1,000

12.32 Ud Dispositivo de control centralizado formado por armario de programación, para control de hasta 3 extractores estáticos mecánicos en vivienda unifamiliar, con sistema automático de funcionamiento simultáneo y anemómetro.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
1				1,000	
			_	2,000	2,000

13 Inst. de CONTRAINCENDIOS

#### Nº Ud Descripción

Medición

13.1 Ud Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
			_	7.000	7.000

13.2 Ud Luminaria de emergencia, para empotrar en pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
			_	9,000	9,000

**13.3 Ud** Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.

 Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
			_	9,000	9,000

**13.4 Ud** Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
				8,000	8,000

**13.5 Ud** Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
1				1,000	
			_	9,000	9,000

14 Inst. de VENTILACIÓN

No	Ud	Descripción Me	edición
14.1	Ud	Aireador de admisión, caudal máximo 10 l/s, de 1250x100x40 mm, para ventilación hí	íbrida.
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Su	ubtotal

Proy: Andrea Pernas Jorge 4. MEDICIONES 30

Salón A	2	2,000	
Habitación 1	1	1,000	
Habitación 1B	1	1,000	
Salón B	2	2,000	
Habitación 2	1	1,000	
Habitación 3	1	1,000	
Habitación 2B	1	1,000	
Habitación 3B	1	1,000	
		10,000	10

14.2 Ud Aireador de paso, caudal máximo 15 l/s, de 725x20x82 mm, para ventilación híbrida.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Distribuidor/Aseo 1A	1				1,000	
Distribuidor B/Aseo 1B	1				1,000	
Distr. superior A/Baño 1A	1				1,000	
Distr. superior B/Baño 1B	1				1,000	
					4,000	4,000

14.3 Ud Aireador de admisión, caudal máximo 10 l/s, de 1200x80x12 mm, para ventilación híbrida.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cocina A	1				1,000	
Cocina B	1				1,000	
					2,000	2,000

14.4 Ud Boca de extracción, graduable, caudal máximo 33 l/s, de 160 mm de diámetro de conexión y 200 mm de diámetro exterior, para paredes o techos de locales húmedos (cocina), para ventilación híbrida.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cocina A	1				1,000	
Cocina B	1				1,000	
					2 000	2 000

14.5 Ud Boca de extracción, graduable, caudal máximo 19 l/s, de 125 mm de diámetro de conexión y 165 mm de diámetro exterior, para paredes o techos de locales húmedos (baño/aseo), para ventilación híbrida.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseo 1A	1				1,000	
Aseo 1B	1				1,000	
Baño 1A	1				1,000	
Baño 1B	1				1,000	
				_	4,000	4,000

14.6 Ud Extractor estático mecánico, modelo Sibervent MV3 "SIBER", de 153 mm de diámetro y 415 mm de altura, de 150 m³/h de caudal máximo, con pieza de adaptación al conducto de extracción, en edificio plurifamiliar.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5-VEH	1				1,000	
6-VEH	1				1,000	
7-VEH	1				1,000	
8-VEH	1				1,000	

					_	4,000	4,000
14.7	Ud	Extractor estático mecánico, modelo S	ibervent I	MV3 "SIBEF	R". de 15	· ·	
		415 mm de altura, de 150 m³/h de caud					
		extracción, en edificio plurifamiliar.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3	B-VEH	1			_	1,000	
						1,000	1,000
14.8	Ud	Extractor estático mecánico, modelo S 415 mm de altura, de 150 m³/h de caud					
		extracción, en edificio plurifamiliar.	ai iiiaxiiii	o, con pieza	ue auap	tacion ai co	nducto de
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2	2-VEH	1	<del></del>			1,000	
					_	1,000	1,000
14.9	Ud	Campana extractora decorativa, model	o Onda Cr	istal-900 "S	&P", aca	bado inox,	con tramo
		de conexión de tubo flexible de alumini					
_		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cocina A	1				1,000	
(	Cocina B	1			_	1,000	2 222
1410	114	A color de a ciacheaire e a combana a dia 4a		l		2,000	2,000
14.10	Ud	Aspirador giratorio con sombrero dinár salida de 250 mm de diámetro exterior.		iuminio (Di	ıreza H-2	:4), para co	naucto de
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1-VEK	1				1,000	
4	1-VEK	1				1,000	
					_	2,000	2,000
14.11	М	Conducto circular de chapa de acero g		•			
		de diámetro y 0,5 mm de espesor, c	olocado e	en posición	vertical	, para insta	alación de
		ventilación. Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1-VEK	1	2,830	Ancho	Aito	2,830	Jubiotai
	1-VEK	1	2,830			2,830	
,	, , , ,	-	2,330		_	5,820	5,820
14.12	М	Conducto circular de chapa de acero g	alvanizado	o de pared	simple h	-	
		de diámetro y 0,5 mm de espesor, c		•	•		
		ventilación.					
_		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2-VEH	1	1,430			1,430	
	B-VEH	1	1,430			1,430	
	5-VEH	1	1,410			1,410	
	5-VEH	1	1,410			1,410	
	7-VEH 3-VEH	1 1	0,210 0,210			0,210 0,210	
C	D-VΕΠ	1	0,210		_	6,100	6,100
14.13	M²	Conductos de chapa galvanizada de 0,	6 mm de	espesor v i	untas tra		
	141	deslizante tipo bayoneta.	o mini uc	copesor y j	antus tic	**************************************	con vallia
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

9-VEM	1	0,840	0,840
9-VEM	1	1,160	1,160
9-VEM	1	0,290	0,290
9-VEM	1	0,930	0,930
9-VEM	1	0,670	0,670
10-VA	1	0,360	0,360
10-VA	1	1,160	1,160
10-VA	1	0,290	0,290
10-VA	1	0,930	0,930
10-VA	1	0,680	0,680
			7,310 7,310

14.14 Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x165 mm, montada en conducto metálico rectangular.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9-VEM	1				1,000	
10-VA	1				1,000	
				_	2,000	2,000

14.15 Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, montada en conducto metálico rectangular.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9-VEM	1				1,000	
10-VA	1				1,000	
				_	2,000	2,000

14.16 Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.

Total Ud: 1,000

**14.17 Ud** Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.

Total Ud: 1,000

#### 15 Inst. de ASCENSOR

Nº	Ud	Descripción	Medición						
15.1	Ud	Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidad, 2 paradas, 450 gradas para la concensidad para 6 personas, nivel hásico de acabado en cabina de							
		kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de							
		1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero							
		inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm.							
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial	Subtotal						
		1 1,000							
		1,000	1,000						

1	6		1	SC	21	TF	$\cap$ L		C
- 1	n	$\Gamma$	м		ר.ו	1 6		11 /	

# Nº Ud Descripción Medición

16.1 M² Falso techo continuo, sistema Placo Hydro Plus "PLACO", situado a una altura menor de 4 m, liso, formado por una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, Glasroc H 13 "PLACO", atornillada a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACO".

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja ( Medición sobre CAD)	134,3				134,300	
Planta primera ( Medición sobre CAD)	8,2				8,200	
	15				15,000	
				_	157,500	157,500

#### 17 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS

# Nº Ud Descripción Medición

M² Alicatado con piezas cerámicas serue AQUA PORCELLANA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, blanco, sin junta (separació

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cocina vivienda A	1	12,770		2,850	36,395	
Cocina vivienda B	1	12,770		2,850	36,395	
					72,790	72,790

M² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, blanco, sin junta (separació

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseos planta primera	2	8,200		2,660	43,624	
Baños bajo cubierta	2	8,000		1,850	29,600	
Lav-tendal bajo cubierta	2	4,400		1,850	16,280	
				_	89,504	89,504

17.3 M² Revestimiento decorativo de fachadas con pintura plástica lisa, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa; limpieza y lijado previo del soporte de mortero tradicional, que presenta una superficie pulverulenta o deteriorada, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada principal		19,390		8,520	165,203	
Fachada posterior		19,390		4,050	78,530	
Fachada lateral izquierda		7,980		6,690	53,386	
				_		

297,119 297,119

17.4 M² Pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado satinado, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de hormigón, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).

Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal

Garaje aparcamiento ( Medición sobre	275,2			275,200	
CAD)					
Portal y zonas comunes PB		23,500	3,000	70,500	
		9,950	2,700	26,865	
		8,950	2,700	24,165	
		9,200	2,700	24,840	
Zonas comunes P1ª		15,750	2,600	40,950	
Falsos techos PB( Medición sobre CAD)	134,3			134,300	
Falsos techos ZC P1ª	15			15,000	
			<del>-</del>	611,820	611

17.5 M² Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Viviendas P1º (Medición sobre CAD)	2	8,200		2,850	46,740	
	2	5,900		2,850	33,630	
	2	26,850		2,850	153,045	
Viviendas PBC Hmedia=1.85 (Medición sobre CAD)	2	21,150		1,850	78,255	
	2	9,400		1,850	34,780	
	2	6,750		1,850	24,975	
				<del>-</del>	371,425	371,425

17.6 M² Pavimento de entarimado tradicional de tablas de madera maciza de roble americano de 120x22 mm, colocado a rompejuntas sobre rastreles de madera de pino de 50x25 cm, fijados mecánicamente al soporte cada 30 cm, dispuestos sobre film de polietileno.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta primera (Medición sobre CAD)	91				91,000	
Planta BC (Medición sobre CAD)	83,4				83,400	
					174,400	174,400

17.7 M² Felpudo formado por perfiles de coco con remate final de aluminio anodizado de 2 mm de espesor, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable de 2 mm de diámetro, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con cepillos de nylon de color mar

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciai	Subtotai
	3,000	1,500		4,500	
			_	4,500	4,500

17.8 M Peldaño h/t madera de roble escaleras vivienda

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escaleras uso general	18	1,000			18,000	
Descansillos	2	1,000			2,000	
Escaleras uso privado	32	0,820			26,240	
					46,240	46,240

17.9 M² Barniz al agua, para interiores, incoloro, acabado brillante, sobre superficie de elemento estructural de madera, preparación del soporte, mano de fondo con barniz inodoro al agua, a base de resinas acrílicas (rendimiento: 0,2 l/m²) y dos manos de acabado con barniz al agua a poro cerrado (rendimiento: 0,091 l/m² cada mano).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Barniz entarimado (Medición sobre CAD)	174,4				174,400	
Barniz escaleras (Medición sobre CAD)	22				22,000	
				_	196,400	196,400

17.10 M² Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico serie RHIN TAUPE VENIS, pulido 2/2/H/-, de 44,3x44,3 cm, 8 €/m², recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso; bajo mortero un panel sandwich Thermochip 19-60-19 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseos (Medición sobre CAD)	8,2				8,200	
Baños (Medición sobre CAD)	10				10,000	
Lav-tendal (Medición sobre CAD)	6,2				6,200	
				_	24,400	24,400

M² Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico serie COLISEUM VENIS, mate o natural 2/2/H/-, de 29,4x120 cm, 8 €/m², recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas; bajo mortero un panel sandwich Thermochip 19-60-19 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cocinas (Medición sobre CAD)	20				20,000	
					20.000	20.000

M² Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico serie ASSUÁN BROWN VENIS, mate o natural 3/3/-/E, de 59,6x59,6 cm, 8 €/m², recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas; bajo mortero un panel sandwich Thermochip 19-60-19 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zonas comunes PB	32,65				32,650	
				_	32 650	32 650

#### 19 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nο	Ud	Descripción Medición
19.1	M³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.
		Total m <sup>3</sup> : 360,550
19.2	M <sup>3</sup>	Machaqueo a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétrea, con medios mecánicos.

#### 20 CONTROL DE CALIDAD

360,550

Total m<sup>3</sup>:

## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE UN EDIFICIO DE BAJO Y UNA PLANTA EN AVENIDA DE LA CONSTITUCIÓN nº 112, EN EL MUNICIPIO DE CARIÑO, PROVINCIA DE A CORUÑA

Nō	Ud	Descripción Medición
20.2	Ud	Ensayo sobre probeta testigo de hormigón endurecido de 100 mm de diámetro y 200 mm de longitud, previamente extraídas mediante sonda rotativa de viga o forjado.
		Total Ud: 2,000
20.3	Ud	Inspección visual sobre una unión soldada.
		Total Ud: 1,000
20.4	Ud	Prueba estática sobre una barandilla, con determinación de la fuerza horizontal que resiste.
		Total Ud: 1,000
20.5	Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una zona de fachada, mediante simulación de lluvia sobre la superficie de prueba.
		Total Ud: 1,000
20.6	Ud	Conjunto de pruebas de servicio en vivienda, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad, TV/FM, portero automático, fontanería, saneamiento y calefacción.
		Total Ud: 2,000
20.7	Ud	Conjunto de pruebas de servicio, para comprobar el correcto funcionamiento del ascensor.
		Total Ud: 1,000
20.8	Ud	Prueba de servicio final para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de suministro de agua, en condiciones de simultaneidad.
		Total Ud: 1,000



# 5. PRESUPUESTO

Capítulo № 1 ACTUACIONES PREVIAS

Νo	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	Ud	Desconexión de acometida aérea de la instalac	ión eléctrica del edificio		
		Total Ud:	1,000	160,22	160,22
1.2	Ud	Desconexión de acometida de la red de agua p	otable del edificio.		
		Total Ud:	1,000	40,06	40,06
		Parcial I	№ 1 ACTUACIONES PRE	VIAS :	200,28

:

Capítulo Nº 2 DEMOLICIONES

No	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	Ud	Desmontaje de lavabo con pedestal, grifería y a	accesorios, con medi	os manuale	es y carga
		manual del material desmontado sobre camión o	contenedor.		
		Total Ud:	3,000	18,46	55,38
2.2	Ud	Desmontaje de inodoro con tanque bajo, y acceso del material desmontado sobre camión o contene	· ·	uales y car	ga manual
		Total Ud:	4,000	17,88	71,52
2.3	Ud	Desmontaje de bañera acrílica, grifería y accesor del material desmontado sobre camión o contene	·	uales y carg	ga manual
		Total Ud:	1,000	36,95	36,95
2.4	Ud	Desmontaje de fregadero de acero inoxidable de manuales y carga manual del material desmontac	, ,	· ·	on medios
		Total Ud :	1,000	12,24	12,24
2.5	М	Desmontaje de conjunto de mobiliario de cocina y manual del material desmontado sobre camión o	•	ios manuale	es, y carga
		Total m :	4,500	40,69	183,11
2.6	М	Desmontaje de encimera de piedra natural, co material desmontado sobre camión o contenedo		y carga m	anual del
		Total m :	4,500	18,70	84,15
2.7	Ud	Desmontaje de radiador de 40 kg de peso máx manuales y carga manual de escombros sobre ca		fijación, co	n medios
		Total Ud:	6,000	25,52	153,12
2.8	М	Desmontaje de conducto circular metálico, de sobre soportes, con medios manuales y carga ma		-	
		Total m:	5,000	3,91	19,55
2.9	М	Desmontaje de acometida eléctrica acometida a manuales, y carga manual del material desmonta	·	-	n medios
		Total m:	3,200	1,17	3,74

2.10	Ud	Desmontaje de caja de protección y medida, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
		Total Ud : 1,000 11,98 <b>11,98</b>
2.11	Ud	Desmontaje de contador eléctrico individual, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
		Total Ud: 1,000 14,99 <b>14,99</b>
2.12	Ud	Desmontaje de caja general de protección, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
		Total Ud: 1,000 9,43 <b>9,43</b>
2.13	М	Desmontaje de línea general de alimentación fija en superficie, con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
		Total m: 3,200 0,87 <b>2,78</b>
2.14	М	Desmontaje de derivación individual fija en superficie con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
		Total m: 3,000 0,77 <b>2,31</b>
2.15	Ud	Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en superficie, en vivienda unifamiliar de 90 m² de superficie construida; con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
		Total Ud: 1,000 120,69 <b>120,69</b>
2.16	Ud	Desmontaje de mecanismo eléctrico de empotrar para interior, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
		Total Ud: 1,000 1,13 <b>1,13</b>
2.17	M	Desmontaje de cableado eléctrico visto fijo en superficie situado en fachada de edificio, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.  Total m: 3,200 1,17 3,74
2.18	М	Retirada de cableado eléctrico visto fijo en superficie, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.  Total m: 10,300 0,40 4,12
2.10	الدا ا	
2.19	Ud	Desmontaje de contador de agua, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
2.20		Total Ud: 1,000 2,42 <b>2,42</b>
2.20	Ud	Desmontaje de llave de paso de hasta 1" de diámetro y accesorios, en tubería de distribución de agua, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
		Total Ud: 2,000 2,40 <b>4,80</b>
2.21	Ud	Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 90 m², con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
		Total Ud: 1,000 191,97 <b>191,97</b>
2.22	Ud	Desmontaje de luminaria interior empotrada en techo, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
		Total Ud: 10,000 3,20 <b>32,00</b>
2.23	Ud	Desmontaje de extintor portátil, fijaciones y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
		Total Ud: 5,000 2,76 <b>13,80</b>
2.24	Ud	Desmontaje de señalización de extinción o evacuación fijada en paramento, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

Total Ud: 0,93 9,30 10,000 2.25 Ud Desmontaje de luminaria de emergencia interior adosada a techo y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. 5,000 7,45 Total Ud: 1,49 2.26 Demolición de colector enterrado de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, М y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Total m: 15,000 6,46 96,90 2.27 Ud Demolición de arqueta de obra de fábrica, de hasta 200 l de capacidad, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Total Ud: 5,000 22,12 110,60 2.28 Μ Arranque de bajante exterior vista de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Total m: 14,500 2.29 Μ Desmontaje de bajante interior de 125 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Total m: 7,200 2.30 Arranque de canalón de 250 mm de desarrollo máximo, con medios manuales, y carga Μ manual de escombros sobre camión o contenedor. 38,800 142,78 2.31 Μ Desmontaje de derivación individual de 40 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Total m: 4,000 2.03 8,12 2.32 Μ Demolición de conducto de ventilación de piezas cerámicas, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Total m: 3,200 15,02 48,06 Desmontaje de red de instalación interior de desagües para una superficie de cuarto 2.33 húmedo de 4 m², con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. Total Ud: 3,000 120,07 360,21 2.34 M² Arranque de cobertura de teja cerámica plana alicantina y elementos de fijación, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 60%, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Total m<sup>2</sup>: 162,960 1.878,93 2.35 Ud Desmontaje de claraboya prefabricada practicable, de hasta 0,5 m² de superficie, con medios manuales, y carga de escombros sobre camión o contenedor. Total Ud: 6,000 137,76 2.36  $M^2$ Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Total m<sup>2</sup>: 414,400  $M^2$ 2.37 Levantado de pavimento existente en el interior del edificio, de entarimado tradicional de tablas de madera maciza, colocadas sobre rastreles de madera dispuestos, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Total m<sup>2</sup>: 176,850 6,77 1.197,27 2.38 Demolición de base de pavimento de mortero existente en el interior del edificio, de hasta 8 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Total m<sup>2</sup>: 414,400 10,84 4.492,10

Proy: Andrea Pernas Jorge 5.PRESUPUESTO 5

2.20	1.42	
2.39	M <sup>2</sup>	Demolición de falso techo registrable de placas de fibras minerales, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
		Total m <sup>2</sup> : 366,500 5,22 <b>1.913,13</b>
2.40	N 12	
2.40	M <sup>2</sup>	Arranque de cielo raso de cañizo enlucido con yeso, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
		Total m <sup>2</sup> : 157,100 5,12 <b>804,35</b>
2.41	M²	Demolición de escalera compuesta por estructura de madera (zancas y vigas de borde), barandilla de madera, y peldañeado pétreo, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
		Total m <sup>2</sup> : 23,700 29,22 <b>692,51</b>
2.42	M <sup>2</sup>	Demolición de entramado de madera con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
		Total m <sup>2</sup> : 269,592 22,16 <b>5.974,16</b>
2.43	M <sup>2</sup>	Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
		Total m <sup>2</sup> : 506,451 4,10 <b>2.076,45</b>
2.44	M²	Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  Total m²: 5,520 4,50 24,84
2.45	М	Levantado de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en escalera
2.43	IVI	y recibida en obra de fábrica, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
		Total m : 11,700 7,60 <b>88,92</b>
2.46	Ud	Levantado de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m² de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
		Total Ud: 16,000 8,42 <b>134,72</b>
2.47	M²	Levantado de carpintería de madera de puerta de entrada a vivienda, cercos o precercos, galces, tapajuntas, hoja y herrajes de colgar, de cierre y de seguridad, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
		Total m <sup>2</sup> : 1,000 13,14 <b>13,14</b>
2.48	Ud	Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, galces, tapajuntas y herrajes, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
		Total Ud: 21,000 5,46 <b>114,66</b>
2.49	$M^2$	Desmontaje de luna de vidrio simple de 4 mm de espesor, fijada sobre carpintería, con
		medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
		Total m <sup>2</sup> : 42,000 2,54 106,68
		Parcial № 2 DEMOLICIONES : 25.413,60

Capítulo № 3 SOLERAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	M³	Viga de atado de hormigón armado, realizada	con hormigón HA-25/B	/20/IIa fab	ricado en
		central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN	N 10080 B 500 S, cuantía	a 60 kg/m³	

3.2	M³	Total m³: 5,210 145,96 <b>760,45</b> Excavación de zanjas y pozos bajo solera de hormigón, previamente demolida, de 0,5 m de profundidad máxima, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero autorizado.
		Total m <sup>3</sup> : 211,550 26,40 <b>5.584,92</b>
3.3	M²	Encachado de 10 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de cantera de piedra granítica, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, previo rebaje y cajeado.
		Total m <sup>2</sup> : 52,100 6,87 <b>357,93</b>
3.4	M²	Solera de hormigón armado de 28 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica.  Total m²: 261,450 40,98 10.714,22
3.5	M²	Solera ventilada de hormigón armado de 20+4 cm de canto, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizada con hormigón HA-25/P/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,2  Total m²: 52,100 26,94 1.403,57
		Parcial № 3 SOLERAS : 18.821,09

Capítulo № 4 SANEAMIENTO HORIZONTAL PB

Nο	Ud	Descripción	Medición	Precio Importe
4.1	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica,	de dimensiones	interiores 60x60x50 cm,
		con tapa prefabricada de hormigón armado, sobr	e solera de hormi	gón en masa.
		Total Ud :	2,000	192,63 <b>385,26</b>
4.2	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica,	de dimensiones	interiores 60x60x55 cm,
		con tapa prefabricada de hormigón armado, sobr	e solera de hormi	gón en masa.
		Total Ud :	1,000	199,45 <b>199,45</b>
4.3	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica,	de dimensiones	interiores 60x60x60 cm,
		con tapa prefabricada de hormigón armado, sobr	e solera de hormi	gón en masa.
		Total Ud:	1,000	200,58 <b>200,58</b>
4.4	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica,	de dimensiones	interiores 60x60x65 cm,
		con tapa prefabricada de hormigón armado, sobr	e solera de hormi	gón en masa.
		Total Ud:	1,000	206,99 <b>206,99</b>
4.5	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica,	de dimensiones	interiores 60x60x70 cm,
		con tapa prefabricada de hormigón armado, sobr	e solera de hormi	=
		Total Ud:	1,000	213,43 <b>213,43</b>
4.6	Ud	Arqueta a pie de bajante, registrable, de obra	a de fábrica, de	dimensiones interiores
		60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigo	ón armado, sobre	e solera de hormigón en
		masa.		
		Total Ud:	3,000	163,50 <b>490,50</b>
4.7	Ud	Arqueta a pie de bajante, registrable, de obra		
		60x60x65 cm, con tapa prefabricada de hormigo	ón armado, sobre	e solera de hormigón en
		masa.		
		Total Ud:	2,000	178,05 <b>356,10</b>

Proy: Andrea Pernas Jorge 5.PRESUPUESTO

7

4.8 Ud Arqueta a pie de bajante, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa. Total Ud: 2,000 231,18 462,36 4.9 Μ Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo. Total m: 3,970 223,71 4.10 **Ud** Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio. Total Ud: 2,000 170,07 340,14

Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de 4.11 Μ PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro, con junta elástica.

Total m: 99,340

4.12 М Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 130 mm de ancho y 64 mm de alto con rejilla de garaje de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 130 mm de ancho.

> Total m: 2,870 122,87 352,64

Ud Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica 4.13 de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.

> Total Ud: 2,000 769,20 1.538,40

Parcial Nº 4 SANEAMIENTO HORIZONTAL PB: 7.167,95

Capítulo № 5 ESTRUCTURA DE H.A., DE MADERA Y METÁLICA

Nο	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	M <sup>3</sup>	Zuncho de apoyo de forjado de hormigón arma	do, realizado con hor	migón HA-2	5/B/20/IIa
		fabricado en central, y vertido con cubilote, y	acero UNE-EN 10080	B 500 S, c	uantía 105
		kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de en	cofrado de madera.		
		Total m³:	9,285	580,32	5.388,27
5.2	M <sup>3</sup>	Viga de madera laminada encolada homogénea sección constante, de 20x44 cm de sección y h 28h y protección de la madera con clase de pen Total m <sup>3</sup> :	asta 15 m de longitu etración NP1 y NP2, t	d, clase resi	stente GL- taller.
5.3	M <sup>3</sup>	Par de madera laminada encolada homogénea, sección constante, de 16x30 cm de sección y h 28h y protección de la madera con clase de pen Total m³:	asta 15 m de longitu	d, clase resi	stente GL-
5.4	M <sup>3</sup>	Pontones de madera laminada encolada homo láminas y sección constante, de 10x16 cm de resistente GL-28h y protección de la madera cor en taller.	e sección y hasta 15 n clase de penetración	m de long n NP1 y NP2	itud, clase , trabajada
		Total m³:	9,478	1.353,67	12.830,08

5.5 M³ Correas de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 10x18 cm de sección y hasta 15 m de longitud, clase resistente GL-28h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada e

Total m<sup>3</sup>: 4,519 1.353,67 **6.117,23** 

5.6 M³ Zanca de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 7 x 12 cm de sección y hasta 5 m de longitud, clase resistente GL-28h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.

Total m<sup>3</sup>: 0,422 1.104,18 **465,96** 

5.7 M³ Muro de hormigón armado 2C, H<=3 m, espesor 20 cm, realizado con hormigón HA-25/P/12/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, con acabado visto.

Total m<sup>3</sup>: 2,361 362,34 **855,48** 

5.8 Kg Acero S275JR, en estructura perimetral de cierre de hueco de ascensor formada por perfiles L 100.100.8 (15,04 kg/m) y chapas de 6 mm de espesor (45 kg/m2), acabado con imprimación antioxidante, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller y fijado mediante soldadura, para refuerzo estructural colocado a una altura de más de 3 m.

Total kg: 2.592,950 1,96 **5.082,18** 

Parcial Nº 6 CUBIERTA:

Parcial № 5 ESTRUCTURA DE H.A., DE MADERA Y METÁLICA: 48.289,54

Capítulo Nº 6 CUBIERTA

Nō	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	M²	Cubierta inclinada de tejas cerámicas, sobre es	spacio habitable, con	una pendiei	nte media
		del 60%, compuesta de: impermeabilización: pla	aca bajo teja BT 235 "(	ONDULINE", o	cobertura:
		teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo, fija	·	•	cluso base
		tablero thermochip 19-120-19 con acabado infe	erior en madera de ro	oble.	
		Total m²:	170,720	85,93	14.669,97
6.2	Ud	Ventana de cubierta, modelo GGL PK10 30 accionamiento manual mediante barra de mani teja, fibrocemento o materiales similares, con pomodelo SML PK10 y unidad de control individua	iobra, de 94x160 cm, ersiana exterior de ac	en tejado on	dulado de
		, Total Ud:	14,000	1.314,59	18.404,26
6.3	М	Canalón circular de PVC, serie Circular 33, p desarrollo 330 mm, color gris RAL 7001.	para encolar, model	lo LG33 "JIN	1TEN", de
		Total m :	38,800	14,82	575,02

Capítulo Nº 7 ALBAÑILERIA Y PARTICIONES

Nō	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	M <sup>2</sup>	Hoja de partición interior de 15 cm de espeso	r de fábrica, de bloque	CV de horn	nigón, liso
		hidrófugo "PREFHORVISA", color gris, 40x20	x15 cm, resistencia	normalizada	R10 (10
		N/mm²), con junta de 1 cm, enrasada, recibid	a con mortero de cen	nento indust	rial, color
		gris, M-5, suministrado a granel.			

33.649,25

		Total m <sup>2</sup> : 378,400 30,58 <b>11.571,47</b>
7.2	M²	Trasdosado sencillo, sistema Placo Fire "PLACO", (15 + 70 + 15)/600 (70) LM -, realizado con una placa de yeso laminado FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO" en una cara y otra placa FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO" en la otra cara, atornilladas directamente a una estructura simple autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 70 "PLACO" y montantes M 70 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N", banda autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", en los canales y montantes de arranque; aislamiento acústico mediante panel flexible de lana mineral, Supralaine "PLACO", de 45 mm de espesor, colocado en el alma; 100 mm de espesor total.
7.3	M²	Total m <sup>2</sup> : 54,540 40,02 <b>2.182,69</b> Trasdosado sencillo, sistema Placo Fire "PLACO", (15 + 48 + 15)/600 (48) LM -, realizado con
	•••	una placa de yeso laminado FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO" en una cara y otra placa FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 /  Total m²: 573,113 38,53 <b>22.082,04</b>
7.4	M²	Tabique sencillo división interior viviendas, sistema Placo Fire "PLACO", (15 + 70 + 15)/600 (70) realizado con una placa de yeso laminado FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO" en una cara y otra placa FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO" en la otra cara, atornilladas directamente a una estructura simple autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 70 "PLACO" y montantes M 70 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N", banda autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", en los canales y montantes de arranque; 100 mm de espesor total.
7.5	M²	Total $m^2$ : 194,152 35,26 <b>6.845,80</b> Tabique sencillo de división entre viviendas, sistema Placo Fire "PLACO", $(15 + 100 + 15)/600$
7.5	141	(100) LM -, realizado con una placa de yeso laminado FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO" en una cara y otra placa FD / U
7.6	h 42	Total m <sup>2</sup> : 55,593 52,18 <b>2.900,84</b>
7.6	M <sup>2</sup>	Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalación audiovisual (conjunto receptor, instalaciones de interfonía y/o vídeo).  Total m²: 203,350 0,39 79,31
7.7	M²	Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalación de calefacción.
		Total m <sup>2</sup> : 203,350 3,45 <b>701,56</b>
7.8	M²	Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalación eléctrica.
		Total m <sup>2</sup> : 603,000 4,41 <b>2.659,23</b>
7.9	M <sup>2</sup>	Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalación de fontanería.
		Total m <sup>2</sup> : 203,350 2,37 <b>481,94</b>
7.10	M <sup>2</sup>	Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalación de energía solar.
7.11	M²	Total m <sup>2</sup> : 81,850 0,82 <b>67,12</b> Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalación de protección contra
7.11	IVI	incendios. Total $m^2$ : 399,650 0,32 <b>127,89</b>
7.12	M²	Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalación de evacuación de aguas.
		Total m <sup>2</sup> : 203,350 1,88 <b>382,30</b>
7.13	M²	Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalación de ascensor.
		Total m <sup>2</sup> : 13,200 0,93 12,28
		Parcial № 7 ALBAÑILERIA Y PARTICIONES : 50.094,47

### Capítulo Nº 8 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR

Nο	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	M²	Doble acristalamiento templado, de baja emisividad azul 6/6/4+4, con calzos y sellado continuo.	d térmica y segur	idad (laminar	), de color
		Total m <sup>2</sup> :	58,600	115,25	6.753,65
8.2	Ud	Puerta basculante pre-leva con contrapesos para g lacados, acabado blanco, de 300x280 cm, apertura		or barrotes de	e aluminio
		Total Ud:	1,000	2.262,41	2.262,41
8.3	Ud	Puerta de paso corredera para armazón metál 203x82,5x3,5 cm, de tablero de MDF, prelacada e prelacada en blanco; precerco de pino país de 90 tapajuntas de MDF	en blanco, con m	oldura de for	ma recta,
		Total Ud :	2,000	232,24	464,48
8.4	Ud	Puerta de paso ciega (P12,P13), de una hoja de prelacada en blanco, con moldura de forma recta galces de MDF de 90x20 mm; tapajuntas de MDF de cierre.	a; precerco de pi e 70x10 mm; con	no país de 90 herrajes de c	Ox35 mm; olgar y de
		Total Ud :	14,000	219,00	3.066,00
8.5	Ud	Carpintería de aluminio (P2), lacado color blanco, practicable de apertura hacia el exterior "CORTIZ 50x263 cm, con fijos perpendiculares de 92x263 cm Total Ud:	O", de 120x263	cm, con fijo	lateral de
8.6	Ud	Carpintería de aluminio (P4), lacado color blanco, practicable de apertura hacia el exterior "CORTIZO 92x263 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio- Total Ud:	", de 130x263 cn	n, con fijos la	terales de
8.7	Ud	Carpintería de aluminio (P3), lacado color blanco, practicable de apertura hacia el interior "CORTIZO 174x263 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio Total Ud:	O", de 110x263	cm, con fijo	lateral de
8.8	Ud	Carpintería de aluminio (V1), lacado color blanco, 195x263 cm, sistema Cor-Galicia Premium Alumir formada por una hoja, con perfilería provista de rot Total Ud:	nio-Madera Cana	l Europeo, "(	CORTIZO",
8.9	Ud	Carpintería de aluminio (P5), lacado color blanco, practicable de apertura hacia el interior "CORTIZO Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CO perfilería provista de rotura de puente térmico, y control Ud :	D", de 120x230 d RTIZO", formada	m, sistema C	or-Galicia
8.10	Ud	Carpintería de aluminio (V2), lacado color blanco, poscilobatiente de apertura hacia el interior "CORTIZ Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZ provista de rotura de puente térmico, y con premar persiana de lamas de PVC, con accionamiento man Total Ud:	ZO", de 80x170 d ZO", formada por co. Compacto inc	cm, sistema C una hoja, con orporado (mo	Cor-Galicia perfilería onoblock),

8.11 Ud Carpintería de aluminio (P6), lacado color blanco, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el interior "CORTIZO", de 140x230 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", formada por dos hojas, con perfile Total Ud: 2,000 895,99 1.791,98 8.12 Ud Carpintería de aluminio (V4), lacado color blanco, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior "CORTIZO", de 140x120 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", formada por dos hojas, con perfil Total Ud: 582,35 2,000 8.13 Ud Carpintería de aluminio (V6), lacado color blanco, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior "CORTIZO", de 90x120 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", formada por una hoja, con perfi Total Ud: 2,000 488,16 976,32 8.14 Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada (P7), El2 60-C5, de una hoja, modelo Delta "ANDREU", 1000x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado modelo Tesa CT 2000D, barra antipánico modelo 2000 N, tapa ciega para la cara exterior. Total Ud: 2,000 464,18 928,36 8.15 Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja (P8,P9), modelo Ensamblada "ANDREU", con cerco esquinero tipo CS4, 950x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con rejillas de ventilación. Total Ud: 2,000 152,76 305,52 8.16 Ud Puerta de entrada de 210x100x4 cm (P10,P11), hoja tipo castellana, con cuarterones, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller; precerco de pino país de 150x40 mm; galces macizos de pino melis de 150x20 mm; tapajuntas macizos de pino melis de 70x15 mm. Total Ud: 2,000 868,24 8.17 Barrera de protección con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte. Total Ud: 9,000 175,95 1.583,55 8.18 Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 40 mm de diámetro, para escalera de tres tramos rectos con mesetas intermedias, fijado mediante atornillado en obra de fábrica. 28.92 323,90 Total m: 11,200 Parcial Nº 8 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR : 26.439,43

Capítulo № 9 Inst. de AUDIOVISUALES

Ud Descripción

Medición Precio Importe

9.1 Ud Portero electrónico para 2 viviendas.

Total Ud: 1,000 662,21 **662,21** 

Parcial № 9 Inst. de AUDIOVISUALES : 662,21

Capítulo № 10 Inst. de CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y ACS

Nο	Ud	Descripción	Medición	Precio Importe
10.1	Ud	Emisor térmico de aceite, potencia 500 W, o temperatura, programador y display digitales y ve domótica con sistema Gifam, de aluminio iny inoxidable, de 4 elementos, dimensiones 373x57 0500 T "JUNKERS".	ntana receptora de ectado, resistencia	infrarrojos, conexión blindada de acero
		Total Ud :	14,000	287,28 <b>4.021,92</b>
10.2	Ud	Emisor térmico de aceite, potencia 750 W, o temperatura, programador y display digitales y ve domótica con sistema Gifam, de aluminio iny inoxidable, de 6 elementos, dimensiones 533x57 0750 T "JUNKERS".	ntana receptora de ectado, resistencia	infrarrojos, conexión blindada de acero
		Total Ud :	2,000	340,66 <b>681,32</b>
10.3	Ud	Emisor térmico de aceite, potencia 1000 W, o temperatura, programador y display digitales y ve domótica con sistema Gifam, de aluminio iny inoxidable, de 8 elementos, dimensiones 693x57 1000 T "JUNKERS".	ntana receptora de ectado, resistencia	infrarrojos, conexión blindada de acero
		Total Ud :	2,000	400,16 <b>800,32</b>
		Parcial № 10 Inst. de CALEFACCIÓI	N. CLIMATIZACIÓN Y	ACS: 5.503.56

Capítulo № 11 Inst. de FONTANERÍA: Agua fría, ACS, Desagües y AP Sanitarios

Nō	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1	М	Bajante interior insonorizada de la red de evacuacio	ón de aguas residuale	s, formad	a por tubo
		de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline con junta elástica.	"JIMTEN", de 75 mm	de diáme	tro, unión
		Total m :	18,580	32,58	605,34
11.2	М	Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoli unión con junta elástica.	· ·	•	•
		Total m :	55,870	42,83	2.392,91
11.3	М	Bajante interior de la red de evacuación de aguas p B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adh	•	r tubo de	PVC, serie
		Total m :	7,320	16,27	119,10
11.4	М	Bajante circular de PVC, modelo TD100 "JIMTEN",	de Ø 100 mm, color g	gris RAL 70	)40.
		Total m :	31,200	14,09	439,61

Proy: Andrea Pernas Jorge 5.PRESUPUESTO 13

11.5 Tapón de ventilación de PVC, de 100 mm de diámetro, TAVE-1012M "ADEQUA", unión Ud pegada con adhesivo. Total Ud: 2,000 23,56 47,12 11.6 Ud Tapón de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, TAVE-1012M "ADEQUA", unión pegada con adhesivo. Total Ud: 6,000 23,56 141,36 Red de pequeña evacuación, insonorizada y resistente al fuego, colocada superficialmente, 11.7 Μ de PVC, serie B, sistema AR "ADEQUA", de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Total m: 15,210 8,73 132,78 11.8 Red de pequeña evacuación, insonorizada y resistente al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, sistema AR "ADEQUA", de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Total m: 2,570 9,90 25,44 Red de pequeña evacuación, insonorizada y resistente al fuego, colocada superficialmente, 11.9 de PVC, serie B, sistema AR "ADEQUA", de 90 mm de diámetro, unión con junta elástica. Total m: 4,020 17,62 70,83 11.10 Red de pequeña evacuación, insonorizada y resistente al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, sistema AR "ADEQUA", de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica. Total m: 5,690 20,00 113,80 11.11 Bote sifónico de PVC, insonorizado, B-S-AR "ADEQUA", de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Total Ud: 4,000 37,16 148,64 11.12 М Colector suspendido insonorizado de PVC, serie B sistema AR "ADEQUA", de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica. Total m: 0,900 26,79 24,11 11.13 Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalación de fontanería. 2,32 520,96 Total m<sup>2</sup>: 224,550 Ud Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 150 11.14 I, potencia 2200 W, de 1185 mm de altura y 505 mm de diámetro, modelo Elacell Smart ES 150-1M "JUNKERS". Total Ud: 2,000 495,18 990,36 11.15 Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW. 696,82 Total Ud: 2,000 348,41 Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2,2 m de longitud, formada por 11.16 tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Total Ud: 1,000 243,17 243,17 11.17 Ud Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa. Total Ud: 1,000 38,47 11.18 Ud Alimentación de agua potable colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm, de 3,07306 m de longitud y 2 codos 90°, llave de corte de compuerta, filtro retenedor de residuos, grifo de comprobación y válvula de retención. Total Ud: 1,000 87,76 87,76 Ud Alimentación de agua potable "UPONOR IBERIA", colocada superficialmente, formada por 11.19 y, llave de corte de compuerta.

14

Total Ud: 1,000 5,10 5,10 11.20 Ud Batería de acero galvanizado, de 2" DN 50 mm y salidas con conexión embridada, para centralización de un máximo de 4 contadores de 3/4" DN 20 mm en dos filas y cuadro de clasificación. Total Ud: 1,000 360,84 11.21 Ud Montante de 11,59 m de longitud, colocado superficialmente, formado por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm; purgador y llave de paso de asiento con maneta. Total Ud: 1,000 91,49 91,49 Ud Montante de 14,38 m de longitud, colocado superficialmente, formado por tubo de 11.22 polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm; purgador y llave de paso de asiento con maneta. Total Ud: 1,000 108,04 108,04 11.23 М Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), "SAUNIER DUVAL", de 15 mm de diámetro exterior. Total m: 89,990 252,87 Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por 11.24 М tubo de polibutileno (PB), "SAUNIER DUVAL", de 22 mm de diámetro exterior. Total m: 116,050 4,33 502,50 Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por 11.25 Μ tubo de polibutileno (PB), "SAUNIER DUVAL", de 28 mm de diámetro exterior. Total m: 4,280 6,02 25,77 Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero 11.26 inoxidable. Total Ud: 16,000 16,96 271,36 11.27 Ud Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Total Ud: 2,000 20,13 40,26 11.28 Lavabo de porcelana sanitaria de encimera, modelo Diverta "ROCA", color Blanco, de 500x380 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo. Total Ud: 4,000 393,57 1.574,28 Ud Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color 11.29 Pergamon, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada. Total Ud: 510,38 4,000 11.30 Ud Plato de ducha rectangular extraplano, de porcelana sanitaria, modelo Malta "ROCA", color Blanco, de 1200x800x65 mm, equipada con grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis. Total Ud: 2,000 530,47 1.060,94 11.31 Ud Plato de ducha rectangular extraplano, de porcelana sanitaria, modelo Malta "ROCA", color Blanco, de 1000x800x65 mm, equipada con grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis. Total Ud: 2,000 11.32 Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.

		7 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
44.22		Total Ud : 2,000 107,83 <b>215,66</b>
11.33	М	Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento
		mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura
		protectora para aislamiento de color blanco.
		Total m : 58,250 20,47 <b>1.192,38</b>
11.34	М	Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random
		(PP-R), de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior
		del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.
		Total m : 5,290 20,29 <b>107,33</b>
11.35	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente.
		Total Ud: 6,000 50,15 <b>300,90</b>
11.36	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071
		kW.
		Total Ud: 1,000 348,41 <b>348,41</b>
11.37	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071
		kW.
		Total Ud: 1,000 348,41 <b>348,41</b>
11.38	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l.
		Total Ud: 2,000 111,00 <b>222,00</b>
11.39	Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 160 l, altura 1290 mm, diámetro 515 mm.
		Total Ud: 2,000 868,62 <b>1.737,24</b>
11.40	Ud	Kit solar para conexión de calentador de agua a gas a interacumulador de A.C.S. solar.
11.10	-	Total Ud : 2,000 200,28 <b>400,56</b>
11.41	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.
		Total Ud : 4,000 10,57 <b>42,28</b>
11.42	Ud	Captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm,
	-	superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993
		W/m²K, según UNE-EN 12975-2, colocado sobre estructura soporte para cubierta inclinada.
		Total Ud: 2,000 864,62 <b>1.729,24</b>
11.43	Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas
		de temperatura.
		Total Ud : 1,000 590,01 <b>590,01</b>
		Parcial № 11 Inst. de FONTANERÍA: Agua fría, ACS, Desagües y AP Sanitarios : 21.420,27

Capítulo № 12 Inst. de ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nο	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.1	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigó	n del edificio con 94	1 m de con	ductor de
		cobre desnudo de 35 mm².			
		Total Ud :	1,000	483,34	483,34
12.2	Ud	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.			
		Total Ud:	3,000	38,75	116,25

Proy: Andrea Pernas Jorge 5.PRESUPUESTO 16

12.3 Μ Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro. Total m: 401,030 1.263,24 3,15 12.4 Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro. Μ 18,450 Total m: 3,65 67,34 Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro. 12.5 Μ 5,990 Total m: 5,63 33,72 12.6 М Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Total m: 202,630 0,88 178,31 12.7 Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Total m: 537,290 488,93 12.8 Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable М de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Total m: 1,00 20,02 20,020 12.9 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. 27,600 0,77 Total m: 21,25 12.10 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. 3,090 0,99 3,06 Total m: 12.11 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre М clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Total m: 100,860 1,84 185,58 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre 12.12 clase 5 (-K) de 10 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. 55,350 2,98 164,94 Total m: 12.13 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Total m: 29,950 3,98 Cable multipolar RVMV-K, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, 12.14 М con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de PVC (V), armadura de alambres de acero galvanizado (M) y cubierta externa de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.

Proy: Andrea Pernas Jorge 5.PRESUPUESTO 17

Total m:

171,420

3,21

550,26

12.15	М	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.
		Total m : 1.563,480 0,61 <b>953,72</b>
12.16	М	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.
		Total m : 1.265,190 0,76 <b>961,54</b>
12.17	М	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.
		Total m : 427,470 0,99 <b>423,20</b>
12.18	М	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.
		Total m: 60,060 1,44 <b>86,49</b>
12.19	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 63 A, esquema 1.
		Total Ud: 1,000 207,14 <b>207,14</b>
12.20	Ud	Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 160 A; 1 módulo de embarrado general; 2 módulos de fusibles de seguridad; 2 módulos de contadores monofásicos; 1 módulo de contadores trifásicos; módulo de servicios generales con seccionamiento; módulo de reloj conmutador para cambio de tarifa y 1 módulo de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra.
		Total Ud : 1,000 980,41 <b>980,41</b>
12.21	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.  Total Ud: 1,000 225,43 225,43
12.22	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 formado por caja de material aislante
12.22	Ou	y los dispositivos de mando y protección.
		Total Ud : 1,000 276,84 <b>276,84</b>
12.23	Ud	Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.
		Total Ud: 1,000 337,66 <b>337,66</b>
12.24	Ud	Cuadro de garaje formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.
		Total Ud: 1,000 281,42 <b>281,42</b>
12.25	Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.
		Total Ud: 2,000 596,46 <b>1.192,92</b>
12.26	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.
12 27	114	Total Ud : 1,000 10,59 10,59
12.27	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.
		Total Ud: 1,000 698,25 <b>698,25</b>
12.28	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc

de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.

Total Ud:

1,000

62,96

62,96

12.29 Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.

Total Ud:

1,000

12,41

12,41

12.30 Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de garaje: mecanismos monobloc de superficie (IP 55) cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.

Total Ud:

1,000

27,19

27,19

12.31 Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.

Total Ud:

1,000

688,03

688,03

12.32 Ud Dispositivo de control centralizado formado por armario de programación, para control de hasta 3 extractores estáticos mecánicos en vivienda unifamiliar, con sistema automático de funcionamiento simultáneo y anemómetro.

2,000

1.856,44

3.712,88 14.834,52

19

Parcial Nº 12 Inst. de ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN :

Capítulo № 13 Inst. de CONTRAINCENDIOS

Νō	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1	Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal f	luorescente, 8 W -	- G5, flujo lum	ninoso 240
		lúmenes.			
		Total Ud :	7,000	134,31	940,17
13.2	Ud	Luminaria de emergencia, para empotrar en parec flujo luminoso 155 lúmenes.	d, con tubo lineal t	fluorescente,	6 W - G5,
		Total Ud :	9,000	63,13	568,17
13.3	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediant de 210x210 mm.	e placa de poliesti	ireno fotolum	niniscente,
		Total Ud :	9,000	7,08	63,72
13.4	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante p 210x210 mm.	laca de poliestirer	no fotolumini	scente, de
		Total Ud :	8,000	7,08	56,64
13.5	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente	e antibrasa, con p	resión incorp	orada, de
		eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.			
		Total Ud :	9,000	46,56	419,04
		Parcial № 13 Inst	t. de CONTRAINCE	:NDIOS :	2.047,74

Capítulo Nº 14 Inst. de VENTILACIÓN

Proy: Andrea Pernas Jorge

Νo Ud Descripción Medición Precio **Importe** Aireador de admisión, caudal máximo 10 l/s, de 1250x100x40 mm, para ventilación híbrida. 14.1 Ud

5.PRESUPUESTO

75,56 Total Ud: 10,000 755,60 14.2 Aireador de paso, caudal máximo 15 l/s, de 725x20x82 mm, para ventilación híbrida. Total Ud: 4,000 32,72 130,88 14.3 Aireador de admisión, caudal máximo 10 l/s, de 1200x80x12 mm, para ventilación híbrida. Ud Total Ud: 2,000 50,49 100,98 14.4 Ud Boca de extracción, graduable, caudal máximo 33 l/s, de 160 mm de diámetro de conexión y 200 mm de diámetro exterior, para paredes o techos de locales húmedos (cocina), para ventilación híbrida. Total Ud: 61,53 123,06 2,000 Ud Boca de extracción, graduable, caudal máximo 19 l/s, de 125 mm de diámetro de conexión 14.5 y 165 mm de diámetro exterior, para paredes o techos de locales húmedos (baño/aseo), para ventilación híbrida. Total Ud: 4,000 55,43 221,72 Ud Extractor estático mecánico, modelo Sibervent MV3 "SIBER", de 153 mm de diámetro y 415 14.6 mm de altura, de 150 m³/h de caudal máximo, con pieza de adaptación al conducto de extracción, en edificio plurifamiliar. Total Ud: 4,000 964,48 3.857,92 Ud Extractor estático mecánico, modelo Sibervent MV3 "SIBER", de 153 mm de diámetro y 415 14.7 mm de altura, de 150 m³/h de caudal máximo, con pieza de adaptación al conducto de extracción, en edificio plurifamiliar. Total Ud: 1,000 964,48 964,48 14.8 Ud Extractor estático mecánico, modelo Sibervent MV3 "SIBER", de 153 mm de diámetro y 415 mm de altura, de 150 m³/h de caudal máximo, con pieza de adaptación al conducto de extracción, en edificio plurifamiliar. Total Ud: 1,000 964,48 964,48 14.9 Ud Campana extractora decorativa, modelo Onda Cristal-900 "S&P", acabado inox, con tramo de conexión de tubo flexible de aluminio. Total Ud: 2,000 881,41 1.762,82 Ud Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de 14.10 salida de 250 mm de diámetro exterior. Total Ud: 175,39 350,78 2,000 14.11 Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 135 mm de М diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical, para instalación de ventilación. Total m: 5,820 11,82 68,79 Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 300 mm de 14.12 М diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical, para instalación de ventilación. Total m: 6,100 26,10 159,21 M<sup>2</sup> Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina 14.13 deslizante tipo bayoneta. Total m<sup>2</sup>: 7,310 23,25 169,96 Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas 14.14 horizontales regulables individualmente, de 225x165 mm, montada en conducto metálico rectangular. Total Ud: 2,000 54,48 27,24 Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas 14.15 horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, montada en conducto metálico rectangular.

Total Ud: 2,000 24,83 49,66

14.16 Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.

> Total Ud: 1,000 125,34 125,34

Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa 14.17 perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.

Total Ud: 1,000 125,34 125,34

9.985,50 Parcial Nº 14 Inst. de VENTILACIÓN:

Capítulo № 15 Inst. de ASCENSOR

Νo Descripción Ud Medición Precio **Importe** 

15.1 Ud Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidad, 2 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm.

Total Ud:

1,000

17.974,49 **17.974,49** 

Parcial Nº 15 Inst. de ASCENSOR:

17.974,49

Capítulo Nº 16 FALSOS TECHOS

Νo Descripción Ud Medición Precio **Importe** 

 $M^2$ Falso techo continuo, sistema Placo Hydro Plus "PLACO", situado a una altura menor de 4 16.1 m, liso, formado por una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, Glasroc H 13 "PLACO", atornillada a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACO".

Total m<sup>2</sup>:

157,500

42,61

6.711,08

Parcial № 16 FALSOS TECHOS:

6.711,08

Capítulo № 17 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS

Nō	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.1	M²	Alicatado con piezas cerámicas serue AQUA PO	RCELLANA VENIS, 1/0	)/-/-, 33.3x1	L00 cm, 8
		€/m², colocado sobre una superficie soporte de	•	•	
		interiores, mediante adhesivo cementoso norma	, C1 T, con deslizamie	nto reducid	o, blanco,
		sin junta (separació			
		Total m <sup>2</sup> :	72,790	22,26	1.620,31
17.2	$M^2$	Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CAR	.RARA VENIS, 1/0/-/-, 3	33.3x100 cn	n, 8 €/m²,

M² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, blanco, sin junta (separació

Total m<sup>2</sup>:

89,504

22,26 1.992,36 17.3 M<sup>2</sup> Revestimiento decorativo de fachadas con pintura plástica lisa, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa; limpieza y lijado previo del soporte de mortero tradicional, que presenta una superficie pulverulenta o deteriorada, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano). Total m<sup>2</sup>: 297,119 11,63 **3.455,49** 17.4 Pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado satinado, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de hormigón, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Total m<sup>2</sup>: 611,820 9,18 5.616,51 17.5 Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Total m<sup>2</sup>: 371,425 8,81 3.272,25 17.6 M<sup>2</sup> Pavimento de entarimado tradicional de tablas de madera maciza de roble americano de 120x22 mm, colocado a rompejuntas sobre rastreles de madera de pino de 50x25 cm, fijados mecánicamente al soporte cada 30 cm, dispuestos sobre film de polietileno. Total m<sup>2</sup>: 174,400 154,19 **26.890,74** Felpudo formado por perfiles de coco con remate final de aluminio anodizado de 2 mm de 17.7 espesor, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable de 2 mm de diámetro, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con cepillos de nylon de color mar Total m<sup>2</sup>: 333,23 4,500 1.499,54 17.8 Μ Peldaño h/t madera de roble escaleras vivienda Total m: 46,240 52,92 2.447,02 17.9  $M^2$ Barniz al agua, para interiores, incoloro, acabado brillante, sobre superficie de elemento estructural de madera, preparación del soporte, mano de fondo con barniz inodoro al agua, a base de resinas acrílicas (rendimiento: 0,2 l/m²) y dos manos de acabado con barniz al agua a poro cerrado (rendimiento: 0,091 l/m² cada mano). Total m<sup>2</sup>: 196,400 13,91 2.731,92 17.10 M² Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico serie RHIN TAUPE VENIS, pulido 2/2/H/-, de 44,3x44,3 cm, 8 €/m², recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso; bajo mortero un panel sandwich Thermochip 19-60-19 mm. Total m<sup>2</sup>: 24,400 86,62 2.113,53 17.11 Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico serie COLISEUM VENIS, mate o natural 2/2/H/-, de 29,4x120 cm, 8 €/m<sup>2</sup>, recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas; bajo mortero un panel sandwich Thermochip 19-60-19 mm. Total m<sup>2</sup>: 20,000 86,62 1.732,40 Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico serie ASSUÁN BROWN VENIS, mate o 17.12 natural 3/3/-/E, de 59,6x59,6 cm, 8 €/m², recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas; bajo mortero un panel sandwich Thermochip 19-60-19 mm.

Total m<sup>2</sup> : 32,650 86,81 **2.834,35**Parcial Nº 17 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS : 56.206,42

#### Capítulo № 19 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nο	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
19.1	M <sup>3</sup>	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en					
		fracciones (hormigón, cerámicos, metales, made	eras, vidrios, plásticos	s, papeles o	cartones y		
		residuos peligrosos), dentro de la obra en la que	e se produzcan, con n	nedios manu	ıales.		
		Total m³:	360,550	2,58	930,22		
19.2	М³	Machaqueo a pie de obra de los residuos de o	construcción y/o den	nolición de	naturaleza		
		pétrea, con medios mecánicos.					
		Total m³:	360,550	2,93	1.056,41		
		Parcial Nº	19 GESTIÓN DE RESI	DUOS:	1.986.63		

Capítulo № 20 CONTROL DE CALIDAD

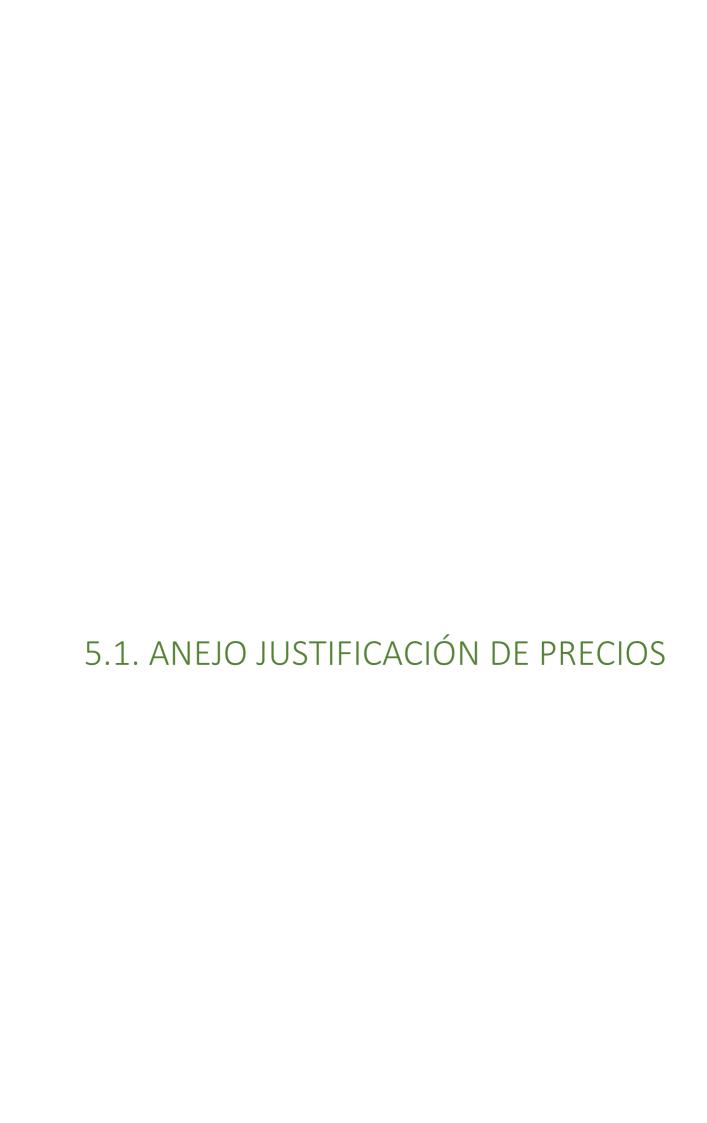
NIO	114	Description	N A = -1! -! 4	D	1
No	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.2	Ud	Ensayo sobre probeta testigo de hormigón endure	cido de 100 mm c	le diámetro y	y 200 mm
		de longitud, previamente extraídas mediante sond	a rotativa de viga d	o forjado.	
		Total Ud :	2,000	198,69	397,38
20.3	Ud	Inspección visual sobre una unión soldada.			
		Total Ud :	1,000	65,64	65,64
20.4	Ud	Prueba estática sobre una barandilla, con determin	ación de la fuerza	horizontal qu	ue resiste.
		Total Ud :	1,000	283,66	283,66
20.5	Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueio	dad de una zona	de fachada,	mediante
		simulación de lluvia sobre la superficie de prueba.			
		Total Ud :	1,000	183,44	183,44
20.6	Ud	Conjunto de pruebas de servicio en vivienda, para	comprobar el co	recto funcio	namiento
		de las siguientes instalaciones: electricidad, TV saneamiento y calefacción.	//FM, portero au	tomático, fo	ontanería,
		Total Ud:	2,000	135,53	271,06
20.7	Ud	Conjunto de pruebas de servicio, para comprobar e	•		•
20.7	- Cu	Total Ud:	1,000		
			•	37,82	37,82
20.8	Ud	Prueba de servicio final para comprobar el correc		o de la red ii	nterior de
		suministro de agua, en condiciones de simultaneid			
		Total Ud :	1,000	298,33	298,33
		Parcial Nº 20	0 CONTROL DE CA	LIDAD :	1.537,33

\_\_\_\_\_

#### Presupuesto de ejecución material

1 ACTUACIONES PREVIAS	200,28
2 DEMOLICIONES	25.413,60
3 SOLERAS	18.821,09
4 SANEAMIENTO HORIZONTAL PB	7.167,95
5 ESTRUCTURA DE H.A. , DE MADERA Y METÁLICA	48.289,54
6 CUBIERTA	33.649,25
7 ALBAÑILERIA Y PARTICIONES	50.094,47
8 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR	26.439,43
9 Inst. de AUDIOVISUALES	662,21
10 Inst. de CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y ACS	5.503,56
11 Inst. de FONTANERÍA: Agua fría, ACS, Desagües y AP Sanitarios	21.420,27
12 Inst. de ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN	14.834,52
13 Inst. de CONTRAINCENDIOS	2.047,74
14 Inst. de VENTILACIÓN	9.985,50
15 Inst. de ASCENSOR	17.974,49
16 FALSOS TECHOS	6.711,08
17 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS	56.206,42
19 GESTIÓN DE RESIDUOS	1.986,63
20 CONTROL DE CALIDAD	1.537,33
Total	348.945,36

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.



### 5.1 Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud Descripción	Total
1 ACT	UACIONES PREVIA	AS	
1.1	0AE010 <b>Ud</b>	Desconexión de acometida aérea de la instalación eléctrica del edificio.	
	8,558 h	Oficial 1º electricista. 17,820 15	52,50
	2,000 %	Medios auxiliares 152,500	3,05
		3,000 % Costes 155,550 indirectos	4,67
		Precio total por Ud . 16	50,22
1.2	0AF010 <b>Ud</b>	Desconexión de acometida de la red de agua potable del edificio.	
	2,140 h	Oficial 1º fontanero. 17,820	38,13
	2,000 %		0,76
		3,000 % Costes 38,890	1,17
		indirectos	
		Precio total por Ud .	10,06
2 DEN	<b>MOLICIONES</b>		
2.1	DSM010 Ud	Desmontaje de lavabo con pedestal, grifería y accesorios, con medios manua carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	ales y
	0,492 h	5	8,77
	0,553 h	,	8,80
	2,000 %		0,35
			0,54
			18,46
2.2	DSM010 Ud	Desmontaje de inodoro con tanque bajo, y accesorios, con medios manua	
	b	carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	,
	0,536 h		9,55
	0,469 h	Peón ordinario construcción. 15,920	7,47
	2,000 %	Medios auxiliares 17,020	0,34
		3,000 % Costes 17,360 indirectos	0,52
			17,88
2.3	DSM010 <b>Ud</b>	Desmontaje de bañera acrílica, grifería y accesorios, con medios manuales y c	carga
	С	manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	J
	0,536 h	Oficial 1º fontanero. 17,820	9,55
	1,609 h	Peón ordinario construcción. 15,920 2	25,62
	2,000 %	Medios auxiliares 35,170	0,70
		3,000 % Costes 35,870	1,08
		indirectos	
		Precio total por Ud . 3	36,95

2.4	DSC010 U	d Desmontaje de fregadero de acero inoxidable de 1 cubeta, grifería y acceso	
		con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre cam contenedor.	1011 0
	0,386 h	Oficial 1º fontanero. 17,820	6,88
	0,296 h	Ayudante fontanero. 16,100	4,77
	2,000 %	Medios auxiliares 11,650	0,23
		3,000 % Costes 11,880	0,36
		indirectos	
		Precio total por Ud .	12,24
2.5	DSC020 n	Desmontaje de conjunto de mobiliario de cocina y accesorios, con m	edios
		manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contene	
	0,894 h		15,41
	0,894 h		14,42
	0,559 h	Peón ordinario construcción. 15,920	8,90
	2,000 %	Medios auxiliares 38,730	0,77
		3,000 % Costes 39,500 indirectos	1,19
		<del></del>	40,69
2.6	DSC030 n		•
2.0	11	del material desmontado sobre camión o contenedor.	arraar
	1,118 h	Peón ordinario construcción. 15,920	17,80
	2,000 %	Medios auxiliares 17,800	0,36
		3,000 % Costes 18,160	0,54
		indirectos	
		Precio total por m .	18,70
2.7	DICO10 U	d Desmontaje de radiador de 40 kg de peso máximo, y soportes de fijación	ı, con
		medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	
	0,716 h		12,76
	0,716 h		11,53
	2,000 %	Medios auxiliares 24,290	0,49
		3,000 % Costes 24,780 indirectos	0,74
		<del></del>	25,52
2.8	DIC120 m	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2.0	DICI20 II	montado sobre soportes, con medios manuales y carga manual sobre cam contenedor.	
	0,110 h	Oficial 1ª montador. 17,820	1,96
	0,110 h	Ayudante montador. 16,130	1,77
	2,000 %	Medios auxiliares 3,730	0,07
		3,000 % Costes 3,800	0,11
		indirectos	
		Precio total por m .	3,91
2.9	DIE005 n	medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre cami	
	0,033 h	contenedor. Oficial 1ª electricista. 17,820	0,59
	0,033 h	Ayudante electricista. 17,820  Ayudante electricista. 16,100	0,59
	0,033 11	Ayuuante electricista. 10,100	0,33

### PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE UN EDIFICIO DE BAJO Y UNA PLANTA EN AVENIDA DE LA CONSTITUCIÓN nº 112, EN EL MUNICIPIO DE CARIÑO, PROVINCIA DE A CORUÑA

	2,000	%	Medios auxiliares			1,120	0,02
				3,000 %	Costes indirectos	1,140	0,03
				Precio total por	m .	_	1,17
2.10	DIE010	Ud	Desmontaje de caja de pro del material desmontado			nuales y carga r	manual
	0,441	h	Oficial 1ª electricista.			17,820	7,86
	0,220	h	Ayudante electricista.			16,100	3,54
	2,000	%	Medios auxiliares			11,400	0,23
				3,000 %	Costes indirectos	11,630	0,35
				Precio total por	Ud .		11,98
2.11	DIE011	Ud	Desmontaje de contador manual del material desm			•	carga
	0,551	h	Oficial 1ª electricista.			17,820	9,82
	0,276	h	Ayudante electricista.			16,100	4,44
	2,000	%	Medios auxiliares			14,260	0,29
				3,000 %	Costes indirectos	14,550	0,44
				Precio total por	Ud .		14,99
2.12	DIE020	Ud	Desmontaje de caja gener del material desmontado	•		nuales y carga r	manual
	0,347	h	Oficial 1ª electricista.			17,820	6,18
	0,174	h	Ayudante electricista.			16,100	2,80
	2,000	%	Medios auxiliares			8,980	0,18
				3,000 %	Costes indirectos	9,160	0,27
				Precio total por	Ud .		9,43
2.13	DIE030	m	Desmontaje de línea ger manuales, y carga manual		•	•	
	0,024	h	Oficial 1ª electricista.			17,820	0,43
	0,024	h	Ayudante electricista.			16,100	0,39
	2,000	%	Medios auxiliares			0,820	0,02
				3,000 %	Costes indirectos	0,840	0,03
				Precio total por	m .		0,87
2.14	DIE050	m	Desmontaje de derivació carga manual del material	-	•		uales y
	0,022		Oficial 1ª electricista.			17,820	0,39
	0,022		Ayudante electricista.			16,100	0,35
	2,000	%	Medios auxiliares			0,740	0,01
				3,000 %	indirectos	0,750 _	0,02
				Precio total por	m .		0,77
2.15	DIE060	Ud	Desmontaje de red de ins unifamiliar de 90 m² de manual del material desm	superficie cons	truida; con med	ios manuales y	

	2,396	h	Ayudante electricista.			16,100	38,58
	4,792	h	Peón ordinario construcción.			15,920	76,29
	2,000	%	Medios auxiliares			114,870	2,30
				3,000 %	Costes	117,170	3,52
					indirectos	_	
			Pred	io total por	Ud .		120,69
2.16	DIE100	Ud	Desmontaje de mecanismo				
			manuales y carga manual del	material des	smontado sobre		
	0,067		Ayudante electricista.			16,100	1,08
	2,000	%	Medios auxiliares	2 000 0/	6 1	1,080	0,02
				3,000 %		1,100	0,03
			Proc	io total por	indirectos	-	1,13
2.47	DIE101			· ·			
2.17	DIE101	m	Desmontaje de cableado eléc edificio, con medios manuale		•		
			camión o contenedor.	s y carga n	ianuai uei mate	eriai desillollitado	o sobre
	0,033	h	Oficial 1ª electricista.			17,820	0,59
	0,033		Ayudante electricista.			16,100	0,53
	2,000		Medios auxiliares			1,120	0,02
	,			3,000 %	Costes	1,140	0,03
				•	indirectos	,	•
			Pred	io total por	m .	_	1,17
2.18	DIE102	m	Retirada de cableado eléctric	o visto fijo	en superficie, o	con medios man	uales y
			carga manual del material des	montado so	bre camión o c	ontenedor.	
	0,011	h	Oficial 1ª electricista.			17,820	0,20
	0,011		Ayudante electricista.			16,100	0,18
	2,000	%	Medios auxiliares			0,380	0,01
				3,000 %		0,390	0,01
			D		indirectos	_	0.40
				io total por			0,40
2.19	DIF030	Ud	Desmontaje de contador de material desmontado sobre ca	_		les y carga man	ual del
	0,143	h	Ayudante fontanero.			16,100	2,30
	2,000	%	Medios auxiliares			2,300	0,05
				3,000 %	Costes indirectos	2,350	0,07
			Pred	io total por	Ud .	<del>-</del>	2,42
2.20	DIF100	Ud	Desmontaje de llave de paso distribución de agua, con		•		
			desmontado sobre camión o o				
	0,132	h	Oficial 1ª construcción.			17,240	2,28
	2,000	%	Medios auxiliares			2,280	0,05
				3,000 %		2,330	0,07
					indirectos	_	
			Pred	io total por	Ud .		2,40

2.21	DIF105 <b>Ud</b>	Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialm da servicio a una superficie de 90 m², con medios manuales y carga m	
	5 116 h	material desmontado sobre camión o contenedor.  Oficial 1º fontanero.  17,82	06.51
	5,416 h 5,416 h	Oficial 1º fontanero. 17,82 Peón ordinario construcción. 15,92	· ·
	2,000 %	Medios auxiliares 182,73	
	2,000 %	3,000 % Costes 186,38	
		indirectos	J <b>J,J</b>
		Precio total por Ud .	191,97
2.22	DII010 Ud	Desmontaje de luminaria interior empotrada en techo, con medios m carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	
	0,090 h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	<b>1,60</b>
	0,090 h	Ayudante electricista. 16,10	
	2,000 %	Medios auxiliares 3,05	
	2,000 70	3,000 % Costes 3,11	•
		indirectos	o,03
		Precio total por Ud .	3,20
2.23	DIO010 Ud	Desmontaje de extintor portátil, fijaciones y accesorios, con medios m	· ·
2.23		carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	•
	0,165 h	Peón ordinario construcción. 15,92	•
	2,000 %	Medios auxiliares 2,63	-
		3,000 % Costes 2,68	<b>0,08</b>
		indirectos	2.76
		Precio total por Ud .	2,76
2.24	DIO020 Ud	Desmontaje de señalización de extinción o evacuación fijada en param medios manuales y carga manual del material desmontado sobre contenedor.	
	0,055 h	Peón ordinario construcción. 15,92	0,88
	2,000 %	Medios auxiliares 0,88	
	,	3,000 % Costes 0,90	
		indirectos	,
		Precio total por Ud .	0,93
2.25	DIO030 Ud	Desmontaje de luminaria de emergencia interior adosada a techo y a con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre	
		contenedor.	
	0,088 h	Ayudante electricista. 16,10	<b>1,42</b>
	2,000 %	Medios auxiliares 1,42	0,03
		3,000 % Costes 1,45	0,04
		indirectos	
		Precio total por Ud .	1,49
2.26	DIS010 m	Demolición de colector enterrado de 200 mm de diámetro máximo, comanuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	n medios
	0,386 h	Peón ordinario construcción. 15,92	<b>6,15</b>
	2,000 %	Medios auxiliares 6,15	
		3,000 % Costes 6,27	
		indirectos	•
		munectos	

2.27	DISO20	Ud	Demolición de arqueta de ol				•	
	1,323	h	medios manuales, y carga mar Peón ordinario construcción.	nual de 6	esco	ombros sobre can		dor. <b>21,06</b>
	2,000		Medios auxiliares				15,920 21,060	0,42
	2,000	70	Medios adxiliares	3 000	%	Costes	21,480	0,42
				3,000	70	indirectos	21,400	0,04
			Prec	io total	por		<del>-</del>	22,12
2.28	DIS030	m	Arranque de bajante exterior				o máximo, con	
	2.000		manuales, y carga manual de e					
	0,154	h	Peón ordinario construcción.				15,920	2,45
	2,000	%	Medios auxiliares				2,450	0,05
				3,000	%	Costes	2,500	0,08
						indirectos	_	
			Prec	io total	por	m .		2,58
2.29	DIS031	m	Desmontaje de bajante interi					medios
	0.460		manuales, y carga manual de e	escombr	os s	sobre camión o co		
	0,168		Peón ordinario construcción.				15,920	2,67
	2,000	%	Medios auxiliares	2.000	0/	Castas	2,670	0,05
				3,000	%	Costes indirectos	2,720	0,08
			Prec	io total	nor		-	2,80
2.30	DISO40	m		•			on medios man	· ·
2.50	D13040	111	Arranque de canalón de 250 mm de desarrollo máximo, con medios manuales, carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
	0,220	h	Peón ordinario construcción.				15,920	3,50
	2,000		Medios auxiliares				3,500	0,07
				3,000	%	Costes	3,570	0,11
						indirectos	<u>-</u>	
			Prec	io total	por	m .		3,68
2.31	DIS060	m	Desmontaje de derivación ind					medios
	0.404		manuales, y carga manual de	escombr	os s	sobre camión o co		
	0,121		Peón ordinario construcción.				15,920	1,93
	2,000	%	Medios auxiliares	2.000	07	C t	1,930	0,04
				3,000	%	Costes indirectos	1,970	0,06
			Prec	io total	nor		-	2,03
2.32	DIS070	m	Demolición de conducto de ve				con modios m	
2.32	DI3070	m	y carga manual de escombros			•	, con medios ma	alluales
	0,431	h	Oficial 1ª construcción.	300100			17,240	7,43
	0,431		Peón ordinario construcción.				15,920	6,86
	2,000		Medios auxiliares				14,290	0,29
				3,000	%	Costes	14,580	0,44
						indirectos	<u>.</u>	
			Prec	io total	por	m .		15,02
2.33	DIS105	Ud	Desmontaje de red de instala	ación int	terio	or de desagües p	ara una super	ficie de
			cuarto húmedo de 4 m², con				n manual del n	naterial
	7.000		desmontado sobre camión o c	ontened	dor.		46.400	44400
	7,098	h	Ayudante fontanero.				16,100	114,28

	2 000 0/		220					
	2,000 %	Medios auxiliares 114,7						
		3,000 % Costes 116,5 indirectos	570 <b>3,50</b>					
		Precio total por Ud .	120,07					
2.24	200010	·	•					
2.34	DQC040 m²	Arranque de cobertura de teja cerámica plana alicantina y elementos						
		colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta incl aguas con una pendiente media del 60%, con medios manuales y carg						
		escombros sobre camión o contenedor.	a manuar de					
	0,123 h	Oficial 1ª construcción.	240 <b>2,12</b>					
	0,556 h	Peón ordinario construcción. 15,9						
	2,000 %	Medios auxiliares 10,9						
	2,000 ,0	3,000 % Costes 11,2						
		indirectos						
		Precio total por m <sup>2</sup> .	11,53					
2.35	DQL010 Ud	Desmontaje de claraboya prefabricada practicable, de hasta 0,5 m² d	e superficie.					
	2 42010	con medios manuales, y carga de escombros sobre camión o contene						
	0,659 h	Oficial 1º construcción. 17,2						
	0,659 h	Peón ordinario construcción. 15,9	920 <b>10,49</b>					
	2,000 %	Medios auxiliares 21,8	350 <b>0,44</b>					
		3,000 % Costes 22,7	290 <b>0,67</b>					
		indirectos						
		Precio total por Ud .	22,96					
2.36	DRS020 m²	Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, d	de baldosas					
	cerámicas con medios manuales y carga manual de escombros sobre cam							
		contenedor.						
	0,250 h	Peón especializado construcción. 16,2						
	0,306 h	Peón ordinario construcción. 15,9						
	2,000 %		930 <b>0,18</b>					
			110 <b>0,27</b>					
		indirectos						
		Precio total por m <sup>2</sup> .	9,38					
2.37	DRS040 m²	,						
		tradicional de tablas de madera maciza, colocadas sobre rastreles						
		dispuestos, con medios manuales y carga manual de escombros sob contenedor.	re carmon o					
	0,178 h	Peón especializado construcción. 16,2	250 <b>2,89</b>					
	0,223 h	Peón ordinario construcción. 15,9	· ·					
	2,000 %	·	440 <b>0,13</b>					
	2,000 ,0	,	570 <b>0,20</b>					
		indirectos	-,					
		Precio total por m <sup>2</sup> .	6,77					
2.38	DRS080 m²	Demolición de base de pavimento de mortero existente en el interior						
		de hasta 8 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual de						
	0.200 -	sobre camión o contenedor.	200					
	0,208 h		080 <b>0,85</b>					
	0,104 h		310 <b>0,40</b>					
	0,215 h	Peón especializado construcción. 16,2	250 <b>3,49</b>					

2.39 DRT030 m² Demolición de falso techo registrable de placas de fibras minerales, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  9,312 h Peón ordinario construcción.  15,920 4,97 2,000 % Medios auxiliares  15,920 4,97 2,000 Medios auxiliares  10,300 Medios auxilia	2.39	2,000 %	Medios auxiliares				
New Precio total por m²   10,282   10,293   1	2.39			2 000 %	Costos		0,21
New Notes   Precio total por m²   10,84	2.39			3,000 %		10,520	0,32
2.39         DRT030         m² pemolición de falso techo registrable de placas de fibras minerales, con medior manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.         0,312 h Peón ordinario construcción.         15,920 4,97 4,970 0,16 4,970 0,16 1,970 0,1	2.39		Prec	io total por		-	10.84
manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  2,000 % Medios auxiliares 4,970 0,10 3,000 % Costes 5,070 0,15 3,000 % Costes indirectos  Precio total por m² Arranque de cielo raso de cañizo enlucido con yeso, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,306 h Peón ordinario construcción. 15,920 4,87 0,15 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 1,4970 0,15 3,000 % Costes 4,970 0,15 4,970 0,		DRT030 <b>m²</b>				minerales con	
0,312 h Peón ordinario construcción. 15,920 4,97 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes indirectos Percio total por m² . 5,22 2.40 DRT010 m² Arranque de cielo raso de cañizo enlucido con yeso, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,306 h Peón ordinario construcción. 15,920 4,87 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 15,920 4,87 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 4,970 0,15 2,000 % Medios auxiliares 7,000 % Costes 16,970 0,15 2,000 % Demolición de escalera compuesta por estructura de madera (zancas y vigas de borde), barandilla de madera, y peldañeado pétreo, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,882 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 2,65 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 2,8370 0,85 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 228,370 0,85 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 228,370 0,85 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 228,370 0,85 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 228,370 0,85 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 3,000 0,95 2,000 % Medi		D.111030 111					mearos
2.40   DRT010   m²   Arranque de cielo raso de cañizo enlucido con yeso, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.   0,306   h   Peón ordinario construcción.   15,920   4,87     2,000   %   Medios auxiliares   3,000   %   Costes indirectos		0,312 h					4,97
Precio total por m².  2.40 DRT010 m² Arranque de cielo raso de cañizo enlucido con yeso, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,306 h Peón ordinario construcción.  15,920 4,870 0,10  2,000 % Medios auxiliares  Precio total por m².  2.41 DEM061 m² Demolición de escalera compuesta por estructura de madera (zancas y vigas de borde), barandilla de madera, y peldañeado pétreo, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,882 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 2,65 potencia.  0,893 h Peón especializado construcción.  16,250 14,51 0,669 h Peón ordinario construcción.  16,250 14,51 0,669 h Peón ordinario construcción.  17,240 0,882 DEM100 m² Demolición de entramado de madera con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,331 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 0,98 manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,335 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 0,99 potencia.  0,335 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 0,99 potencia.  0,335 h Peón especializado construcción.  17,240 5,78 0,335 h Peón especializado construcción.  16,250 5,48 0,558 h Peón ordinario construcción.  15,920 8,88 2,000 % Medios auxillares  20,000 % Medios auxillares  3,000 % Costes 21,510 0,65 indirectos  Precio total por m² .  22,162 2,162 2,163 2,16		2,000 %	Medios auxiliares			4,970	0,10
Arranque de cielo raso de cañizo enlucido con yeso, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.   0,306 h   Peón ordinario construcción.   15,920   4,87   0,16   2,000   Medios auxiliares   3,000   Costes   4,970   0,15   indirectos   7,512   Precio total por m²   5,12   2.41   DEM061   m²   Demolición de escalera compuesta por estructura de madera (zancas y vigas de borde), barandilla de madera, y peldañeado pétreo, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.   0,882 h   Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de   3,000   2,65   0,669   h   Peón especializado construcción.   16,250   14,51   0,669   h   Peón ordinario construcción.   15,920   10,65   2,000   Medios auxiliares   3,000   Costes   28,370   0,85   indirectos   Precio total por m²   29,22   2.42   DEM100   m²   Demolición de entramado de madera con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.   0,331   h   Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de   3,000   0,95   0,650   0,335   h   Peón especializado construcción.   17,240   5,78   0,335   h   Peón especializado construcción.   17,240   5,78   0,335   h   Peón especializado construcción.   16,250   5,44   0,558   h   Peón especializado construcción.   16,250   5,44   0,558   h   Peón especializado construcción.   15,920   8,88   2,000   Medios auxiliares   3,000   Costes   indirectos   22,160   0,65   1,450   1,				·	indirectos	5,070 -	0,15
manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,306 h Peón ordinario construcción. 15,920 4,87 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 4,870 0,15 indirectos  Precio total por m². 5,12 2.41 DEM061 m² Demolición de escalera compuesta por estructura de madera (zancas y vigas de borde), barandilla de madera, y peldañeado pétreo, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,882 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 2,65 potencia.  0,893 h Peón especializado construcción. 16,250 14,51 0,669 h Peón ordinario construcción. 15,920 10,65 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 28,370 0,85 indirectos  Precio total por m². 27,810 0,56 2,000 % Demolición de entramado de madera con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,331 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 0,95 potencia.  0,335 h Oficial 1ª construcción. 17,240 5,78 0,335 h Peón especializado construcción. 16,250 5,44 0,558 h Peón ordinario construcción. 17,240 5,78 0,335 h Peón especializado construcción. 16,250 5,44 0,558 h Peón ordinario construcción. 16,250 5,44 0,558 h Peón ordinario construcción. 15,920 8,88 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes indirectos  Precio total por m². 21,090 0,42 3,000 % Costes indirectos Precio total por m². 22,160 0,245 h Peón ordinario construcción interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,245 h Peón ordinario construcción. 15,920 3,90 0,085 3,900 0,085 3,			Prec	io total por	m².		5,22
2,000 %   Medios auxiliares   3,000 % Costes   4,970   0,15	2.40	DRT010 m²	•		•	dios manuales,	y carga
DEM061   m²   Demolición de escalera compuesta por estructura de madera (zancas y vigas borde), barandilla de madera, y peldañeado pétreo, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.    0,882   h							4,87
Precio total por m² .  2.41 DEM061 m² Demolición de escalera compuesta por estructura de madera (zancas y vigas de borde), barandilla de madera, y peldañeado pétreo, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,882 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 2,65 potencia.  0,893 h Peón especializado construcción. 16,250 14,51 0,669 h Peón ordinario construcción. 15,920 10,65 2,000 % Medios auxiliares 27,810 0,56 indirectos  Precio total por m² . 29,22 2.42 DEM100 m² Demolición de entramado de madera con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,331 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 0,95 potencia.  0,335 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 0,95 potencia.  0,335 h Peón especializado construcción. 17,240 5,78 0,335 h Peón especializado construcción. 16,250 5,44 0,558 h Peón ordinario construcción. 16,250 5,44 0,558 h Peón ordinario construcción. 16,250 5,44 0,558 h Peón ordinario construcción. 15,920 8,88 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 21,510 0,65 indirectos  Precio total por m² . 22,160 0,65		2,000 %	Medios auxiliares			•	0,10
DEM061 m² Demolición de escalera compuesta por estructura de madera (zancas y vigas de borde), barandilla de madera, y peldañeado pétreo, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,882 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 2,65 potencia.  0,893 h Peón especializado construcción. 16,250 14,51 0,669 h Peón ordinario construcción. 15,920 10,65 2,000 % Medios auxiliares 27,810 0,55 indirectos  Precio total por m² Demolición de entramado de madera con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,331 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 0,95 potencia.  0,335 h Oficial 1ª construcción. 17,240 5,78 0,335 h Peón especializado construcción. 16,250 5,44 0,558 h Peón ordinario construcción. 15,920 8,88 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 21,510 0,65 indirectos  Precio total por m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueccos construcción de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,245 h Peón ordinario construcción. 15,920 3,90 0,08 descombros sobre camión o contenedor.  0,245 h Peón ordinario construcción. 15,920 3,90 0,08 descombros sobre camión o contenedor.				3,000 %		4,970 -	0,15
borde), barandilla de madera, y peldañeado pétreo, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,882 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.  0,893 h Peón especializado construcción. 16,250 14,51 0,66 2,000 % Medios auxiliares 27,810 0,56 2,000 % Medios auxiliares 27,810 0,66 9 h Motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,331 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 0,95 manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,335 h Oficial 1ª construcción. 17,240 5,78 0,335 h Peón especializado construcción. 16,250 5,44 0,558 h Peón especializado construcción. 16,250 5,44 0,558 h Peón ordinario construcción. 15,920 8,88 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 21,510 0,65 indirectos  Precio total por m² . 22,16  3,000 % Costes 21,510 0,65 indirectos  Precio total por m² . 22,16 0,65 indirectos  Precio total por m² . 15,920 3,90 2,245 h Peón ordinario construcción interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,245 h Peón ordinario construcción. 15,920 3,90 2,000 % Medios auxiliares 3,900 0,08			Prec	io total por	m².		5,12
0,893 h   Peón especializado construcción.   16,250   14,51     0,669 h   Peón ordinario construcción.   15,920   10,65     2,000 %   Medios auxiliares   3,000 % Costes   28,370   0,85	2.41		borde), barandilla de madera motosierra, y carga manual de	a, y peldañ e escombros	eado pétreo, con s sobre camión o o	n medios man contenedor.	iuales y
0,669 h   Peón ordinario construcción.   15,920   10,65     2,000 %   Medios auxiliares   3,000 % Costes   28,370   0,85     3,000 % Costes   10,65     1,000 %   Precio total por m²   29,22     2.42   DEM100   m²   Demolición de entramado de madera con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.   0,331 h   Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de   3,000   0,95     0,335 h   Oficial 1ª construcción.   17,240   5,78     0,335 h   Peón especializado construcción.   16,250   5,44     0,558 h   Peón ordinario construcción.   15,920   8,88     2,000 %   Medios auxiliares   3,000 % Costes   11,510   0,65     indirectos   Precio total por m² .   22,16     2.43   DPT020   m²   Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.   15,920   3,90     0,245   h   Peón ordinario construcción.   15,920   3,90     2,000 %   Medios auxiliares   3,900   0,08				·			
2,000 % Medios auxiliares  3,000 % Costes indirectos  Precio total por m².  29,22  2.42 DEM100 m² Demolición de entramado de madera con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,331 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 0,99 potencia.  0,335 h Oficial 1º construcción.  0,335 h Peón especializado construcción.  17,240 5,78  0,335 h Peón especializado construcción.  15,920 8,88  2,000 % Medios auxiliares  3,000 % Costes 21,510 0,65 indirectos  Precio total por m².  22,16  2.43 DPT020 m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,245 h Peón ordinario construcción.  15,920 3,90  2,000 % Medios auxiliares  3,900 0,08				ón.		16,250	14,51
2.42 DEM100 m² Demolición de entramado de madera con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,331 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 0,95 potencia.  0,335 h Oficial 1ª construcción. 17,240 5,78 0,335 h Peón especializado construcción. 16,250 5,44 0,558 h Peón ordinario construcción. 15,920 8,88 2,000 % Medios auxiliares 21,090 0,42 3,000 % Costes indirectos Precio total por m² . 22,16 2,243 DPT020 m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,245 h Peón ordinario construcción. 15,920 3,90 2,000 % Medios auxiliares 3,900 0,08		•				•	
Precio total por m².  29,22  2.42 DEM100 m² Demolición de entramado de madera con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,331 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 0,99 potencia.  0,335 h Oficial 1º construcción. 17,240 5,78 0,335 h Peón especializado construcción. 16,250 5,44 0,558 h Peón ordinario construcción. 15,920 8,88 2,000 % Medios auxiliares 21,090 0,42 3,000 % Costes 21,510 0,65 indirectos  Precio total por m². 22,16 2,000 % Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,245 h Peón ordinario construcción. 15,920 3,90 2,000 % Medios auxiliares 3,900 0,08		2,000 %	Medios auxiliares	2.000.0/			
2.42 DEM100 m² Demolición de entramado de madera con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,331 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 0,99 potencia.  0,335 h Oficial 1ª construcción. 17,240 5,78 0,335 h Peón especializado construcción. 16,250 5,44 0,558 h Peón ordinario construcción. 15,920 8,88 2,000 % Medios auxiliares 21,090 0,42 3,000 % Costes 21,510 0,65 indirectos  Precio total por m² . 22,16 22,16 24,43 DPT020 m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,245 h Peón ordinario construcción. 15,920 3,90 2,000 % Medios auxiliares 3,900 0,08			_	·	indirectos	28,370	
manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,331 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de 3,000 0,99 potencia.  0,335 h Oficial 1ª construcción. 17,240 5,78 0,335 h Peón especializado construcción. 16,250 5,44 0,558 h Peón ordinario construcción. 15,920 8,88 2,000 % Medios auxiliares 21,090 0,42 3,000 % Costes 21,510 0,65 indirectos  Precio total por m² . 22,16  2.43 DPT020 m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,245 h Peón ordinario construcción. 15,920 3,90 2,000 % Medios auxiliares 3,900 0,08				•			
potencia.  0,335 h Oficial 1ª construcción.  0,335 h Peón especializado construcción.  0,558 h Peón ordinario construcción.  2,000 % Medios auxiliares  Precio total por m².  21,090 0,42  3,000 % Costes indirectos  Precio total por m².  22,16  2.43 DPT020 m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,245 h Peón ordinario construcción.  15,920 3,90  2,000 % Medios auxiliares  3,900 0,08	2.42		manual de escombros sobre c	amión o cor	ntenedor.	·	
0,335 h Peón especializado construcción. 16,250 5,44 0,558 h Peón ordinario construcción. 15,920 8,88 2,000 % Medios auxiliares 21,090 0,42 3,000 % Costes 21,510 0,65 indirectos  Precio total por m². 22,16  2.43 DPT020 m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,245 h Peón ordinario construcción. 15,920 3,90 2,000 % Medios auxiliares 3,900 0,08			potencia.	m de espad	a y 2 kW de		0,99
0,558 h Peón ordinario construcción. 15,920 8,88 2,000 % Medios auxiliares 21,090 0,42 3,000 % Costes 21,510 0,65 indirectos  Precio total por m². 22,16  2.43 DPT020 m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,245 h Peón ordinario construcción. 15,920 3,90 2,000 % Medios auxiliares 3,900 0,08		•				•	
2,000 % Medios auxiliares  3,000 % Costes indirectos  Precio total por m².  22,16  22,16  2.43 DPT020 m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,245 h Peón ordinario construcción.  15,920 3,90 2,000 % Medios auxiliares  3,900 0,08			·	ón.		•	
3,000 % Costes indirectos  Precio total por m².  22,16  2.43 DPT020 m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,245 h Peón ordinario construcción.  15,920 3,900 2,000 % Medios auxiliares  3,900 0,08							
indirectos  Precio total por m².  22,16  22,		2,000 %	iviedios auxiliares	2 000 %	Costos		
<ul> <li>DPT020 m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</li> <li>0,245 h Peón ordinario construcción.</li> <li>2,000 % Medios auxiliares</li> <li>3,900 0,08</li> </ul>				·	indirectos	21,510	
sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  0,245 h Peón ordinario construcción. 15,920 3,90 2,000 % Medios auxiliares 3,900 0,08							
0,245 h       Peón ordinario construcción.       15,920       3,90         2,000 %       Medios auxiliares       3,900       0,08	2.43	טפוטעט <b>m²</b>	sencillo de 4/5 cm de espe	sor, con n		•	
2,000 % Medios auxiliares 3,900 <b>0,08</b>		0,245 h		ciicaoi.		15.920	3.90
		•			_		

		Precio total por m <sup>2</sup> .	4,10
2.44	DPT021 m²	Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en pa	artición
		interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble, con	medios
	0,269 h	manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  Peón ordinario construcción.  15,920	4,28
	2,000 %	Medios auxiliares 4,280	0,09
	,	3,000 % Costes 4,370	0,13
		indirectos	
		Precio total por m <sup>2</sup> .	4,50
2.45	DPD010 <b>m</b>	Levantado de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situ	
		escalera y recibida en obra de fábrica, con medios manuales y equipo de o y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	xicorte,
	0,125 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y 7,370	0,92
	0,123 11	oxígeno como comburente.	0,52
	0,128 h	Oficial 1ª soldador. 17,520	2,24
	0,256 h	Peón ordinario construcción. 15,920	4,08
	2,000 %	Medios auxiliares 7,240	0,14
		3,000 % Costes 7,380	0,22
		indirectos  Precio total por m .	7,60
2.46	DFC010 Ud	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
2.40	DECOTO OU	Levantado de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en facha menos de 3 m² de superficie, con medios manuales, y carga manual de esco	
		sobre camión o contenedor.	31112103
	0,503 h	Peón ordinario construcción. 15,920	8,01
	2,000 %	Medios auxiliares 8,010	0,16
		3,000 % Costes 8,170	0,25
		indirectos  Precio total por Ud .	8,42
2.47	DDE010 <b>?</b>	·	•
2.47	DPE010 m²	Levantado de carpintería de madera de puerta de entrada a vivienda, c precercos, galces, tapajuntas, hoja y herrajes de colgar, de cierre y de seg	
		con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o conte	
	0,389 h	Peón ordinario construcción. 15,920	6,19
	0,389 h	Peón especializado construcción. 16,250	6,32
	2,000 %	Medios auxiliares 12,510	0,25
		3,000 % Costes 12,760	0,38
		indirectos  Precio total por m².	13,14
2.48	DPP020 Ud	Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera,	
2.40	DFF020 Ou	tapajuntas y herrajes, con medios manuales y carga manual del n	_
		desmontado sobre camión o contenedor.	
	0,320 h	Ayudante carpintero. 16,250	5,20
	2,000 %	Medios auxiliares 5,200	0,10
		3,000 % Costes 5,300	0,16
		indirectos	E 46
		Precio total por Ud .	5,46

2.49	DFV040 m²	Desmontaje de luna de vidrio simple de 4 mm de espesor, fijada sobre car con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre c	
	0,067 h	contenedor. Oficial 1º cristalero. 18,620	1 25
	0,067 h	Oficial 1ª cristalero. 18,620 Ayudante cristalero. 17,420	1,25 1,17
	2,000 %	Medios auxiliares 2,420	0,05
	2,000 /6	3,000 % Costes 2,470	0,03
		indirectos	0,07
		Precio total por m <sup>2</sup> .	2,54
3 SOL	EDAC	Treate total por III .	2,54
		No. 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1	D /20 /U
3.1	CAV010 m³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/ fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 cuantía 60 kg/m³.	
	10,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones. 0,130	1,30
	60,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, 0,910	54,60
	,	elaborado en taller industrial, diámetros varios.	·
	1,050 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central. 76,880	80,72
	0,066 h	Oficial 1ª estructurista. 18,100	1,19
	0,066 h	Ayudante estructurista. 16,940	1,12
	2,000 %	Medios auxiliares 138,930	2,78
		3,000 % Costes 141,710 indirectos	4,25
		Precio total por m³.	145,96
3.2	ADE040 m³	Excavación de zanjas y pozos bajo solera de hormigón, previamente dem 0,5 m de profundidad máxima, en suelo de arcilla semidura, con	
	0,517 h 0,507 h 2,000 %	mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión o consin incluir transporte a vertedero autorizado.  Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 12,3 kW. 33,000  Peón ordinario construcción. 15,920  Medios auxiliares 25,130	17,06 8,07 0,50
	0,507 h	sin incluir transporte a vertedero autorizado.  Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 12,3 kW.  Peón ordinario construcción.  Medios auxiliares  3,000 % Costes  25,630	17,06 8,07
	0,507 h	sin incluir transporte a vertedero autorizado.  Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 12,3 kW.  Peón ordinario construcción.  Medios auxiliares  3,000 % Costes indirectos  3,000 % Costes	17,06 8,07 0,50 0,77
3.3	0,507 h	sin incluir transporte a vertedero autorizado.  Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 12,3 kW.  Peón ordinario construcción.  Medios auxiliares  3,000 % Costes  25,630	17,06 8,07 0,50 0,77 26,40 cantera
3.3	0,507 h 2,000 %	sin incluir transporte a vertedero autorizado.  Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 12,3 kW. 33,000 Peón ordinario construcción. 15,920 Medios auxiliares 25,130 3,000 % Costes 25,630 indirectos  Precio total por m³.  Encachado de 10 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de de piedra granítica, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo mai	17,06 8,07 0,50 0,77 26,40 cantera
3.3	0,507 h 2,000 % ANE010 m²	sin incluir transporte a vertedero autorizado.  Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 12,3 kW. 33,000 Peón ordinario construcción. 15,920 Medios auxiliares 25,130 3,000 % Costes 25,630 indirectos  Precio total por m³.  Encachado de 10 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de de piedra granítica, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo mai bandeja vibrante, previo rebaje y cajeado.  Grava de cantera de piedra granítica, de 40 a 70 mm de 19,100	17,06 8,07 0,50 0,77 26,40 cantera
3.3	0,507 h 2,000 %  ANE010 m²  0,110 m³	sin incluir transporte a vertedero autorizado.  Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 12,3 kW. 33,000 Peón ordinario construcción. 15,920 Medios auxiliares 25,130 3,000 % Costes 25,630 indirectos  Precio total por m³.  Encachado de 10 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de de piedra granítica, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo mai bandeja vibrante, previo rebaje y cajeado.  Grava de cantera de piedra granítica, de 40 a 70 mm de 19,100 diámetro.	26,40 cantera nual con
3.3	0,507 h 2,000 %  ANE010 m²  0,110 m³  0,015 h	sin incluir transporte a vertedero autorizado.  Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 12,3 kW.  Peón ordinario construcción.  Medios auxiliares  3,000 % Costes  indirectos  Precio total por m³.  Encachado de 10 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de de piedra granítica, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo man bandeja vibrante, previo rebaje y cajeado.  Grava de cantera de piedra granítica, de 40 a 70 mm de  19,100 diámetro.  Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.  40,230 Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura  6,390	26,40 cantera nual con 2,10 0,60
3.3	0,507 h 2,000 %  ANE010 m²  0,110 m³  0,015 h 0,011 h	sin incluir transporte a vertedero autorizado.  Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 12,3 kW.  Peón ordinario construcción.  Medios auxiliares  3,000 % Costes indirectos  Precio total por m³.  Encachado de 10 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de de piedra granítica, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo man bandeja vibrante, previo rebaje y cajeado.  Grava de cantera de piedra granítica, de 40 a 70 mm de  19,100 diámetro.  Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.  40,230  Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura 6,390 de trabajo 70 cm, reversible.	26,40 cantera nual con 0,60 0,07
3.3	0,507 h 2,000 %  ANE010 m²  0,110 m³  0,015 h 0,011 h  0,011 h	sin incluir transporte a vertedero autorizado.  Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 12,3 kW.  Peón ordinario construcción.  Medios auxiliares  3,000 % Costes indirectos  Precio total por m³.  Encachado de 10 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de de piedra granítica, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo marbandeja vibrante, previo rebaje y cajeado.  Grava de cantera de piedra granítica, de 40 a 70 mm de  diámetro.  Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.  40,230  Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura 6,390  de trabajo 70 cm, reversible.  Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.  40,080	enedor, 17,06 8,07 0,50 0,77 26,40 cantera nual con 2,10 0,60 0,07
3.3	0,507 h 2,000 %  ANE010 m²  0,110 m³  0,015 h 0,011 h 0,011 h 0,209 h	sin incluir transporte a vertedero autorizado.  Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 12,3 kW.  Peón ordinario construcción.  Medios auxiliares  3,000 % Costes indirectos  Precio total por m³.  Encachado de 10 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de de piedra granítica, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo marbandeja vibrante, previo rebaje y cajeado.  Grava de cantera de piedra granítica, de 40 a 70 mm de diámetro.  Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.  Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.  Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.  Peón ordinario construcción.  Medios auxiliares  3,000 % Costes  6,540	enedor, 17,06 8,07 0,50 0,77 26,40 cantera nual con 2,10 0,60 0,07 0,44 3,33
3.3	0,507 h 2,000 %  ANE010 m²  0,110 m³  0,015 h 0,011 h 0,011 h 0,209 h	sin incluir transporte a vertedero autorizado.  Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 12,3 kW.  Peón ordinario construcción.  Medios auxiliares  3,000 % Costes  indirectos  Precio total por m³.  Encachado de 10 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de de piedra granítica, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo mai bandeja vibrante, previo rebaje y cajeado.  Grava de cantera de piedra granítica, de 40 a 70 mm de diámetro.  Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.  40,230 Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura 6,390 de trabajo 70 cm, reversible.  Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.  40,080 Peón ordinario construcción.  15,920 Medios auxiliares  6,540	enedor,  17,06 8,07 0,50 0,77  26,40 cantera nual con  2,10  0,60 0,07  0,44 3,33 0,13

3.4	ANS010 m²	Solera de hormigón armado de 28 cm de espesor, realizada	con hormig	gón HA-
		25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, e	xtendido y	vibrado
		manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2		
		sobre separadores homologados, con acabado superficial me	ediante frata	asadora
		mecánica.		
	2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,040	0,08
	1,200 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-	1,530	1,84
	0.204 3	EN 10080.	76.000	22.60
	0,294 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	76,880	22,60
	0,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN	1,340	0,07
		13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m²K/W, conductividad térmica		
		0,036 W/(mK), para junta de dilatación.		
	0,800 m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y	1,020	0,82
	0,000 111	aceites, para sellado de juntas de retracción en soleras de	1,020	0,02
		hormigón.		
	0,098 h	Regla vibrante de 3 m.	4,670	0,46
	0,593 h	Fratasadora mecánica de hormigón.	5,070	3,01
	0,108 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	9,500	1,03
	0,221 h	Oficial 1º construcción.	17,240	3,81
	0,221 h	Peón ordinario construcción.	15,920	3,52
	0,110 h	Ayudante construcción.	16,130	1,77
	2,000 %	Medios auxiliares	39,010	0,78
		3,000 % Costes	39,790	1,19
		indirectos		
		Precio total por m².	<del>-</del>	40,98
3.5	ANS020b m²	Solera ventilada de hormigón armado de 20+4 cm de cant	o, sobre en	cofrado
		perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizada		
		25/P/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y m	nalla electros	soldada
		ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separac		
		en capa de compresión de 4 cm de espesor; aislamiento térn	•	estireno
		expandido de 4 cm de espesor sobre capa de compresión incl		
	1,050 m <sup>2</sup>	Encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado,	9,640	10,12
		de 50x50x20 cm, para soleras y forjados sanitarios		
	1 100 2	ventilados.	1 520	1.00
	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,530	1,68
	0,077 m³	Hormigón HA-25/P/12/IIa, fabricado en central.	74,880	5,77
	3,000 Ud	Separador homologado para nervios "in situ" en forjados	0,060	0,18
	3,000 00	unidireccionales.	0,000	0,10
	0,042 m <sup>3</sup>	Poliestireno expandido L=0,033 W/mk	70,000	2,94
	0,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN	1,340	0,07
	,	13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor,	,	•
		resistencia térmica 0,55 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica		
		0,036 W/(mK), para junta de dilatación.		
	0,088 h	Regla vibrante de 3 m.	4,670	0,41
	0,093 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	1,60
	0,087 h	Ayudante construcción.	16,130	1,40
	0,093 h	Peón ordinario construcción.	15,920	1,48

	2,000 %	Medios auxiliares 3,000 % Costes	25,650 26,160	0,51 0,78
		indirectos	_	
		Precio total por m².		26,94
4 SAI	NEAMIENTO HORIZ	ZONTAL PB		
4.1	ASA010 Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dime 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado hormigón en masa.		
	0,215 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	94,720	20,36
	109,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,370	40,33
	$0.014 \text{ m}^3$	Agua.	1,450	0,02
	0,076 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	31,110	2,36
	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	36,180	36,18
	0,008 m³	Agua.	1,450	0,01
	0,044 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,390	1,69
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,960	7,96
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	24,120	24,12
	1,585 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	27,33
	1,444 h	Peón ordinario construcción.	15,920	22,99
	2,000 %	Medios auxiliares	183,350	3,67
		3,000 % Costes indirectos	187,020	5,61
		Precio total por Ud .		192,63
4.2	ASA010b Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dime 60x60x55 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado hormigón en masa.		
	0,215 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	94,720	20,36
	122,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,370	45,14
	0,015 m <sup>3</sup>	Agua.	1,450	0,02
	0,085 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	31,110	2,64
	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	36,180	36,18

	0,009 m³	Agua.	1,450	0,01
	0,047 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,390	1,80
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,960	7,96
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	24,120	24,12
	1,612 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	27,79
	1,496 h	Peón ordinario construcción.	15,920	23,82
	2,000 %	Medios auxiliares	189,840	3,80
		3,000 % Costes indirectos	193,640	5,81
		Precio total por Ud .	-	199,45
4.3	ASA010c L	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de din 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón arma hormigón en masa.		
	0,215 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	94,720	20,36
	122,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,370	45,14
	0,015 m <sup>3</sup>	Agua.	1,450	0,02
	0,085 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	31,110	2,64
	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	36,180	36,18
	0,009 m <sup>3</sup>	Agua.	1,450	0,01
	0,051 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,390	1,96
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,960	7,96
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	24,120	24,12
	1,640 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	28,27
	1,524 h	Peón ordinario construcción.	15,920	24,26
	2,000 %	Medios auxiliares	190,920	3,82
	•	3,000 % Costes	194,740	5,84
		indirectos		
		Precio total por Ud .	-	200,58

4.4	ASA010d <b>Ud</b>	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dim		
		60x60x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón armad	o, sobre so	lera de
	0,215 m³	hormigón en masa. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con	94,720	20,36
	,	cemento SR.	,	,
	134,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,370	49,58
	$0.017 \text{ m}^3$	Agua.	1,450	0,02
	0,094 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	31,110	2,92
	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	36,180	36,18
	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	0,054 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color	38,390	2,07
		gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.		
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el	7,960	7,96
	,	cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas	•	·
		de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas		
		metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de		
		neopreno, aceite y demás accesorios.		
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	24,120	24,12
	1,667 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	28,74
	1,574 h	Peón ordinario construcción.	15,920	25,06
	2,000 %	Medios auxiliares	197,020	3,94
		3,000 % Costes indirectos	200,960	6,03
		Precio total por Ud .	-	206,99
4.5	ASA010e <b>Ud</b>	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dim	ensiones int	•
7.5	ASAOIOC OU	60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armad hormigón en masa.		
	0,215 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	94,720	20,36
	146,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,370	54,02
	0,018 m³	Agua.	1,450	0,03
	0,102 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	31,110	3,17
	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	36,180	36,18
	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	0,058 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,390	2,23

7,96	7,960	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas	1,000 Ud	
		de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas		
		metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de		
		neopreno, aceite y demás accesorios.		
24,12	24,120	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	1,000 Ud	
29,22	17,240	Oficial 1ª construcción.	1,695 h	
25,85	15,920	Peón ordinario construcción.	1,624 h	
4,06	203,150	Medios auxiliares	2,000 %	
6,22	207,210	3,000 % Costes		
		indirectos		
213,43	<del>_</del>	Precio total por Ud .		
siones	a, de dimer	Ud Arqueta a pie de bajante, registrable, de obra de fábrio	ASA010f Ud	4.6
solera	rmado, sobre	interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón a de hormigón en masa.		
20,84	94,720		0,220 m³	
40,33	0,370	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	109,000 Ud	
0,02	1,450		$0.014 \text{ m}^3$	
2,36	31,110	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color	0,076 t	
		gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²),		
		suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.		
4,78	4,780	Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	1,000 Ud	
0,01	1,450	Agua.	0,008 m³	
1,69	38,390	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color	0,044 t	
		gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a		
		compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según		
		UNE-EN 998-2.		
7,96	7,960	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,000 Ud	
		cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas		
		de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas		
		metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de		
0440	24.422	neopreno, aceite y demás accesorios.	1 000 111	
24,12	24,120	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,000 Ud	
29,27	17,240	Oficial 1ª construcción.	1,698 h	
24,25	15,920	Peón ordinario construcción.	1,523 h	
3,11	155,630	Medios auxiliares	2,000 %	
4,76	158,740	3,000 % Costes		
	_	indirectos		
163,50		Precio total por Ud .		
			ASA010g <b>Ud</b>	1.7
solera	rmado, sobre	interiores 60x60x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón a		
		de hormigón en masa.		
20,84	94,720	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,220 m <sup>3</sup>	
49,58	0,370	·	134,000 Ud	
		revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.		
0,02	1,450		0,017 m³	
		5 Jorge 5.1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	Andrea Pernas Jorg	roy:

	0,094 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color	31,110	2,92
	·	gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²),	·	•
		suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.		
	1,000 Ud	Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	4,780	4,78
	$0.010 \text{ m}^3$	Agua.	1,450	0,01
	0,054 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color	38,390	2,07
		gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a		
		compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según		
		UNE-EN 998-2.		
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el	7,960	7,96
		cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas		
		de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas		
		metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de		
	1 000 111	neopreno, aceite y demás accesorios.	24420	2442
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	24,120	24,12
	1,786 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	30,79
	1,657 h	Peón ordinario construcción.	15,920	26,38
	2,000 %	Medios auxiliares	169,470	3,39
		3,000 % Costes	172,860	5,19
		indirectos	=	170.05
		Precio total por Ud .		178,05
4.8	ASA010h <b>Ud</b>	Arqueta a pie de bajante, registrable, de obra de fábric		
		interiores 70x70x80 cm, con tapa prefabricada de hormigón a	rmado, sobre	e solera
	0.256 3	de hormigón en masa.	04.720	24.25
	0,256 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	94,720	24,25
	201,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,370	74,37
	0,025 m³	Agua.	1,450	0,04
	0,141 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color	31,110	4,39
		gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²),		
		suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.		
	1,000 Ud	Codo 45° de PVC liso, D=160 mm.	8,250	8,25
	0,014 m³	Agua.	1,450	0,02
	0,077 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color	38,390	2,96
		gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a		
		compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según		
	1 000 114	UNE-EN 998-2.	7.000	7.06
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas	7,960	7,96
		de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas		
		metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de		
		neopreno, aceite y demás accesorios.		
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	31,010	31,01
	2,023 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	34,88
	2,005 h	Peón ordinario construcción.	15,920	31,92
	2,000 %	Medios auxiliares	220,050	4,40
	_,000 /0	3,000 % Costes	224,450	6,73
		indirectos	1, 100	5,. 5
		,	_	

		Precio total por Ud .		231,18
4.9	ASB010 <b>m</b>	Acometida general de saneamiento a la red general del mu	nicipio, de P	VC liso,
		serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm d mediante adhesivo.	e diámetro,	pegado
	0,346 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,600	4,01
	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin	6,350	6,67
		presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.		
	0,063 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,430	0,72
	0,031 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,420	0,54
	0,084 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	64,420	5,41
	0,549 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,680	3,67
	0,549 h	Martillo neumático.	4,080	2,24
	0,030 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	35,360	1,06
	0,222 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,390	0,75
	0,940 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	16,21
	0,470 h	Peón especializado construcción.	16,250	7,64
	0,109 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	1,94
	0,109 h	Ayudante fontanero.	16,100	1,75
	4,000 %	Medios auxiliares	52,610	2,10
		3,000 % Costes indirectos	54,710	1,64
		Precio total por m .	_	56,35
4.10	ASB020 Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general o municipio.	de saneamier	nto del
	0,022 m³	Agua.	1,450	0,03
	0,122 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	31,110	3,80
	1,000 Ud	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	14,950	14,95
	1,011 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,700	6,77
	2,022 h	Martillo neumático.	4,080	8,25
	2,953 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	50,91
	4,749 h	Peón especializado construcción.	16,250	77,17
	2,000 %	Medios auxiliares	161,880	3,24
		3,000 % Costes	165,120	4,95
		indirectos	=	
		Precio total por Ud .		170,07
4.11	ASC010 m	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediar registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kl diámetro, con junta elástica.		
	0,346 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,600	4,01
	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de	6,700	7,04

		160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según		
		UNE-EN 1401-1, incluso juntas y lubricante.		
	1,000 Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y	2,010	2,01
		piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento		
		enterrado sin presión, serie SN-2, de 160 mm de diámetro		
		exterior.		
	0,029 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	8,980	0,26
	0,215 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,390	0,73
	0,003 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,080	0,12
	0,068 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	1,17
	0,167 h	Peón ordinario construcción.	15,920	2,66
	0,119 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	2,12
	0,059 h	Ayudante fontanero.	16,100	0,95
	2,000 %	Medios auxiliares	21,070	0,42
		3,000 % Costes	21,490	0,64
		indirectos		
		Precio total por m .	<del>-</del>	22,13
4.12	UAI010 <b>m</b>	Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 130	mm de ancl	no y 64
		mm de alto con rejilla de garaje de acero galvanizado, clase		
		124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 130 mm de an	cho.	
	0,043 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	68,150	2,93
	2,000 Ud	Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud,	17,460	34,92
		130 mm de ancho y 64 mm de alto, según UNE-EN 124 y		
		UNE-EN 1433, incluso p/p de piezas especiales.		
	2,000 Ud	Rejilla de garaje de acero galvanizado, clase A-15 según	17,750	35,50
		UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 130 mm de ancho.		
	1,000 Ud	Sifón en línea de PVC, color gris, registrable, con unión	35,290	35,29
		macho/hembra, de 110 mm de diámetro.		
	0,344 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	16,330	5,62
	0,172 h	Ayudante construcción de obra civil.	15,650	2,69
	2,000 %	Medios auxiliares	116,950	2,34
		3,000 % Costes	119,290	3,58
		indirectos	-	
		Precio total por m .		122,87
4.13	UAP010 <b>Ud</b>	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m c		
		de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor re		
		de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el inte		
		cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre s		
		espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramen		
		electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundicio		_
		UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales comunitarios.	o aparcar	nientos
	0,675 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con	99,200	66,96
	2 2502	cemento SR.	2 520	7.04
	2,250 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,530	7,94

0,173	m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	94,720	16,39
650,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,370	240,50
0,177	m³	Agua.	1,450	0,26
0,978	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	31,110	30,43
0,034	m³	Agua.	1,450	0,05
0,189	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,390	7,26
1,000	Ud	Tapa circular y marco de fundición dúctil de 660 mm de diámetro exterior y 40 mm de altura, paso libre de 550 mm, para pozo, clase B-125 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco sin cierre ni junta.	45,340	45,34
4,000	Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	4,490	17,96
10,408	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	16,330	169,96
8,250	h	Ayudante construcción de obra civil.	15,650	129,11
2,000	%	Medios auxiliares	732,160	14,64
		3,000 % Costes	746,800	22,40
		indirectos		
		Precio total por Ud .	•	769,20
5 ESTRUCTURA	DE H.A.	, DE MADERA Y METÁLICA		
<b>5.1</b> EHV020		Zuncho de apoyo de forjado de hormigón armado, realizado	con hormie	gón HA-
2	•	25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acer 500 S, cuantía 105 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema madera.	o UNE-EN 1	10080 B
10,000	m²	Sistema de encofrado recuperable para la ejecución de zunchos de hormigón armado, compuesto de: puntales metálicos telescópicos, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	32,350	323,50
20,000	Ud	Separador homologado para vigas.	0,080	1,60
105,000	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller industrial, diámetros varios.	0,910	95,55
1,050	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	76,880	80,72
0,981	h	Oficial 1ª estructurista.	18,100	17,76
1,962	h	Ayudante estructurista.	16,940	33,24
2,000	%	Medios auxiliares	552,370	11,05
		3,000 % Costes	563,420	16,90
		indirectos	·	-
		Precio total por m³ .	•	580,32

5.2 EMV110 m<sup>3</sup> Viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 20x44 cm de sección y hasta 15 m de longitud, clase resistente GL-24h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller; incluso piezas de anclaje y unión. 1,000 m<sup>3</sup> Madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm 899,670 **899,67** de espesor de las láminas, para viga de sección constante, de 20x100 cm de sección y hasta 15 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-24h según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194, y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1, trabajada en taller. 3,195 h Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una 67,000 **214,07** capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo. 6,576 h Oficial 1º montador de estructura de madera. 18,100 **119,03** 3,288 h Ayudante montador de estructura de madera. 16,940 55,70 2,000 % Medios auxiliares 1.288,470 25,77 3,000 % Costes 1.314,240 39,43 indirectos 1.353,67 Precio total por m<sup>3</sup>. 5.3 Viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las EMV110 **m<sup>3</sup>** láminas y sección constante, de 16x30 cm de sección y hasta 15 m de longitud, clase resistente GL-24h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller; incluso piezas de anclaje y unión.  $1,000 \text{ m}^3$ Madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm 899,670 **899,67** de espesor de las láminas, para viga de sección constante, de 20x100 cm de sección y hasta 15 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-24h según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194, y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1, trabajada en taller. 3,195 h 67,000 **214,07** Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo. 6,576 h Oficial 1º montador de estructura de madera. 18,100 **119,03** 3,288 h Ayudante montador de estructura de madera. 16,940 55,70 Medios auxiliares 25,77 2,000 % 1.288,470 39,43 3,000 % Costes 1.314,240 indirectos 1.353,67 Precio total por m<sup>3</sup>. 5.4 EMV110c **m³** Pontones de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 10x16 cm de sección y hasta 15 m de longitud, clase resistente GL-24h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller; incluso piezas de anclaje y unión. 1,000 m<sup>3</sup> Madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm 899,670 **899,67** de espesor de las láminas, para viga de sección constante, de 20x100 cm de sección y hasta 15 m de longitud, para

		aplicaciones estructurales, clase resistente GL-24h según		
		UNE-EN 390 y UNE-EN 1194, y protección frente a		
		agentes bióticos que se corresponde con la clase de		
		penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la		
		albura) según UNE-EN 351-1, trabajada en taller.		
	3,195 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una	67,000	214,07
		capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima		
		de trabajo.		
	6,576 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	· ·	119,03
	3,288 h	Ayudante montador de estructura de madera.	16,940	55,70
	2,000 %	Medios auxiliares	1.288,470	25,77
		3,000 % Costes indirectos	1.314,240	39,43
		Precio total por m <sup>3</sup> .	1	353,67
	ENAV/1103			
5.5	EMV110 <b>m³</b> d	Correas de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó las láminas y sección constante, de 10x18 cm de sección y ha		
	u	clase resistente GL-24h y protección de la madera con clase		_
		y NP2, trabajada en taller; incluso piezas de anclaje y unión.	•	1011 111 1
	1,000 m³	Madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm	899,670	899,67
		de espesor de las láminas, para viga de sección constante,		
		de 20x100 cm de sección y hasta 15 m de longitud, para		
		aplicaciones estructurales, clase resistente GL-24h según		
		UNE-EN 390 y UNE-EN 1194, y protección frente a		
		agentes bióticos que se corresponde con la clase de		
		penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1, trabajada en taller.		
	3,195 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una	67,000	214 07
	3,133 11	capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima	07,000	214,07
		de trabajo.		
	6,576 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	18,100	119,03
	3,288 h	Ayudante montador de estructura de madera.	16,940	55,70
	2,000 %	Medios auxiliares	1.288,470	25,77
		3,000 % Costes	1.314,240	39,43
		indirectos		
		Precio total por m <sup>3</sup> .	1	353,67
5.6	EMV110 m³	Zanca de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 4	-	
	е	las láminas y sección constante, de 7 x 12 cm de sección y h		_
		clase resistente GL-24h y protección de la madera con clase	e de penetrac	ión NP1
	1,000 m³	y NP2, trabajada en taller.	876,270	976 <u>27</u>
	1,000 111	Madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas, para viga de sección constante,	870,270	670,27
		de 10x20 a 12x25 cm de sección y hasta 5 m de longitud,		
		para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-24h		
		según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194, y protección frente a		
		agentes bióticos que se corresponde con la clase de		
		penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la		
	C 570 '	albura) según UNE-EN 351-1, trabajada en taller.	40.405	440.00
	6,576 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	18,100	119,03
	3,288 h	Ayudante montador de estructura de madera.	16,940	55,70
		,		

## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE UN EDIFICIO DE BAJO Y UNA PLANTA EN AVENIDA DE LA CONSTITUCIÓN nº 112, EN EL MUNICIPIO DE CARIÑO, PROVINCIA DE A CORUÑA

	2,000 %	Medios auxiliares	1.051,000	21,02
	,	3,000 % Costes	1.072,020	32,16
		indirectos		
		Precio total por m³.	1	.104,18
5.7	EHM010 <b>m³</b>	Muro de hormigón armado 2C, H<=3 m, espesor 20 cm, re	alizado con ho	ormigón
		HA-25/P/12/Ila fabricado en central con aditivo hidrófugo, y		
		y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³; montaje y desm	ontaje del sist	ema de
		encofrado de madera, con acabado visto.		
	8,000 Ud	Separador homologado para muros.	0,060	0,48
	50,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S,	0,910	45,50
	6.660	elaborado en taller industrial, diámetros varios.	20 500	407.00
	6,660 m <sup>2</sup>	Sistema de encofrado a dos caras, para muros, formado	29,580	197,00
		por tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22		
		mm, hasta 3 m de altura, incluso p/p de elementos para		
	1,050 m³	paso de instalaciones. Hormigón HA-25/P/12/IIa, fabricado en central, con	79,880	83,87
	1,030 111	aditivo hidrófugo.	79,000	03,07
	0,515 h	Oficial 1ª estructurista.	18,100	9,32
	0,515 h	Ayudante estructurista.	16,940	8,72
	2,000 %	Medios auxiliares	344,890	6,90
	2,000 70	3,000 % Costes	351,790	10,55
		indirectos	331,730	10,55
		Precio total por m <sup>3</sup> .		362,34
5.8	EAZO10 <b>kg</b>	Acero S275JR,en estructura perimetral de cierre de hueco	do acconsor f	
5.6	EAZ010 <b>kg</b>	por perfiles L 100.100.8 y chapas de 6 mm de espesor, acab		
		antioxidante, conformando elementos de anclaje, trabajo	-	
		mediante soldadura, para refuerzo estructural colocado a u		
		m.		
	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza simple de	1,180	1,18
	_	perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T,		
		redondo, cuadrado, rectangular y pletina, acabado con		
		imprimación antioxidante, conformando elementos de		
		anclaje, trabajado en taller, para colocar en obra		
		mediante soldadura, aplicado en refuerzos estructurales.		
	0,018 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,100	0,06
	0,018 h	Oficial 1ª soldador.	17,520	0,32
	0,018 h	Ayudante montador de estructura metálica.	16,940	0,30
	2,000 %	Medios auxiliares	1,860	0,04
		3,000 % Costes	1,900	0,06
		indirectos		
		Precio total por kg .		1,96
6 CUE	BIERTA			
6.1	QTT010 m²	Cubierta inclinada de tejas cerámicas, sobre espacio habitab	le. con una pe	ndiente

6.1 QTT010 m² Cubierta inclinada de tejas cerámicas, sobre espacio habitable, con una pendiente media del 60%, compuesta de: impermeabilización: placa bajo teja BT 235 "ONDULINE", cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo, fijada con espuma de poliuretano; formación de pendientes con forjado de hormigón o tablero cerámico (no incluida en este precio); incluso p.p. de limas de cumbrera y

		limas en medianeras; incluso base tablero thermochip 19-1 inferior en madera de roble.	20-19 con a	acabado
1,250	m²	Placa bajo teja, asfáltica, impermeable, BT 150 Plus "ONDULINE", armada con fibras minerales y vegetales	7,200	9,00
3,000	ПЧ	más resina, según UNE-EN 534. Clavo, "ONDULINE", para fijación de placa bajo teja.	0,090	0,27
0,100		Masilla de poliuretano, Onduflex 300 (300 cm <sup>3</sup> ) "ONDULINE".	5,760	0,58
31,400	Ud	Teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo, según UNE- EN 1304.	0,250	7,85
0,100	Ud	Teja cerámica de ventilación, curva, color rojo, según UNE-EN 1304.	6,500	0,65
1,050	$m^2$	Panel Sándwich THERMOCHIP TAH/19-60-19	60,000	63,00
0,013	h	Oficial 1ª montador.	17,820	0,23
0,013	h	Ayudante montador.	16,130	0,21
2,000	%	Medios auxiliares	81,790	1,64
		3,000 % Costes	83,430	2,50
		indirectos	,	
		Precio total por m².		85,93
1,000	Ud	accionamiento manual mediante barra de maniobra, de 94 ondulado de teja, fibrocemento o materiales similares, con paccionamiento eléctrico, modelo SML PK10 y unidad de contro KUX 100.  Ventana de cubierta, modelo GGL PK10 3076 "VELUX",	persiana exte	erior de modelo
		con apertura giratoria de accionamiento manual mediante barra de maniobra, de 94x160 cm, realizada en madera de pino nórdico, acabado barnizado, con acristalamiento laminado y con protección solar (vidrio interior laminar de 3+3 mm, cámara de aire rellena de gas argón de 15 mm, vidrio exterior templado de 4 mm con recubrimiento aislante de protección solar y separador de acero inoxidable), aleta de ventilación con filtro de aire, marco y hoja con doble junta de hermeticidad y bisagras de fricción de acero cromatizado.		
1,000	Ud	Cerco de estanqueidad de aluminio para ventana de cubierta, modelo EDW PK10 0700C2 "VELUX", de 94x160 cm, color natural terracota, para tejado ondulado de teja, fibrocemento o materiales similares con pendiente superior a 15°.	99,170	99,17
1,000	Ud	Persiana exterior eléctrica, modelo SML PK25 "VELUX", para ventana de cubierta de 94x160 cm.	466,940	466,94
1,000		Unidad de control individual, modelo KUX 100 "VELUX", para accionamiento a distancia de un accesorio de ventana de cubierta, con mando a distancia unidireccional por radiofrecuencia.	114,880	
3,603		Oficial 1ª montador.	17,820	64,21
1,365	h	Ayudante montador.	16,130	22,02
Prov: Andrea Pe	rnas lorg	ge 5.1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS		20

	0,218		Oficial 1ª electricista.	17,820	3,88
	2,000	%	Medios auxiliares	1.251,270	25,03
			3,000 % Costes indirectos	1.276,300	38,29
			Precio total por Ud .	1	.314,59
6.3	ISC010	m	Canalón circular de PVC, serie Circular 33, para encolar, mode desarrollo 330 mm, color gris RAL 7001.	odelo LG33 "JII	MTEN",
	1,100	m	Canalón circular de PVC, serie Circular 33, para encolar, modelo LG33 "JIMTEN", de desarrollo 330 mm, color gris RAL 7001, según UNE-EN 607. Incluso p/p de soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	6,520	7,17
	0,250	Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de PVC, "JIMTEN".	1,850	0,46
	0,191	h	Oficial 1º fontanero.	17,820	3,40
	0,191		Ayudante fontanero.	16,100	3,08
	2,000		, Medios auxiliares	14,110	0,28
	,		3,000 % Costes	14,390	0,43
			indirectos	,	-,
			Precio total por m .	<del>-</del>	14,82
7 ALE	BAÑILERIA	Y PARTI	CIONES		
	12,600	Ud	de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a grane Bloque CV de hormigón, liso hidrófugo "PREFHORVISA", color gris, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), incluso p/p de piezas especiales: zunchos y medios. Según UNE-EN 771-3.	el. 0,950	11,97
	0,004	m³	Agua.	1,450	0,01
	0,021	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	29,500	0,62
	0,085	h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,730	0,15
	0,637	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,240	10,98
	0,338		Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	15,920	5,38
	2,000		Medios auxiliares	29,110	0,58
	,		3,000 % Costes indirectos	29,690	0,89
			Precio total por m <sup>2</sup> .	-	30,58
7 2	EDVOE O	2		. 15)/600/76	
7.2	FBY050	m²	Trasdosado sencillo, sistema Placo Fire "PLACO", (15 + 70 realizado con una placa de yeso laminado FD / UNE-EN 520 borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO" en una cara y ot 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "P atornilladas directamente a una estructura simple auto	0 - 1200 / 2500 ra placa FD / l	O / 15 / JNE-EN ra cara,

normal "N", banda autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", en los canales y montantes
de arranque; aislamiento acústico mediante panel flexible de lana mineral,
Supralaine "PLACO", de 45 mm de espesor, colocado en el alma; 100 mm de
espesor total.

0,450	m	Banda estanca, Banda 45 "PLACO", de espuma de células cerradas con una cara autoadhesiva, para la estanqueidad	0,360	0,16
0,900	m	y aislamiento de la base de los tabiques. Canal de perfil metálico de acero galvanizado, R 70 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 70x30 mm de sección y 0,55 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	2,050	1,85
2,100	m	Montante de perfil metálico de acero galvanizado, M 70 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 68,5x41 mm de sección y 0,6 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	2,310	4,85
1,050	m²	Panel flexible de lana mineral, Supralaine 600 "PLACO", según UNE-EN 13162, no revestido, de 600 mm de anchura y 45 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK).	3,250	3,41
1,050	m²	Placa de yeso laminado FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, reforzada por la inclusión en la masa de fibra de vidrio de hilo corto no tejido para mejorar su cohesión a temperaturas altas.	9,060	9,51
1,050	m²	Placa de yeso laminado FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, reforzada por la inclusión en la masa de fibra de vidrio de hilo corto no tejido para mejorar su cohesión a temperaturas altas.	9,060	9,51
22,000	Ud	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfilería de espesor inferior a 6 mm.	0,010	0,22
4,000	Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,020	0,08
1,400	m	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	0,050	0,07
0,660	kg	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	1,120	0,74
0,324	h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	17,820	5,77
	h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	16,130	1,92
2,000	%	Medios auxiliares	38,090	0,76
		3,000 % Costes indirectos	38,850 -	1,17
		,		

			Precio total por m².		40,02
7.3	FBY050b	m²	Trasdosado sencillo, sistema Placo Fire "PLACO", (15 + 48 + 15 realizado con una placa de yeso laminado FD / UNE-EN 520 - 12 borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO" en una cara y otra pla 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO atornilladas directamente a una estructura simple autoportametálicos de acero galvanizado formada por canales R 48 "PLACO M 48 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm normal "N", banda autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", en los canade arranque; aislamiento acústico mediante panel flexible o Supralaine "PLACO", de 45 mm de espesor, colocado en el aespesor total.	200 / 2500 aca FD / Ul " en la otra ante de p CO" y mon y una dispo ales y mon	/ 15 / NE-EN a cara, erfiles tantes osición tantes ineral,
	0,450 r	m	Banda estanca, Banda 45 "PLACO", de espuma de células cerradas con una cara autoadhesiva, para la estanqueidad y aislamiento de la base de los tabiques.	0,360	0,16
	0,900 r	m	Canal de perfil metálico de acero galvanizado, R 48 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 48x30 mm de sección y 0,55 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	1,560	1,40
	2,100 r	m	Montante de perfil metálico de acero galvanizado, M 48 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 46,5x36 mm de sección y 0,6 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	1,850	3,89
	1,050 r	m²	Panel flexible de lana mineral, Supralaine 600 "PLACO", según UNE-EN 13162, no revestido, de 600 mm de anchura y 45 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK).	3,250	3,41
	1,050 r	m²	Placa de yeso laminado FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, reforzada por la inclusión en la masa de fibra de vidrio de hilo corto no tejido para mejorar su cohesión a temperaturas altas.	9,060	9,51
	1,050 r	m²	Placa de yeso laminado FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, reforzada por la inclusión en la masa de fibra de vidrio de hilo corto no tejido para mejorar su cohesión a temperaturas altas.	9,060	9,51
	22,000 l	Jd	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfilería de espesor inferior a 6 mm.	0,010	0,22
	4,000 l	Jd	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,020	0,08
	1,400 r	m	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas	0,050	0,07

de placas de yeso laminado.

	0,660 kg	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	1,120	0,74
	0,324 h	Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	17,820	5,77
	0,119 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	16,130	1,92
	2,000 %	Medios auxiliares	36,680	0,73
	_,,	3,000 % Costes indirectos	37,410	1,12
		Precio total por m <sup>2</sup> .	_	38,53
7.4	FBY050c m²	Tabique sencillo división interior viviendas, sistema Placo Fire "F	DI A C O " /15	
7.4	TBT050C III	15)/600 (70) realizado con una placa de yeso laminado FD / UN 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO" en una ca / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF otra cara, atornilladas directamente a una estructura simple perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales montantes M 70 "PLACO", con una separación entre montantes disposición normal "N", banda autoadhesiva, Banda 45 "PLACO montantes de arranque; 100 mm de espesor total.	IE-EN 520 -  ara y otra pla  5 15 "PLACO  autoportar  5 R 70 "PLA  6 de 600 mm	1200 / aca FD " en la nte de ACO" y n y una
	0,450 m	Banda estanca, Banda 45 "PLACO", de espuma de células cerradas con una cara autoadhesiva, para la estanqueidad y aislamiento de la base de los tabiques.	0,360	0,16
	0,900 m	Canal de perfil metálico de acero galvanizado, R 70 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 70x30 mm de sección y 0,55 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	2,050	1,85
	2,100 m	Montante de perfil metálico de acero galvanizado, M 70 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 68,5x41 mm de sección y 0,6 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	2,310	4,85
	1,050 m²	Placa de yeso laminado FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, reforzada por la inclusión en la masa de fibra de vidrio de hilo corto no tejido para mejorar su cohesión a temperaturas altas.	9,060	9,51
	1,050 m²	Placa de yeso laminado FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, reforzada por la inclusión en la masa de fibra de vidrio de hilo corto no tejido para mejorar su cohesión a temperaturas altas.	9,060	9,51
	22,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfilería de espesor inferior a 6 mm.	0,010	0,22
	4,000 Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,020	0,08

	1,400 m	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	0,050	0,07
	0,660 kg	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el	1,120	0,74
	0.201 b	tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	17 020	F 01
	0,281 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	17,820	5,01
	0,097 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	16,130	1,56
	2,000 %	Medios auxiliares	33,560	0,67
		3,000 % Costes indirectos	34,230	1,03
		Precio total por m².		35,26
7.5	FBY050d <b>m²</b> 0,450 m	Tabique sencillo de división entre viviendas, sistema Placo Fire + 15)/600 (100) LM -, realizado con una placa de yeso laminad - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO" placa FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, "PLACO" en la otra cara, atornilladas directamente a una autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado form 100 "PLACO" y montantes M 100 "PLACO", con una separació de 600 mm y una disposición normal "N", banda autoadhesiva, en los canales y montantes de arranque; aislamiento acústic flexible de lana mineral, Supralaine "PLACO", de 45 mm de es el alma; 130 mm de espesor total.  Banda estanca, Banda 45 "PLACO", de espuma de células cerradas con una cara autoadhesiva, para la estanqueidad	o FD / UNE- en una cara Placoflam estructura nada por car n entre mor Banda 45 "P co mediante	EN 520 a y otra PPF 15 simple nales R ntantes LACO", e panel
	0,900 m	y aislamiento de la base de los tabiques. Canal de perfil metálico de acero galvanizado, R 100 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 100x35 mm de sección y 0,55 mm de	4,040	3,64
	2,100 m	espesor, según UNE-EN 14195.  Montante de perfil metálico de acero galvanizado, M 100 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 98,5x40 mm de sección y 0,6 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	6,970	14,64
	1,050 m <sup>2</sup>	Panel flexible de lana mineral, Supralaine 600 "PLACO", según UNE-EN 13162, no revestido, de 600 mm de anchura y 45 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK).	3,250	3,41
	1,050 m²	Placa de yeso laminado FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, reforzada por la inclusión en la masa de fibra de vidrio de hilo corto no tejido para mejorar su cohesión a temperaturas altas.	9,060	9,51
	1,050 m²	Placa de yeso laminado FD / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placoflam PPF 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, reforzada por la inclusión en la masa de fibra de vidrio de	9,060	9,51

		hilo corto no tejido para mejorar su cohesión a		
		temperaturas altas.		
	22,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de	0,010	0,22
		trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de		
		placas de yeso laminado sobre perfilería de espesor		
		inferior a 6 mm.		
	4,000 Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de	0,020	0,08
	4 400	13 mm de longitud.	0.050	0.07
	1,400 m	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas	0,050	0,07
	0,660 kg	de placas de yeso laminado. Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el	1,120	0,74
	0,000 kg	tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	1,120	0,74
	0,324 h	Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	17,820	5,77
	0,119 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	16,130	1,92
	2,000 %	Medios auxiliares	49,670	0,99
		3,000 % Costes	50,660	1,52
		indirectos		
		Precio total por m².	_	52,18
7.6	HYA010b m²	Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instal	ación audi	iovisual
		(conjunto receptor, instalaciones de interfonía y/o vídeo).		
	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	24,210	0,12
	0,004 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	0,07
	0,011 h	Peón ordinario construcción.	15,920	0,18
	4,000 %	Medios auxiliares	0,370	0,01
		3,000 % Costes	0,380	0,01
		indirectos <b>Precio total por m²</b> .	_	0,39
77	11/40102	·	da aala£aaa:	
7.7	HYA010c m <sup>2</sup>	Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalación d		
	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte. Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	24,210	0,12
	0,054 h 0,136 h	Peón ordinario construcción.	17,240 15,920	0,93 2.17
	4,000 %	Medios auxiliares	3,220	2,17 0,13
	4,000 /0	3,000 % Costes	3,220	0,10
		indirectos	3,330	0,10
		Precio total por m <sup>2</sup> .	_	3,45
7.8	HYA010d m²	Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalación e	eléctrica.	·
	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	24,210	0,12
	0,070 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	17,240	1,21
	0,175 h	Peón ordinario construcción.	15,920	, 2,79
	4,000 %	Medios auxiliares	4,120	0,16
	·	3,000 % Costes	4,280	0,13
		indirectos	_	
		Precio total por m <sup>2</sup> .		4,41
7.9	HYA010e m²	Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalación d	de fontaner	ía.
	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	24,210	0,12
	0,037 h	Oficial 1º construcción.	17,240	0,64
	0,091 h	Peón ordinario construcción.	15,920	1,45
		,		

	4,000 %	Medios auxiliares	2,210	0,09
		3,000 % Costes	2,300	0,07
		indirectos	_	
		Precio total por m <sup>2</sup> .		2,37
7.10	HYA010f m²	Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalación o	de energía :	solar.
	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	24,210	0,12
	0,011 h	Oficial 1º construcción.	17,240	0,19
	0,029 h	Peón ordinario construcción.	15,920	0,46
	4,000 %	Medios auxiliares	0,770	0,03
		3,000 % Costes	0,800	0,02
		indirectos	_	
		Precio total por m <sup>2</sup> .		0,82
7.11	HYA010g m²	Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalaci contra incendios.	ón de pro	tección
	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	24,210	0,12
	0,003 h	Oficial 1º construcción.	17,240	0,05
	0,008 h	Peón ordinario construcción.	15,920	0,13
	4,000 %	Medios auxiliares	0,300	0,01
		3,000 % Costes indirectos	0,310	0,01
		Precio total por m <sup>2</sup> .	_	0,32
7.12	HYA010h m²	Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalación	de evacua	•
7.12		aguas.		
	0,016 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	24,210	0,39
	0,024 h	Oficial 1º construcción.	17,240	0,41
	0,060 h	Peón ordinario construcción.	15,920	0,96
	4,000 %	Medios auxiliares	1,760	0,07
		3,000 % Costes indirectos	1,830	0,05
		Precio total por m <sup>2</sup> .	-	1,88
7.40	10/4040: 2	·		
7.13	HYA010i m²	Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalación d		
	0,011 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	24,210	0,27
	0,010 h	Oficial 1º construcción.	17,240	0,17
	0,027 h	Peón ordinario construcción. Medios auxiliares	15,920	0,43
	4,000 %	3,000 % Costes	0,870	0,03
		indirectos	0,900	0,03
		Precio total por m <sup>2</sup> .	_	0,93
O CAD	PINTERÍA EXTERIO	·		0,55
8.1	LVC010 m²	Doble acristalamiento templado, de baja emisividad térr (laminar), de color azul 6/6/4+4, con calzos y sellado continuo.	nica y se <sub>i</sub>	guridad
	1,006 m²	Doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior templado de color azul 6 mm cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble	93,290	93,85
		sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas		

		de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora	
		de butiral de polivinilo.	
	0,580 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml 2,420	1,40
		(rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	
	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios. 1,260	1,26
	0,366 h	Oficial 1ª cristalero. 18,620	6,81
	0,366 h	Ayudante cristalero. 17,420	6,38
	2,000 %	Medios auxiliares 109,700	2,19
		3,000 % Costes 111,890	3,36
		indirectos  Precio total por m <sup>2</sup> .	115,25
0.0	100010	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
8.2	LPG010 U	Puerta basculante pre-leva con contrapesos para garaje formada por barro aluminio lacados, acabado blanco, de 300x280 cm, apertura manual.	ites de
	1,000 Ud		2.072,
	1,000 00	por contrapesos, 300x250 cm, formada por paneles de	70
		chapa plegada de acero galvanizado, lisa acanalada,	
		acabado blanco, incluso accesorios. Según UNE 85101 y	
		UNE-EN 13241-1.	
	0,722 h	Oficial 1ª construcción. 17,240	12,45
	0,722 h	Peón ordinario construcción. 15,920	11,49
	1,685 h	Oficial 1ª cerrajero. 17,520	29,52
	1,685 h	Ayudante cerrajero. 16,190	27,28
	2,000 %	Medios auxiliares 2.153,440	43,07
		3,000 % Costes 2.196,510	65,90
		indirectos  Precio total por Ud . 2.2	262,41
0.2	LPM010 U	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
8.3	LPIVIUIU U	Id Puerta de paso corredera para armazón metálico, ciega, de una ho 203x82,5x3,5 cm, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de	-
		recta, prelacada en blanco; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de	
		de 90x20 mm; tapajuntas de MDF de 70x10 mm; con herrajes de colga	
		cierre.	·
	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de 16,770	16,77
	F 400	una hoja, con elementos de fijación.	20.45
	5,100 m	Galce de MDF hidrófugo, 90x20 mm, prelacado en blanco. 3,950	20,15
	1,000 Ud	Puerta de paso ciega, de tablero de MDF, prelacada en 84,670 blanco, con moldura de forma recta, de 203x82,5x3,5 cm.	84,67
		Según UNE 56803.	
	10,400 m	Tapajuntas de MDF hidrófugo, 70x10 mm, prelacado en 3,350	34,84
	20,100	blanco.	.,
	1,000 Ud	Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie 24,500	24,50
		básica, para puerta de paso corredera, para interior.	
	1,221 h	Oficial 1ª carpintero. 16,620	20,29
	1,221 h	Ayudante carpintero. 16,250	19,84
	2,000 %	Medios auxiliares 221,060	4,42
		3,000 % Costes 225,480	6,76
		indirectos  Precio total por Ud . 2	232,24
		riedo total por ou .	232,24

8.4	LPM010b <b>Ud</b>	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, d		
		prelacada en blanco, con moldura de forma recta; precerco d		
		mm; galces de MDF de 90x20 mm; tapajuntas de MDF de 70x de colgar y de cierre.	10 mm; con r	ierrajes
	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de	16,770	16,77
	1,000 00	una hoja, con elementos de fijación.	10,770	10,77
	5,100 m	Galce de MDF hidrófugo, 90x20 mm, prelacado en blanco.	3,950	20,15
	1,000 Ud	Puerta de paso ciega, de tablero de MDF, prelacada en	84,670	84,67
	,	blanco, con moldura de forma recta, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.	.,	,
	10,400 m	Tapajuntas de MDF hidrófugo, 70x10 mm, prelacado en	3,350	34,84
	,	blanco.	2,223	,
	3,000 Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón negro brillo,	0,710	2,13
		para puerta de paso interior.		
	18,000 Ud	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,060	1,08
	1,000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de	10,890	10,89
		atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.		
	1,000 Ud	Juego de manivela y escudo largo de latón negro brillo,	7,840	7,84
	0.045	serie básica, para puerta de paso interior.	46.620	45.24
	0,915 h	Oficial 1º carpintero.	16,620	15,21
	0,915 h	Ayudante carpintero.	16,250	14,87
	2,000 %	Medios auxiliares	208,450	4,17 6.29
		3,000 % Costes indirectos	212,620	6,38
		Precio total por Ud .	-	219,00
8.5	LCY010 <b>Ud</b>	Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conf	Formado do	
0.5	LC1010 Ou	abisagrada practicable de apertura hacia el exterior "CORTIZ		-
		con fijo lateral de 50x263 cm, con fijos perpendiculares de		
		Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "COF		
		una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico		
	5,600 m	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sistema Cor-	3,380	18,93
		Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO".		
	5,600 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en	21,050	117,88
		roble americano, para conformado de marco de puerta,		
		sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera,		
		"CORTIZO", incluso junta central de estanqueidad, con el		
		sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.		
	5,410 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en	29,190	157 92
	3,410 111	roble americano, para conformado de hoja de puerta,	23,130	137,32
		sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera,		
		"CORTIZO", incluso juntas de estanqueidad de la hoja y		
		junta exterior del acristalamiento, con el sello		
		QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del		
		proceso de lacado.		
	6,130 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en	6,510	39,91
		roble americano, para conformado de junquillo, sistema		
		roble americano, para conformado de junquillo, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta cuña de acristalamiento y parte proporcional		

		de grapas, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.		
	0,980 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de zócalo en puertas, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta exterior del acristalamiento, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	11,010	10,79
	1,100 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de portafelpudo en puertas, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso felpudo, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	11,270	12,40
	5,400 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de marco de ventana, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", incluso junta central de estanqueidad, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	16,260	87,80
	4,730 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de junquillo, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta cuña de acristalamiento y parte proporcional de grapas, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	6,510	30,79
	2,310 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de pilastra de puerta, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso juntas centrales de estanqueidad, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	22,480	51,93
	0,238 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,130	0,74
	1,000 Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de puerta practicable de apertura hacia el interior de una hoja.	11,260	11,26
	7,708 h	Oficial 1º cerrajero.	17,520	135,04
	7,697 h	Ayudante cerrajero.	16,190	124,61
	2,000 %	Medios auxiliares	800,000	16,00
		3,000 % Costes indirectos	816,000	24,48
		Precio total por Ud .		840,48
8.6	LCY010b L	d Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para confo abisagrada practicable de apertura hacia el exterior "CORTIZO" con fijos laterales de 92x263 cm, sistema Cor-Galicia Premiun Canal Europeo, "CORTIZO", formada por una hoja, con perfilería de puente térmico, y con premarco.	", de 1300x n Aluminio-	263 cm, Madera
	5,600 m	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sistema Cor- Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO".	3,380	18,93

5,600 r	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de marco de puerta, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta central de estanqueidad, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	21,050	117,88
5,410 r	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de hoja de puerta, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso juntas de estanqueidad de la hoja y junta exterior del acristalamiento, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	29,190	157,92
6,130 r	·	6,510	39,91
0,980 r		11,010	10,79
1,100 r	·	11,270	12,40
5,400 r	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de marco de ventana, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", incluso junta central de estanqueidad, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	16,260	87,80
4,730 r		6,510	30,79
2,310 r		22,480	51,93
0,238 ل	·	3,130	0,74

## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE UN EDIFICIO DE BAJO Y UNA PLANTA EN AVENIDA DE LA CONSTITUCIÓN nº 112, EN EL MUNICIPIO DE CARIÑO, PROVINCIA DE A CORUÑA

	1,000 Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de puerta practicable de	11,260	11,26
	7.700	apertura hacia el interior de una hoja.	47.500	405.04
	7,708 h	Oficial 1ª cerrajero.	17,520	135,04
	7,697 h	Ayudante cerrajero.	16,190	124,61
	2,000 %	Medios auxiliares	800,000	16,00
		3,000 % Costes indirectos	816,000	24,48
		Precio total por Ud .	•	840,48
8.7	LCY010c <b>Ud</b>	Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para confo abisagrada practicable de apertura hacia el interior "CORTIZO con fijo lateral de 174x263 cm, sistema Cor-Galicia Premiun Canal Europeo, "CORTIZO", formada por una hoja, con perfilerí de puente térmico, y con premarco.	D", de 110x n Aluminio- a provista d	263 cm, Madera e rotura
	5,500 m	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sistema Cor- Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO".	3,380	18,59
	5,500 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de marco de puerta, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta central de estanqueidad, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	21,050	115,78
	5,310 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de hoja de puerta, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso juntas de estanqueidad de la hoja y junta exterior del acristalamiento, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	29,190	155,00
	5,930 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de junquillo, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta cuña de acristalamiento y parte proporcional de grapas, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	6,510	38,60
	0,880 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de zócalo en puertas, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta exterior del acristalamiento, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	11,010	9,69
	1,000 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de portafelpudo en puertas, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso felpudo, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	11,270	11,27
	6,400 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de marco de ventana, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal	16,260	104,06

			Europeo, "CORTIZO", incluso junta central de		
			estanqueidad, con el sello QUALICOAT, que garantiza el		
			espesor y la calidad del proceso de lacado.		
	5,730	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en	6,510	37,30
			roble americano, para conformado de junquillo, sistema		
			Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta cuña de acristalamiento y parte proporcional		
			de grapas, con el sello QUALICOAT, que garantiza el		
			espesor y la calidad del proceso de lacado.		
	2,310	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en	22,480	51,93
			roble americano, para conformado de pilastra de puerta,		
			sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera,		
			"CORTIZO", incluso juntas centrales de estanqueidad, con		
			el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad		
	0.221	الما	del proceso de lacado.	2 120	0.73
	0,231 1,000		Cartucho de masilla de silicona neutra. Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y	3,130 11,260	0,72
	1,000	ou	salida de agua, y herrajes de puerta practicable de	11,200	11,26
			apertura hacia el interior de una hoja.		
	7,708	h	Oficial 1º cerrajero.	17,520	135,04
	7,697	h	Ayudante cerrajero.	16,190	124,61
	2,000	%	Medios auxiliares	813,850	16,28
			3,000 % Costes	830,130	24,90
			indirectos		
			Precio total por Ud .		855,03
8.8	LCY010d	Ud	Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado	-	
			de 195x263 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Made		
			"CORTIZO", formada por una hoja, con perfilería provista de térmico, y con premarco.	e rotura de	puente
	7,400	m	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sistema Cor-	3,380	25,01
	,,		Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO".	0,000	
	7,400	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en	16,260	120,32
			roble americano, para conformado de marco de ventana,		
			sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal		
			Europeo, "CORTIZO", incluso junta central de		
			estanqueidad, con el sello QUALICOAT, que garantiza el		
	10,590	m	espesor y la calidad del proceso de lacado. Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en	6,510	68,94
	10,330	111	roble americano, para conformado de junquillo, sistema	0,310	00,34
			Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO",		
			incluso junta cuña de acristalamiento y parte proporcional		
			de grapas, con el sello QUALICOAT, que garantiza el		
			de grapas, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.		
	0,259		espesor y la calidad del proceso de lacado. Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,130	0,81
	7,477	h	espesor y la calidad del proceso de lacado. Cartucho de masilla de silicona neutra. Oficial 1º cerrajero.	17,520	131,00
	7,477 7,471	h h	espesor y la calidad del proceso de lacado. Cartucho de masilla de silicona neutra. Oficial 1ª cerrajero. Ayudante cerrajero.	17,520 16,190	131,00 120,96
	7,477	h h	espesor y la calidad del proceso de lacado. Cartucho de masilla de silicona neutra. Oficial 1ª cerrajero. Ayudante cerrajero. Medios auxiliares	17,520 16,190 467,040	131,00 120,96 9,34
	7,477 7,471	h h	espesor y la calidad del proceso de lacado. Cartucho de masilla de silicona neutra. Oficial 1ª cerrajero. Ayudante cerrajero.	17,520 16,190	131,00 120,96

			Precio total por Ud .		490,67
8.9	LCY010	e <b>Ud</b>	Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformabisagrada practicable de apertura hacia el interior "CORTIZO" sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Euro formada por dos hojas, con perfilería provista de rotura de puer premarco.	, de 120x peo, "CC	230 cm, RTIZO",
	5,800	m	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sistema Cor- Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO".	3,380	19,60
	5,800	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de marco de puerta, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta central de estanqueidad, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	21,050	122,09
	10,110	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de hoja de puerta, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso juntas de estanqueidad de la hoja y junta exterior del acristalamiento, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	29,190	295,11
	10,390	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de junquillo, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta cuña de acristalamiento y parte proporcional de grapas, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	6,510	67,64
	2,210	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de inversora, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta central de estanqueidad, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	17,330	38,30
	0,850	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de zócalo en puertas, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta exterior del acristalamiento, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	11,010	9,36
	1,100	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de portafelpudo en puertas, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso felpudo, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	11,270	12,40
	0,245	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,130	0,77
	1,000	Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de puerta practicable de apertura hacia el interior de dos hojas.	21,150	21,15
	7,145	h	Oficial 1ª cerrajero.	17,520	125,18

	7,274 h	Ayudante cerrajero.	16,190	117,77
	2,000 %	Medios auxiliares	829,370	16,59
	_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	3,000 % Costes indirectos	845,960	25,38
		Precio total por Ud .		871,34
8.10	LCY010f <b>Ud</b>	Carpintería de aluminio (V2), lacado color blanco, para conf	formado de v	
3.10	LETOTOT OU	abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior "CORT sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Eu formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de premarco. Compacto incorporado (monoblock), persiana de accionamiento manual mediante cinta y recogedor.	TIZO", de 80x uropeo, "CO uente térmic	170 cm, RTIZO", o, y con
	4,600 m	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sistema Cor- Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO".	3,380	15,55
	4,600 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de marco de ventana, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", incluso junta central de estanqueidad, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	16,260	74,80
	4,360 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de hoja de ventana, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso juntas de estanqueidad de la hoja y junta exterior del acristalamiento, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	19,850	86,55
	3,930 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de junquillo, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta cuña de acristalamiento y parte proporcional de grapas, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	6,510	25,58
	0,161 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,130	0,50
	1,000 Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana oscilo-batiente de una hoja.	27,010	27,01
	1,320 m²	Persiana de lamas enrollables de PVC, accionamiento manual mediante cinta y recogedor, en carpintería de aluminio, incluso compacto incorporado (monoblock). Según UNE-EN 13659.	20,630	27,23
	3,000 m	Guía de persiana de aluminio lacado color blanco, "CORTIZO" con rotura de puente térmico, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	15,380	46,14
	7,638 h	Oficial 1ª cerrajero.	17,520	133,82
	7,713 h	Ayudante cerrajero.	16,190	124,87
	2,000 %	Medios auxiliares	562,050	11,24
		3,000 % Costes indirectos	573,290	17,20

			Precio total por Ud .		590,49
8.11	LCY010 <sub>8</sub>	g <b>Ud</b>	Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conforabisagrada practicable de apertura hacia el interior "CORTIZO sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Euroformada por dos hojas, con perfilería provista de rotura de pue premarco.	", de 140x2 opeo, "CO	230 cm, RTIZO",
	6,000	m	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sistema Cor- Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO".	3,380	20,28
	6,000	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de marco de puerta, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta central de estanqueidad, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	21,050	126,30
	10,310	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de hoja de puerta, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso juntas de estanqueidad de la hoja y junta exterior del acristalamiento, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	29,190	300,95
	10,790	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de junquillo, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta cuña de acristalamiento y parte proporcional de grapas, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	6,510	70,24
	2,210	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de inversora, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta central de estanqueidad, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	17,330	38,30
	1,050	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de zócalo en puertas, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta exterior del acristalamiento, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	11,010	11,56
	1,300	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de portafelpudo en puertas, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso felpudo, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	11,270	14,65
	0,259	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,130	0,81
	1,000	Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de puerta practicable de apertura hacia el interior de dos hojas.	21,150	21,15
	7,313	h	Oficial 1ª cerrajero.	17,520	128,12

	7,441 h 2,000 %	Ayudante cerrajero.  Medios auxiliares  3,000 % Costes	16,190 852,830 869,890	120,47 17,06 26,10
		indirectos		205.00
		Precio total por Ud .		895,99
8.12	LCY010h <b>Ud</b>	Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para confo abisagrada practicable de apertura hacia el interior "CORTIZO sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Eu formada por dos hojas, con perfilería provista de rotura de pupremarco.	O", de 140x ropeo, "CC	120 cm, )RTIZO",
	5,200 m	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sistema Cor- Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO".	3,380	17,58
	5,200 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de marco de ventana, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", incluso junta central de estanqueidad, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	16,260	84,55
	7,230 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de hoja de ventana, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso juntas de estanqueidad de la hoja y junta exterior del acristalamiento, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	19,850	143,52
	6,390 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de junquillo, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta cuña de acristalamiento y parte proporcional de grapas, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	6,510	41,60
	1,040 m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de inversora, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta central de estanqueidad, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	17,330	18,02
	0,182 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,130	0,57
	1,000 Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicable de apertura hacia el interior de dos hojas.	18,750	18,75
	6,784 h	Oficial 1ª cerrajero.	17,520	118,86
	6,847 h	Ayudante cerrajero.	16,190	110,85
	2,000 %	Medios auxiliares	554,300	11,09
		3,000 % Costes indirectos	565,390	16,96

8.13	LCY010	i <b>Ud</b>	Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para confo		
			abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior "CORT sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Eu formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de pu	ıropeo, "CO	RTIZO",
	4,200	m	premarco. Premarco de perfil de aluminio en bruto, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO".	3,380	14,20
	4,200	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de marco de ventana, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", incluso junta central de estanqueidad, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	16,260	68,29
	3,960	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de hoja de ventana, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso juntas de estanqueidad de la hoja y junta exterior del acristalamiento, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	19,850	78,61
	3,530	m	Perfil de aluminio lacado color blanco, acabado interior en roble americano, para conformado de junquillo, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera, "CORTIZO", incluso junta cuña de acristalamiento y parte proporcional de grapas, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado.	6,510	22,98
	0,147	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,130	0,46
	1,000	Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana oscilo-batiente de una hoja.	27,010	27,01
	7,472	h	Oficial 1ª cerrajero.	17,520	130,91
	7,547	h	Ayudante cerrajero.	16,190	122,19
	2,000	%	Medios auxiliares	464,650	9,29
			3,000 % Costes indirectos	473,940	14,22
			Precio total por Ud  .		488,16
8.14	LPR010	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, El2 modelo Delta "ANDREU", 1000x2000 mm de luz y altura de pen color blanco, con cierrapuertas para uso moderado modelo 2000 N, tapa ciega para la cara exte	aso, acabado Ielo Tesa CT	lacado
	1,000	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 62 mm de espesor, modelo Delta "ANDREU", 1000x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1100x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,7 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,2 mm de	249,760	249,76

			espesor con garras de anclaje a obra, incluso dos bisagras		
			de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y		
			atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura		
			embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y		
			manivelas antienganche RF de nylon color negro.		
	1,000	Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos	99,360	99,36
	•		de una hoja, modelo Tesa CT 2000D "ANDREU", según	·	·
			UNE-EN 1154.		
	1,000	Ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja,	69,440	69,44
			modelo 2000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso		
			tapa ciega para la cara exterior de la puerta.		
	0,697	h	Oficial 1º construcción.	17,240	12,02
	0,697	h	Ayudante construcción.	16,130	11,24
	2,000		Medios auxiliares	441,820	8,84
	,		3,000 % Costes	450,660	13,52
			indirectos	.00,000	
			Precio total por Ud .	-	464,18
8.15	LPA010	Ud	Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, modelo Ensai	mhlada "AN	
0.13	LI AUIU	Ou	con cerco esquinero tipo CS4, 950x2100 mm de luz y altura		
			lacado en color blanco, con rejillas de ventilación.	ue paso, a	icabado
	1,000	ПЧ	Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, modelo	138,260	138 26
	1,000	Ou	Ensamblada "ANDREU", 900x2045 mm de luz y altura de	130,200	130,20
			paso, acabado lacado en color blanco formada por dos		
			chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con		
			rejillas de ventilación troqueladas en la parte superior e		
			inferior, de 200x250 mm cada una, plegadas,		
			ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena		
			de poliuretano, sobre cerco con cerco esquinero de acero		
			galvanizado tipo CS4 de 1,5 mm de espesor con garras de		
			anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y		
			remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un		
			punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de		
			nylon color negro.		
	0,214	h	Oficial 1º construcción.	17,240	3,69
	0,214		Ayudante construcción.	16,130	3,45
	2,000		, Medios auxiliares	145,400	2,91
	_,	, -	3,000 % Costes	148,310	4,45
			indirectos	1.0,010	.,
			Precio total por Ud .	-	152,76
8.16	LPM200	Ud	Puerta de entrada de 210x100x4 cm, hoja tipo castellana, con	n cuarteror	
8.10	LFIVIZOO	, ou	tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller; pro		
			de 150x40 mm; galces macizos de pino melis de 150x20 mm; t	•	
			de pino melis de 70x15 mm.	.apajuiitas i	TIACIZOS
	1,000	ПЧ	Precerco de madera de pino, 150x40 mm, para puerta de	31,690	31,69
	1,000	Ju	una hoja, con elementos de fijación.	31,030	31,09
	5,200	m	Galce macizo, pino melis, 150x20 mm, para barnizar.	5,120	26,62
	10,600		Tapajuntas macizo, pino melis, 130x20 mm, para barnizar.		
	10,000	111	rapajuntas matizu, pino mens, 70x15 mm, para barmzar.	2,130	22,58

1,000 Ud Puerta de entrada tipo castellana, con cuarterones, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller, 203x92,5x4 cm. Según UNE 56803. 4,000 Ud Bisagra de seguridad de 140x70 mm, en hierro, para puerta de entrada serie castellana, según UNE-EN 1935. 24,000 Ud Tornillo de acero 19/22 mm. 0,020 0,48 1,000 Ud Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de entrada a vivienda, según UNE-EN 12209. 1,000 Ud Juego de manivela y escudo largo en el interior, en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana. 1,000 Ud Tirador exterior con escudo en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana. 1,000 Ud Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana. 1,612 h Oficial 1º carpintero. 16,620 26,79 1,612 h Ayudante carpintero. 16,620 26,20 2,000 % Medios auxilliares 3,000 % Costes indirectos  Precio total por Ud 434,12  8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  8,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83 conjunto formado por vidrio exterior templado incoloro
taller, 203x92,5x4 cm. Según UNE 56803.  4,000 Ud Bisagra de seguridad de 140x70 mm, en hierro, para puerta de entrada serie castellana, según UNE-EN 1935.  24,000 Ud Tornillo de acero 19/22 mm. 0,020 0,48  1,000 Ud Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de 18,430 18,43 atado, para puerta de entrada a vivienda, según UNE-EN 12209.  1,000 Ud Juego de manivela y escudo largo en el interior, en hierro, 11,290 11,29 serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Tirador exterior con escudo en hierro, serie básica, para 9,060 9,06 puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 1,320 1,32 60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,612 h Oficial 1ª carpintero. 16,620 26,79 1,612 h Ayudante carpintero. 16,620 26,00 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 112,64 indirectos Precio total por Ud . 434,12 8,26
4,000 Ud Bisagra de seguridad de 140x70 mm, en hierro, para puerta de entrada serie castellana, según UNE-EN 1935.  24,000 Ud Tornillo de acero 19/22 mm. 0,020 0,48  1,000 Ud Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de 18,430 18,43 atado, para puerta de entrada a vivienda, según UNE-EN 12209.  1,000 Ud Juego de manivela y escudo largo en el interior, en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Tirador exterior con escudo en hierro, serie básica, para 9,060 9,06 puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,612 h Oficial 1ª carpintero. 16,620 26,79 1,612 h Ayudante carpintero. 16,620 26,20 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 421,480 12,64 indirectos  Precio total por Ud .  8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijacción sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
puerta de entrada serie castellana, según UNE-EN 1935.  24,000 Ud Tornillo de acero 19/22 mm. 0,020 0,48  1,000 Ud Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de entrada a vivienda, según UNE-EN 12209.  1,000 Ud Juego de manivela y escudo largo en el interior, en hierro, 11,290 11,290 serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Tirador exterior con escudo en hierro, serie básica, para 9,060 9,06 puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 1,320 1,320 60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,612 h Oficial 1ª carpintero. 16,620 26,79 1,612 h Ayudante carpintero. 16,250 26,20 2,000 % Medios auxiliares 413,200 & Costes 413,220 8,26 421,480 12,64 indirectos  Precio total por Ud 434,12  8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.
24,000 Ud Tornillo de acero 19/22 mm. 0,020 0,48 1,000 Ud Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de entrada a vivienda, según UNE-EN 12209.  1,000 Ud Juego de manivela y escudo largo en el interior, en hierro, 11,290 11,29 serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Tirador exterior con escudo en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,612 h Oficial 1ª carpintero. 16,620 26,79 1,612 h Ayudante carpintero. 16,250 26,20 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 421,480 12,64 indirectos  Precio total por Ud . 434,12  8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de 0,266 1,33 fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidirio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
1,000 Ud Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de entrada a vivienda, según UNE-EN 12209.  1,000 Ud Juego de manivela y escudo largo en el interior, en hierro, 11,290 11,29 serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Tirador exterior con escudo en hierro, serie básica, para 9,060 9,06 puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,612 h Oficial 1ª carpintero. 16,620 26,79 1,612 h Ayudante carpintero. 16,620 26,20 2,000 % Medios auxiliares 13,000 % Costes 421,480 12,64 indirectos Precio total por Ud . 434,12
atado, para puerta de entrada a vivienda, según UNE-EN 12209.  1,000 Ud Juego de manivela y escudo largo en el interior, en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Tirador exterior con escudo en hierro, serie básica, para 9,060 9,06 puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 1,320 1,32 60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,612 h Oficial 1º carpintero. 16,620 26,79 1,612 h Ayudante carpintero. 16,250 26,20 2,000 % Medios auxiliares 413,220 8,26 3,000 % Costes indirectos Precio total por Ud 434,12 8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de 0,266 1,33 fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
12209.  1,000 Ud Juego de manivela y escudo largo en el interior, en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Tirador exterior con escudo en hierro, serie básica, para 9,060 9,06 puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 1,320 1,32 60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,612 h Oficial 1ª carpintero. 16,620 26,79 1,612 h Ayudante carpintero. 16,250 26,20 2,000 % Medios auxiliares 413,220 8,26 413,220 8,26 9,20
1,000 Ud Juego de manivela y escudo largo en el interior, en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Tirador exterior con escudo en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 1,320 1,32 60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,612 h Oficial 1ª carpintero. 16,620 26,79 1,612 h Ayudante carpintero. 16,250 26,20 2,000 % Medios auxiliares 413,220 8,26 421,480 12,64 indirectos  Precio total por Ud 343,12  8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de 0,266 1,33 fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Tirador exterior con escudo en hierro, serie básica, para 9,060 9,06 puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 1,320 1,32 60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,612 h Oficial 1ª carpintero. 16,620 26,79 1,612 h Ayudante carpintero. 16,250 26,20 2,000 % Medios auxiliares 413,220 8,26 3,000 % Costes 421,480 12,64 indirectos  Precio total por Ud . 434,12  8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de 0,266 1,33 fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
puerta de entrada serie castellana.  1,000 Ud Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 1,320 1,32 60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,612 h Oficial 1ª carpintero. 16,620 26,79 1,612 h Ayudante carpintero. 16,250 26,20 2,000 % Medios auxiliares 413,220 8,26 indirectos  Precio total por Ud . 434,12  8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de 0,266 1,33 fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
1,000 Ud Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,612 h Oficial 1º carpintero. 16,620 26,79 1,612 h Ayudante carpintero. 16,250 26,20 2,000 % Medios auxiliares 413,220 8,26  Precio total por Ud . 434,12  8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad de estanqueidad y llave de regulación.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,612 h Oficial 1ª carpintero. 16,620 26,79 1,612 h Ayudante carpintero. 16,250 26,20 2,000 % Medios auxiliares 413,220 8,26  Precio total por Ud . 434,12  8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de 0,266 1,33 fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.  1,612 h Oficial 1ª carpintero. 16,620 26,79 1,612 h Ayudante carpintero. 16,250 26,20 2,000 % Medios auxiliares 413,220 8,26  8,26  Precio total por Ud . 434,12  8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de 0,266 1,33 fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
castellana.  1,612 h Oficial 1³ carpintero. 16,620 26,79  1,612 h Ayudante carpintero. 16,250 26,20  2,000 % Medios auxiliares 413,220 8,26  Brecio total por Ud. 434,12  8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por 14,998 78,74 perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de 0,266 1,33 fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
1,612 h Ayudante carpintero. 16,620 26,79 1,612 h Ayudante carpintero. 16,250 26,20 2,000 % Medios auxiliares 413,220 8,26  3,000 % Costes 141,480 12,64 indirectos  Precio total por Ud . 434,12  8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de 0,266 1,33 fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
1,612 h Ayudante carpintero. 16,250 26,20 2,000 % Medios auxiliares 413,220 8,26 3,000 % Costes 421,480 12,64 indirectos  Precio total por Ud . 434,12  8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de 0,266 1,33 fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
2,000 % Medios auxiliares  3,000 % Costes indirectos  Precio total por Ud .  434,12  8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de 0,266 1,33 fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
3,000 % Costes indirectos  Precio total por Ud . 434,12  8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de 0,266 1,33 fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
Precio total por Ud . 434,12  8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
8.17 FDD060 Ud Barrera de protección Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" con vidrio de seguridad, de 1 m de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
de longitud y 1,1 m de altura total, formada por: kit sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por 14,998 78,74 perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de 0,266 1,33 fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
regulación, perfiles embellecedores y llave de regulación y vidrio laminar de seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por 14,998 78,74 perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de 0,266 1,33 fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
seguridad templado incoloro, de 8+8 mm de espesor, fijada al soporte.  5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
5,250 m Kit Seeglass Pro "C3 SYSTEMS" sobre suelo, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
perfil mecanizado de aluminio anodizado de color plata, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de 0,266 1,33 fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
con junta de estanqueidad y llave de regulación.  5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de 0,266 1,33 fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
5,000 Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de 0,266 1,33 fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.  5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 77,83
tornillos especiales y pasta química. 5,610 m² Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 <b>77,83</b>
5,610 m <sup>2</sup> Vidrio laminar de seguridad Seeglass Pro "C3 SYSTEMS", 13,874 <b>77,83</b>
conjunto formado por vidrio exterior templado incoloro
·
de 8 mm y vidrio interior laminado incoloro de 8 mm de espesor.
0,282 h Oficial 1ª montador. 17,820 <b>5,03</b>
0,282 h Ayudante montador. 16,130 <b>4,55</b>
2,000 % Medios auxiliares 167,480 <b>3,35</b>
3,000 % Costes 170,830 <b>5,12</b>
5,000 /0 COSICS 1/0,000 <b>5,12</b>
indirectos
indirectos
indirectos  Precio total por Ud . 175,95

	1,000	Ud	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos de nylon y tornillos de	2,040	2,04
	1,000	m	acero. Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 40 mm de diámetro, con patillas de sujeción de redondo liso macizo de 16 mm de diámetro cada 50 cm, para una	15,890	15,89
			escalera de tres tramos rectos con mesetas intermedias.		
	0,548	h	Oficial 1ª cerrajero.	17,520	9,60
	2,000	%	Medios auxiliares	27,530	0,55
			3,000 % Costes	28,080	0,84
			indirectos		
			Precio total por m .		28,92
9 Inst.	de AUDIO	VISUAL	.ES		
9.1	IAV021	Ud	Portero electrónico para 2 viviendas.		
5.2	22,000		Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20	0,280	6,16
	22,000	111	mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,280	0,10
	22,000	m	Manguera de telefonía, 6 hilos de 0,5 mm².	0,820	18,04
	1,000		Kit de portero electrónico, compuesto por placa de calle con 2 pulsadores de llamada, caja, alimentador,	159,080	159,08
	1 000	114	abrepuertas y teléfonos.	1 100	1 16
	1,000		Material auxiliar para instalaciones audiovisuales. Oficial 1ª electricista.	1,160	1,16 234,24
	13,145 13,145		Ayudante electricista.	•	211,63
	2,000		Medios auxiliares	630,310	12,61
	2,000	70	3,000 % Costes	642,920	19,29
			indirectos	0 12,320	15,25
			Precio total por Ud .		662,21
10 lnc	+ do CALE	EACCIÓ	N, CLIMATIZACIÓN Y ACS		002,22
10 1113		ACCIO	N, CLIVIATIZACION TACS		
10.1	ICM010	Ud	Emisor térmico de aceite, potencia 500 W, con panel de con temperatura, programador y display digitales y ventana rece conexión domótica con sistema Gifam, de aluminio iny blindada de acero inoxidable, de 4 elementos, dimensione modelo ElafluExcellence ERO 0500 T "JUNKERS".	ptora de infr /ectado, res	arrojos, istencia
10.1	1,000		temperatura, programador y display digitales y ventana rece conexión domótica con sistema Gifam, de aluminio iny blindada de acero inoxidable, de 4 elementos, dimensione	ptora de infr /ectado, res	rarrojos, sistencia 97 mm,
10.1		Ud	temperatura, programador y display digitales y ventana rece conexión domótica con sistema Gifam, de aluminio iny blindada de acero inoxidable, de 4 elementos, dimensione modelo ElafluExcellence ERO 0500 T "JUNKERS".  Emisor térmico de aceite, potencia 500 W, con panel de control con selector de temperatura, programador y display digitales y ventana receptora de infrarrojos, conexión domótica con sistema Gifam, de aluminio inyectado, resistencia blindada de acero inoxidable, de 4 elementos, dimensiones 373x575x97 mm, modelo ElafluExcellence ERO 0500 T "JUNKERS", según UNE-EN	ptora de infr /ectado, res es 373x575x	rarrojos, sistencia 97 mm,

## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE UN EDIFICIO DE BAJO Y UNA PLANTA EN AVENIDA DE LA CONSTITUCIÓN nº 112, EN EL MUNICIPIO DE CARIÑO, PROVINCIA DE A CORUÑA

	2,000 %	Medios auxiliares	273,440	5,47
		3,000 % Costes	278,910	8,37
		indirectos	-	207.20
		Precio total por Ud .		287,28
10.2	ICM010b <b>Ud</b>	Emisor térmico de aceite, potencia 750 W, con panel de cont temperatura, programador y display digitales y ventana recep conexión domótica con sistema Gifam, de aluminio inye blindada de acero inoxidable, de 6 elementos, dimensiones modelo ElafluExcellence ERO 0750 T "JUNKERS".	tora de infra ectado, res	arrojos, istencia
	1,000 Ud	Emisor térmico de aceite, potencia 750 W, con panel de control con selector de temperatura, programador y display digitales y ventana receptora de infrarrojos, conexión domótica con sistema Gifam, de aluminio inyectado, resistencia blindada de acero inoxidable, de 6 elementos, dimensiones 533x575x97 mm, modelo ElafluExcellence ERO 0750 T "JUNKERS", según UNE-EN 442-1.	318,350	318,35
	0,174 h	Oficial 1º calefactor.	17,820	3,10
	0,174 h	Ayudante calefactor.	16,100	2,80
	2,000 %	Medios auxiliares	324,250	6,49
		3,000 % Costes indirectos	330,740	9,92
		Precio total por Ud .	-	340,66
10.3	ICM010c <b>Ud</b> 1,000 Ud	Emisor térmico de aceite, potencia 1000 W, con panel de contemperatura, programador y display digitales y ventana recep conexión domótica con sistema Gifam, de aluminio inye blindada de acero inoxidable, de 8 elementos, dimensiones modelo ElafluExcellence ERO 1000 T "JUNKERS".  Emisor térmico de aceite, potencia 1000 W, con panel de control con selector de temperatura, programador y display digitales y ventana receptora de infrarrojos, conexión domótica con sistema Gifam, de aluminio inyectado, resistencia blindada de acero inoxidable, de 8 elementos, dimensiones 693x575x97 mm, modelo ElafluExcellence ERO 1000 T "JUNKERS", según UNE-EN 442-1.	tora de infr ectado, res	arrojos, istencia 97 mm,
	0,194 h	Oficial 1 <sup>a</sup> calefactor.	17,820	3,46
	0,194 h	Ayudante calefactor.	16,100	3,12
	2,000 %	Medios auxiliares	380,880	7,62
	,	3,000 % Costes	388,500	11,66
		indirectos	/ 3	,
		Precio total por Ud .	-	400,16
11 Ins	t. de FONTANERÍ	A: Agua fría, ACS, Desagües y AP Sanitarios		

## 11 Inst. de FONTANERIA: Agua fría, ACS, Desagües y AP Sanitarios

11.1 ISB010 m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 75 mm de diámetro, unión con junta elástica.

	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las	2,450	2,45
	2,000 00.	tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 75 mm de diámetro.	2,	_,
	1,000 m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 75 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	21,190	21,19
	0,240 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	4,28
	0,192 h	Ayudante fontanero.	16,100	3,09
	2,000 %	Medios auxiliares	31,010	0,62
		3,000 % Costes indirectos	31,630	0,95
		Precio total por m .	_	32,58
11.2	ISB010b <b>m</b>	Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de	aguas resi	duales,
		formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Ph	nonoline "JII	MTEN",
		de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las	3,320	3,32
		tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado,		
	1 000	Phonoline "JIMTEN", de 110 mm de diámetro.	20.010	20.01
	1,000 m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor,	28,810	28,81
		con extremo abocardado y junta elástica, con el precio		
		incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas		
		especiales.		
	0,289 h	Oficial 1º fontanero.	17,820	5,15
	0,216 h	Ayudante fontanero.	16,100	3,48
	2,000 %	Medios auxiliares	40,760	0,82
		3,000 % Costes	41,580	1,25
		indirectos	_	
		Precio total por m .		42,83
11.3	ISB010c <b>m</b>	Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, fo PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhes		ubo de
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las	1,400	1,40
		tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.		
	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm	11,160	11,16
		de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio		
		incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas		
	0.046	especiales.	44.400	
	0,016	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de	11,430	0,18
	0.000 1	tubos y accesorios de PVC.	17 420	0.14
	0,008   0.101   h	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Oficial 1º fontanero.	17,420	0,14
	0,101 h		17,820 16,100	1,80
	0,050 h 2,000 %	Ayudante fontanero. Medios auxiliares	16,100	0,81 0,31
	2,000 %	3,000 % Costes	15,490 15,800	0,31 0,47
		indirectos	13,000	0,47
		Precio total por m .	_	16,27
		r redio total pol III .		

11.4	ISB020	m	Bajante circular de PVC, modelo TD100 "JIMTEN", de Ø 100	mm, color g	gris RAL
			7040.		
	1,100	m	Bajante circular de PVC, modelo TD100 "JIMTEN", de Ø	7,990	8,79
			100 mm, color gris RAL 7040, según UNE-EN 12200-1.		
			Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.		
	0,500	Ud	Abrazadera para bajante circular de PVC, modelo	1,800	0,90
			CO100GA "JIMTEN", de Ø 100 mm, color gris RAL 7040,		
			según UNE-EN 12200-1.	4.050	
	0,250	Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de	1,850	0,46
	0.000	la .	instalaciones de evacuación de PVC, "JIMTEN".	17.020	1 71
	0,096		Oficial 1ª fontanero.	17,820	1,71
	0,096		Ayudante fontanero.	16,100	1,55
	2,000	%	Medios auxiliares	13,410	0,27
			3,000 % Costes indirectos	13,680	0,41
			Precio total por m .	-	14,09
44 =	105044		·	404044    40	•
11.5	ISB044	Ud	Tapón de ventilación de PVC, de 100 mm de diámetro, TAVE unión pegada con adhesivo.	-1012M "AD	EQUA",
	1,000	Ud	Tapón de ventilación de PVC, de 100 mm de diámetro,	17,350	17,35
			TAVE-1012M "ADEQUA", para tubería de ventilación.		
	0,008	1	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de	13,910	0,11
			tubos y accesorios de PVC, "ADEQUA".		
	0,004	kg	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC, "ADEQUA".	18,430	0,07
	0,144	h	Oficial 1º fontanero.	17,820	2,57
	0,144	h	Ayudante fontanero.	16,100	2,32
	2,000	%	Medios auxiliares	22,420	0,45
			3,000 % Costes indirectos	22,870	0,69
			Precio total por Ud .	=	23,56
11.6	ISB044k	o <b>Ud</b>	Tapón de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, TAVE	101214 "AD	
11.0	1300441	o ou	unión pegada con adhesivo.	-101ZIVI AD	LQUA,
	1,000	Ud	Tapón de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro,	17,350	17,35
	2,000	<b>0</b> 0.	TAVE-1012M "ADEQUA", para tubería de ventilación.	17,000	_,,
	0,008	1	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de	13,910	0,11
	•		tubos y accesorios de PVC, "ADEQUA".	•	·
	0,004	kg	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC, "ADEQUA".	18,430	0,07
	0,144	h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	2,57
	0,144	h	Ayudante fontanero.	16,100	2,32
	2,000	%	Medios auxiliares	22,420	0,45
			3,000 % Costes	22,870	0,69
			indirectos		
			Precio total por Ud .	_	23,56
11.7	ISD005	m	Red de pequeña evacuación, insonorizada y resistente	al fuego, co	olocada
			superficialmente, de PVC, serie B, sistema AR "ADEQUA", de 4 unión pegada con adhesivo.		
	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las	0,240	0,24
	,		tuberías de PVC, insonorizado, sistema AR "ADEQUA", de	•	•
			40 mm de diámetro y 5 m de longitud nominal.		

	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1, insonorizado	5,270	5,53
		y resistente al fuego (resistencia al fuego B-s1,d0 según		
		UNE-EN 13501-1), sistema AR "ADEQUA", de 40 mm de		
		diámetro y 3 mm de espesor, 5 m de longitud nominal, unión pegada con adhesivo, con el precio incrementado el		
		10% en concepto de accesorios y piezas especiales.		
	0,023 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de	13,910	0,32
	0,023 1	tubos y accesorios de PVC, "ADEQUA".	13,310	0,32
	0,011 kg	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC, "ADEQUA".	18,430	0,20
	0,078 h	Oficial 1 <sup>a</sup> fontanero.	17,820	1,39
	0,039 h	Ayudante fontanero.	16,100	0,63
	2,000 %	Medios auxiliares	8,310	0,17
	2,000 70	3,000 % Costes	8,480	0,25
		indirectos	0,100	0,23
		Precio total por m .	_	8,73
11.8	ISD005b <b>m</b>	Red de pequeña evacuación, insonorizada y resistente a	al fuego co	
11.0	1300030 111	superficialmente, de PVC, serie B, sistema AR "ADEQUA", de 5	_	
		unión pegada con adhesivo.	o mini de did	iiiictio,
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las	0,270	0,27
	,	tuberías de PVC, insonorizado, sistema AR "ADEQUA", de	-,	•
		50 mm de diámetro y 5 m de longitud nominal.		
	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1, insonorizado	5,980	6,28
		y resistente al fuego (resistencia al fuego B-s1,d0 según		
		UNE-EN 13501-1), sistema AR "ADEQUA", de 50 mm de		
		diámetro y 3 mm de espesor, 5 m de longitud nominal,		
		unión pegada con adhesivo, con el precio incrementado el		
		10% en concepto de accesorios y piezas especiales.		
	0,025 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de	13,910	0,35
	0.040	tubos y accesorios de PVC, "ADEQUA".	40.400	0.04
	0,013 kg	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC, "ADEQUA".	18,430	0,24
	0,088 h	Oficial 1º fontanero.	17,820	1,57
	0,044 h	Ayudante fontanero.	16,100	0,71
	2,000 %	Medios auxiliares	9,420	0,19
		3,000 % Costes	9,610	0,29
		indirectos	_	0.00
		Precio total por m .		9,90
11.9	ISD005c <b>m</b>	Red de pequeña evacuación, insonorizada y resistente a	_	
		superficialmente, de PVC, serie B, sistema AR "ADEQUA", de 9	0 mm de dia	imetro,
	1 000 114	unión con junta elástica.	0.570	0.57
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, sistema AR "ADEQUA", de	0,570	0,57
		90 mm de diámetro y 3 m de longitud nominal.		
	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1, insonorizado	12,520	13,15
	1,030 111	y resistente al fuego (resistencia al fuego B-s1,d0 según	12,320	13,13
		UNE-EN 13501-1), sistema AR "ADEQUA", de 90 mm de		
		diámetro y 3 mm de espesor, 3 m de longitud nominal,		
		con embocadura, unión a presión con junta elástica, con		
		el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios		
		y piezas especiales.		

	0,118 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	2,10
	0,059 h	Ayudante fontanero.	16,100	0,95
	2,000 %	Medios auxiliares	16,770	0,34
		3,000 % Costes	17,110	0,51
		indirectos	=	17.62
		Precio total por m .		17,62
11.10	ISD005d <b>m</b>	Red de pequeña evacuación, insonorizada y resistente a	_	
		superficialmente, de PVC, serie B, sistema AR "ADEQUA", de 11 unión con junta elástica.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, sistema AR "ADEQUA", de	0,630	0,63
	4.050	110 mm de diámetro y 3 m de longitud nominal.	42.000	4460
	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1, insonorizado y resistente al fuego (resistencia al fuego B-s1,d0 según UNE-EN 13501-1), sistema AR "ADEQUA", de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con embocadura, unión a presión con junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios	13,900	14,60
	0 1 4 7 h	y piezas especiales. Oficial 1º fontanero.	17,820	2 62
	0,147 h 0,074 h	Ayudante fontanero.	16,100	2,62 1,19
	2,000 %	Medios auxiliares	19,040	0,38
	2,000 %	3,000 % Costes	19,420	0,58
		indirectos	13,420	0,58
		Precio total por m .	_	20,00
11.11	1,000 Ud	Bote sifónico de PVC, insonorizado, B-S-AR "ADEQUA", de 110 con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente Bote sifónico de PVC, insonorizado, B-S-AR "ADEQUA", de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de		
		diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa		22,32
	0,700 m	diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.  Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1, resistente al fuego (resistencia al fuego B-s1,d0 según UNE-EN 13501-1), "ADEQUA", de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con embocadura, junta pegada, con el precio incrementado el 15% en concepto	6,070	4,25
	0,700 m 0,040 l	diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.  Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1, resistente al fuego (resistencia al fuego B-s1,d0 según UNE-EN 13501-1), "ADEQUA", de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con embocadura, junta pegada, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.  Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de	6,070 11,430	·
		diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.  Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1, resistente al fuego (resistencia al fuego B-s1,d0 según UNE-EN 13501-1), "ADEQUA", de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con embocadura, junta pegada, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.		4,25
	0,040	diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.  Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1, resistente al fuego (resistencia al fuego B-s1,d0 según UNE-EN 13501-1), "ADEQUA", de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con embocadura, junta pegada, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.  Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,430	4,25 0,46
	0,040 I 0,080 I	diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.  Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1, resistente al fuego (resistencia al fuego B-s1,d0 según UNE-EN 13501-1), "ADEQUA", de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con embocadura, junta pegada, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.  Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.  Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	11,430 17,420	4,25 0,46 1,39
	0,040   0,080   0,245 h	diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.  Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1, resistente al fuego (resistencia al fuego B-s1,d0 según UNE-EN 13501-1), "ADEQUA", de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con embocadura, junta pegada, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.  Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.  Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.  Oficial 1ª fontanero.	11,430 17,420 17,820	4,25 0,46 1,39 4,37
	0,040   0,080   0,245 h 0,123 h	diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.  Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1, resistente al fuego (resistencia al fuego B-s1,d0 según UNE-EN 13501-1), "ADEQUA", de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con embocadura, junta pegada, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.  Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.  Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.  Oficial 1ª fontanero.  Ayudante fontanero.  Medios auxiliares	11,430 17,420 17,820 16,100	4,25 0,46 1,39 4,37 1,98
	0,040   0,080   0,245 h 0,123 h	diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.  Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1, resistente al fuego (resistencia al fuego B-s1,d0 según UNE-EN 13501-1), "ADEQUA", de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con embocadura, junta pegada, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.  Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.  Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.  Oficial 1ª fontanero.	11,430 17,420 17,820 16,100 35,370	0,46 1,39 4,37 1,98 0,71
	0,040   0,080   0,245 h 0,123 h	diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.  Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1, resistente al fuego (resistencia al fuego B-s1,d0 según UNE-EN 13501-1), "ADEQUA", de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con embocadura, junta pegada, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.  Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.  Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.  Oficial 1ª fontanero.  Ayudante fontanero.  Medios auxiliares  3,000 % Costes	11,430 17,420 17,820 16,100 35,370	0,46 1,39 4,37 1,98 0,71

	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, sistema AR "ADEQUA", de	0,630	0,63
		110 mm de diámetro y 3 m de longitud nominal.		
	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1, insonorizado	18,330	19,25
		y resistente al fuego (resistencia al fuego B-s1,d0 según	·	·
		UNE-EN 13501-1), sistema AR "ADEQUA", de 110 mm de		
		diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal,		
		con embocadura, unión a presión con junta elástica, con		
		el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios		
		y piezas especiales.		
	0,217 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	3,87
	0,109 h	Ayudante fontanero.	16,100	1,75
	2,000 %	Medios auxiliares	25,500	0,51
		3,000 % Costes	26,010	0,78
		indirectos		
		Precio total por m .		26,79
11.13	HYA010 m <sup>2</sup>	<sup>2</sup> Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalació	n de fontane	ría.
	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	24,210	0,12
	0,036 h	Oficial 1ª construcción.	17,240	0,62
	0,089 h	Peón ordinario construcción.	15,920	1,42
	4,000 %	Medios auxiliares	2,160	0,09
		3,000 % Costes	2,250	0,07
		indirectos		
		Precio total por m².	•	2,32
11.14	ICA010 Uc	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical,	resistencia b	lindada,
		capacidad 150 l, potencia 2200 W, de 1185 mm de altura y 5 modelo Elacell Smart ES 150-1M "JUNKERS".	05 mm de di	ámetro,
	1,000 Ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 150 l, potencia 2200 W, de 1185 mm de altura y 505 mm de diámetro, modelo Elacell Smart ES 150-1M "JUNKERS", formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, lámpara de control, termómetro y termostato de regulación para A.C.S. acumulada.	419,640	419,64
	2,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,750	5,50
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,990	7,98
	1,000 Ud	Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 8 bar de presión, con	5,840	5,84
	1,000 Ud	maneta de purga. Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,400	1,40
	0,913 h	Oficial 1º fontanero.	17,820	16,27
	0,913 h	Ayudante fontanero.	16,100	14,70
	2,000 %	Medios auxiliares	471,330	9,43
	2,000 /0	3,000 % Costes	480,760	9,43 14,42
		5,000 % Costes indirectos	400,700	± <del>+,+</del> ∠
		Precio total por Ud .		495,18
		Solo total poi ou i		,

11.15	ICS020d	. Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades de 0,071 kW.	s, con una p	otencia
	1,000	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a a 230 V.	142,230	142,23
	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	9,460	18,92
	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	12,430	12,43
	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	5,000	5,00
	2,000	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	16,010	32,02
	1,000	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	10,610	10,61
	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,990	7,98
	0,350	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	4,650	1,63
	3,000		Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,820	2,46
	9,000	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	0,390	3,51
	2,918	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,870	49,23
	2,918	h	Ayudante instalador de climatización.	15,630	45,61
	2,000	%	Medios auxiliares	331,630	6,63
			3,000 % Costes	338,260	10,15
			indirectos		
			Precio total por Ud .	•	348,41
11.16	IFA010	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámet atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arquet polipropileno.	ro exterior	, PN=10
	0,111	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	64,420	7,15
	0,246	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,600	2,85

	1,000	Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,620	1,62
	2,200	m	Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas	1,140	2,51
	1,000	ПЧ	especiales. Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	28,180	28,18
	1,000		Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	17,250	28,18 17,25
	1,000		Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1",	9,070	9,07
	1,000	Ou	con mando de cuadradillo.	3,070	3,07
	0,165	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	64,420	10,63
	0,667		Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,680	4,46
	0,667		Martillo neumático.	4,080	2,72
	1,324		Oficial 1ª construcción.	17,240	22,83
	0,710	h	Peón ordinario construcción.	15,920	11,30
	4,110	h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	73,24
	2,062	h	Ayudante fontanero.	16,100	33,20
	4,000	%	Medios auxiliares	227,010	9,08
			3,000 % Costes	236,090	7,08
			indirectos	_	
			Precio total por Ud .		243,17
11.17	IFB020	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección i	ectangular de	e 51x37
			cm en la base y 30 cm de altura, con tapa.		
	0,043		Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	68,150	2,93
	1,000	Ud	Arqueta de polipropileno, de sección rectangular, de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de color verde de 38x25 cm.	16,860	16,86
	0,582	h	Oficial 1ª construcción.	17,240	10,03
	0,427		Peón ordinario construcción.	15,920	6,80
	2,000		Medios auxiliares	36,620	0,73
			3,000 % Costes	37,350	1,12
			indirectos		
			Precio total por Ud .	_	38,47
11.18	IFB100	Ud	Alimentación de agua potable colocada superficialmente, f polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro de 3,07306 m de longitud y 2 codos 90°, llave de corte retenedor de residuos, grifo de comprobación y válvula de re	exterior, PN= de compuerta	=6 atm,
	2,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3/4".	6,590	13,18
	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 3/4", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	7,800	7,80
	1,000	Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1/2".	4,810	4,81
	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 3/4".	3,230	3,23

	3,073	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las	0,170	0,52
			tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior.		
	3,073	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm	3,330	10,23
			de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor,		
			según UNE-EN ISO 15875-2.		
	2,000		Codo 90° de plástico (PPSU), de 25x25 mm.	6,920	13,84
	0,882		Oficial 1ª fontanero.	17,820	15,72
	0,882		Ayudante fontanero.	16,100	14,20
	2,000	%	Medios auxiliares	83,530	1,67
			3,000 % Costes	85,200	2,56
			indirectos	-	87,76
	1554001		Precio total por Ud .	6	
11.19	IFB100b	Ud	Alimentación de agua potable "UPONOR IBERIA", colocac formada por y, llave de corte de compuerta.		
	0,143		Oficial 1ª fontanero.	17,820	2,55
	0,143		Ayudante fontanero.	16,100	2,30
	2,000	%	Medios auxiliares	4,850	0,10
			3,000 % Costes	4,950	0,15
			indirectos	_	
			Precio total por Ud .		5,10
11.20	IFC020	Ud	Batería de acero galvanizado, de 2" DN 50 mm y salidas con o		
			para centralización de un máximo de 4 contadores de 3/4" De y cuadro de clasificación.		
	1,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2".	27,750	27,75
	1,000	Ud	Batería de acero galvanizado de 2" DN 50 mm, para	94,910	94,91
			centralización de 4 contadores divisionarios de agua en		
			dos filas, de 600x640 mm. Incluso soporte y brida. Según		
	0.000	اما	UNE 19900.	F 740	45.00
	8,000		Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	5,740	45,92 10.24
	4,000 4,000		Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1/2". Válvula de retención de latón para roscar de 3/4".	4,810 3,230	19,24 12,92
	4,000		Latiguillo de acero inoxidable, de 1", de 400 mm de	3,230 8,770	35,08
	·		longitud.		
	1,000	Ud	Cuadro de clasificación de plástico para centralización de	1,150	1,15
	1 000		4 contadores divisionarios de agua en dos filas.	4 250	4.05
	1,000		Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,350	1,35
	4,064		Oficial 1ª fontanero.	17,820	72,42
	2,032		Ayudante fontanero.	16,100	32,72
	2,000	%	Medios auxiliares	343,460	6,87
			3,000 % Costes indirectos	350,330	10,51
			Precio total por Ud .	=	360,84
11.21	IFM010	Ud	Montante de 11,59 m de longitud, colocado superficialment	e formado n	•
	11 1410 10	Ju	de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de dián	•	

de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm; purgador y llave de paso de asiento con maneta.

	11,590	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25	0,170	1,97
			mm de diámetro exterior.		
	11,590	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,830	44,39
	1,000	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C.	6,670	6,67
	1,000	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	10,080	10,08
	0,707	h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	12,60
	0,707	h	Ayudante fontanero.	16,100	11,38
	2,000	%	Medios auxiliares	87,090	1,74
			3,000 % Costes indirectos	88,830	2,66
			Precio total por Ud .		91,49
11.22	IFM010b	Ud	Montante de 14,38 m de longitud, colocado superficialmente	, formado p	or tubo
			de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diáme	etro exterio	r, PN=6
			atm; purgador y llave de paso de asiento con maneta.		
	14,380	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior.	0,170	2,44
	14,380	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,830	55,08
	1,000	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C.	6,670	6,67
	1,000	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	10,080	10,08
	0,842	h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	15,00
	0,842	h	Ayudante fontanero.	16,100	13,56
	2,000	%	Medios auxiliares	102,830	2,06
			3,000 % Costes indirectos	104,890	3,15
			Precio total por Ud .		108,04
11.23	IFI005	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada formada por tubo de polibutileno (PB), "SAUNIER DUVAL", de 2 exterior.	•	
	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), "SAUNIER DUVAL", de 15 mm de diámetro exterior.	0,090	0,09
	1,000	m	Tubo de polibutileno (PB), "SAUNIER DUVAL", de 15 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4) y 1,7 mm de	1,910	1,91

			concer cogún UNE EN ICO 1507C 2, con el precio		
			espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas		
			especiales.		
	0,020	h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	0,36
	0,020		Ayudante fontanero.	16,100	0,30
	2,000		Medios auxiliares	2,680	0,05
	2,000	70	3,000 % Costes	2,730	0,03
			indirectos	2,730	0,00
			Precio total por m .	=	2,81
11.24	IFI005b	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada	o suporficial	
11.24	11 10030	m	formada por tubo de polibutileno (PB), "SAUNIER DUVAL", de	•	
			exterior.	22 111111 46 41	arrietro
	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las	0,150	0,15
	,		tuberías de polibutileno (PB), "SAUNIER DUVAL", de 22	,	,
			mm de diámetro exterior.		
	1,000	m	Tubo de polibutileno (PB), "SAUNIER DUVAL", de 22 mm	3,290	3,29
			de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 2 mm de		
			espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio		
			incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas		
	0.020		especiales.	47.020	0.26
	0,020		Oficial 1ª fontanero.	17,820	0,36
	0,020		Ayudante fontanero.	16,100	0,32
	2,000	%	Medios auxiliares	4,120	0,08
			3,000 % Costes indirectos	4,200	0,13
			Precio total por m .	_	4,33
11.25	IFI005c	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada	o suporficial	
11.25	11 10030		formada por tubo de polibutileno (PB), "SAUNIER DUVAL", de exterior.	•	
	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las	0,220	0,22
			tuberías de polibutileno (PB), "SAUNIER DUVAL", de 28		
			mm de diámetro exterior.		
	1,000	m	Tubo de polibutileno (PB), "SAUNIER DUVAL", de 28 mm	4,830	4,83
			de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 2,5 mm de		
			espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio		
			incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.		
	0,020	h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	0,36
	0,020		Ayudante fontanero.	16,100	0,32
	2,000		Medios auxiliares	5,730	0,11
	2,000	, 0	3,000 % Costes	5,840	0,18
			indirectos	3,3 .3	0,20
			Precio total por m .	=	6,02
11.26	IFI008	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta	v embelled	
			acero inoxidable.	,	<del></del>
	1,000	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con	10,080	10,08
			maneta y embellecedor de acero inoxidable.		
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,350	1,35

	0,139	h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	2,48
	0,139		Ayudante fontanero.	16,100	2,24
	2,000		Medios auxiliares	16,150	0,32
	2,000	,0	3,000 % Costes	16,470	0,49
			indirectos		
			Precio total por Ud .		16,96
11.27	IFW010	) Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta acero inoxidable.	a y embelled	edor de
	1,000	Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	11,870	11,87
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,350	1,35
	0,175		Oficial 1º fontanero.	17,820	3,12
	0,175		Ayudante fontanero.	16,100	2,82
	2,000		Medios auxiliares	19,160	0,38
	,		3,000 % Costes	19,540	0,59
			indirectos		
			Precio total por Ud .		20,13
11.28	SAL020	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria de encimera, modelo Diverta " de 500x380 mm, equipado con grifería monomando de rep cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabad Thesis, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.	isa para lava	ibo, con
	1,000	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, de encimera, modelo Diverta "ROCA", color Blanco, de 500x380 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	129,270	129,27
	1,000	Ud	Grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis "ROCA", con tragacadenilla y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	178,470	178,47
	1,000	Ud	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromo, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.	18,810	18,81
	2,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	12,250	24,50
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,010	1,01
	1,266		Oficial 1º fontanero.	17,820	22,56
	2,000		Medios auxiliares	374,620	7,49
	,		3,000 % Costes indirectos	382,110	11,46
					393,57
			Precio total por Ud .		
11.29	1,000	<b>Ud</b> Ud	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, mode color Pergamon, de 370x645x790 mm, con cisterna de descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Pergamon, de 370x645x790 mm, con juego de fijación, según UNE-EN	inodoro, d	e doble tiguada.

	1,000 Ud	d Cisterna de inodoro, de doble descarga, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Pergamon, de	173,640	173,64
		360x140x355 mm, con juego de mecanismos de doble		
		descarga de 3/4,5 litros, según UNE-EN 997.		
	1,000 Ud		86,530	86,53
	1,000 Ud	Meridian "ROCA", color Pergamon.  Codo para evacuación vertical del inodoro, "ROCA", según	10,520	10,52
	1,000 00	UNE-EN 997.	10,320	10,32
	1,000 Ud		13,990	13,99
		cromado.		
	1,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,750	2,75
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,010	1,01
	1,168 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	20,81
	2,000 %	Medios auxiliares	485,790	9,72
		3,000 % Costes indirectos	495,510	14,87
		Precio total por Ud .		510,38
11.30	SAD020	Ud Plato de ducha rectangular extraplano, de porcelana sa	nitaria, model	o Malta
		"ROCA", color Blanco, de 1200x800x65 mm, equipada cor	n grifería mon	omando
		mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromad	do, modelo Th	esis.
	1,000 Ud	Plato de ducha rectangular extraplano, de porcelana	190,040	190,04
		sanitaria, modelo Malta "ROCA", color Blanco, de		
		1200x800x65 mm, con fondo antideslizante.		
	1,000 Ud	·	253,710	253,71
		cerámico, acabado cromado, modelo Thesis "ROCA",		
		compuesta de mezclador con soporte de ducha integrado,		
		mango y flexible de 1,70 m de latón cromado, según UNE- EN 1287.		
	1,000 Ud		41,070	41,07
	1,000 Ud		1,010	1,01
	1,071 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	19,09
	2,000 %	Medios auxiliares	504,920	10,10
	2,000 70	3,000 % Costes	515,020	15,45
		indirectos	313,020	13,43
		Precio total por Ud .		530,47
11.31	SAD020b	·	nitaria. model	o Malta
		"ROCA", color Blanco, de 1000x800x65 mm, equipada con		
		mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromac	•	
	1,000 Ud	Plato de ducha rectangular extraplano, de porcelana	166,890	166,89
		sanitaria, modelo Malta "ROCA", color Blanco, de		
		1000x800x65 mm, con fondo antideslizante.		
	1,000 Ud	·	253,710	253,71
		cerámico, acabado cromado, modelo Thesis "ROCA",		
		compuesta de mezclador con soporte de ducha integrado,		
		mango y flexible de 1,70 m de latón cromado, según UNE-		
	1 000 11 1	EN 1287.	44 070	41.07
	1,000 Ud		41,070	41,07
	1,000 Ud	·	1,010	1,01
_	1,071 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	19,09

	2,000	0/_	Medios auxiliares	481,770	9,64
	2,000	70	3,000 % Costes	491,410	9,04 14,74
			indirectos	.51, .10	,
			Precio total por Ud .	<del>-</del>	506,15
11.32	ICS005	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido,	, de 13/15	mm de
			diámetro, para climatización, colocado superficialmente,		
			mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.		
	2,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las	0,230	0,46
			tuberías de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro.		
	2,000	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y	5,580	11,16
			13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y		
			piezas especiales.		
	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,990	7,98
	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero	4,800	4,80
			inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con		
			rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16		
			bar y una temperatura máxima de 110°C.	40.750	
	1,000		Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro.	42,750	42,75
	1,000		Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	2,760	2,76 11,04
	2,000	111	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19 mm	5,520	11,04
			de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de		
			caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.		
	0,050	1	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,270	0,56
	0,623	h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	11,10
	0,623		Ayudante calefactor.	16,100	10,03
	2,000	%	Medios auxiliares	102,640	2,05
			3,000 % Costes	104,690	3,14
			indirectos	-	107,83
44.22	166010		Precio total por Ud .	la a al a a a la	· ·
11.33	ICS010	m	Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tude 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente en el es		
			con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio proteg		
			asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de	_	
	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las	0,230	0,23
			tuberías de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro.		
	1,000	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y	5,580	5,58
			13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el		
			precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.		
	1,000	m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta	2,850	2,85
	,		longitudinalmente por la generatriz, de 21 mm de	,	_,
			diámetro interior y 40,0 mm de espesor.		
	0,476	kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de	1,970	0,94
	0015		vidrio, tipo ED según UNE 104231.	22.125	0.00
	0,040	kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color	23,180	0,93
	0,264	h	blanco, para aislamiento en exteriores. Oficial 1º calefactor.	17,820	4,70
D	0,204 - D D -		TA HISTIFICACIÓN DE PRECIOS	17,020	<del>-1</del> ,70

	0,264		Ayudante calefactor.	16,100	4,25
	2,000	%	Medios auxiliares	19,480	0,39
			3,000 % Costes indirectos	19,870	0,60
			Precio total por m .	•	20,47
11.34	ICS010b	) <b>m</b>	Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipro	nileno con	
11.54	1030101	, ,,,	random (PP-R), de 32 mm de diámetro exterior, PN=1		
			superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento elastomérica.		
	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro exterior.	0,100	0,10
	1,000	m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,000	3,00
	1,000	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 36 mm de diámetro interior y 35 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	11,630	11,63
	0,055	1	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,270	0,62
	0,117	h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	2,08
	0,117	h	Ayudante calefactor.	16,100	1,88
	2,000	%	Medios auxiliares	19,310	0,39
			3,000 % Costes indirectos	19,700	0,59
			Precio total por m .	•	20,29
11.35	ICS015	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido diámetro, para climatización, colocado superficialmente.	, de 26/28	•
	2,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro.	0,470	0,94
	2,000	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y	11,240	22,48
			piezas especiales.		
	1,000		Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	9,460	9,46
	0,438		Oficial 1ª calefactor.	17,820	7,81
	0,438		Ayudante calefactor.	16,100	7,05
	2,000	%	Medios auxiliares	47,740	0,95
			3,000 % Costes	48,690	1,46
			indirectos	,	
			Precio total por Ud .		50,15
11.36	ICS020	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidade de 0,071 kW.	s, con una p	otencia
	1,000	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas	142,230	142,23

			roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para		
			alimentación monofásica a a 230 V.		
	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	9,460	18,92
	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero	12,430	12,43
			inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con		
			rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 16		
			bar y una temperatura máxima de 110°C.		
	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	5,000	5,00
	2,000	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para	16,010	32,02
			una presión máxima de trabajo de 10 bar.		
	1,000	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de	10,610	10,61
			100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de		
			1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.		
	2,000		Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,990	7,98
	0,350	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y	4,650	1,63
			13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.		
	3,000	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de	0,820	2,46
			color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para		
			canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión		
			1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de		
			trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547		
			según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no		
			propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de		
			sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y		
			curvas flexibles).		
	9,000	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre	0,390	3,51
	2,000		clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de	0,000	-,
			PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según		
			UNE 21031-3.		
	2,918	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,870	49,23
	2,918	h	Ayudante instalador de climatización.	15,630	45,61
	2,000	%	Medios auxiliares	331,630	6,63
			3,000 % Costes	338,260	10,15
			indirectos		
			Precio total por Ud .	•	348,41
11.37	ICS020b	Ud Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades	, con una p	otencia
			de 0,071 kW.		
	1,000	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres	142,230	142,23
			velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de		
			tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas		
			roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para		
			alimentación monofásica a a 230 V.		
	2,000		Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	9,460	18,92
	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero	12,430	12,43
			inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con		
			rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 16		
	1 000	L L al	bar y una temperatura máxima de 110°C.	F 000	F 00
	1,000	ua	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	5,000	5,00

	2,000	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	16,010	32,02
	1,000	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	10,610	10,61
	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,990	7,98
	0,350	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	4,650	1,63
	3,000	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,820	2,46
	9,000	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	0,390	3,51
	2,918	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,870	49,23
	2,918	h	Ayudante instalador de climatización.	15,630	45,61
	2,000	%	Medios auxiliares	331,630	6,63
			3,000 % Costes indirectos	338,260	10,15
			Precio total por Ud .		348,41
11.38	ICS040	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l.		
	1,000		Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l, 190 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión.	14,040	14,04
	1,000	Ud	Conexión para vasos de expansión, formada por soportes y latiguillos de conexión.	59,570	59,57
	1,000	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	10,610	10,61
	0,632	h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	11,26
	0,632	h	Ayudante calefactor.	16,100	10,18
	2,000	%	Medios auxiliares	105,660	2,11
	ŕ		3,000 % Costes indirectos Precio total por Ud .	107,770	3,23
11.39	ICS050	Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de	un serpe	
	1,000		suelo, 160 l, altura 1290 mm, diámetro 515 mm. Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 160 l, altura 1290 mm, diámetro 515 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con	771,750	

			poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección		
			contra corrosión mediante ánodo de magnesio.		
	1,000	Ud	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 1/2" de	4,270	4,27
	,		diámetro, tarada a 6 bar de presión.	,	·
	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	5,740	11,48
	2,000		Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	9,460	18,92
	1,000		Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,400	1,40
	0,559		Oficial 1º calefactor.	17,820	9,96
	0,559		Ayudante calefactor.	16,100	9,00
	2,000		, Medios auxiliares	826,780	16,54
	,		3,000 % Costes	843,320	25,30
			indirectos	, , ,	,
			Precio total por Ud .	=	868,62
11.40	ICS075	Ud	Kit solar para conexión de calentador de agua a gas a interac	umulador d	
11.10	103073	ou	solar.	amaiaaor a	71.0.5.
	1,000	Ud	Kit solar para conexión de calentador de agua a gas a	187,150	187,15
	,		interacumulador de A.C.S. solar, compuesto por juego de	,	•
			válvulas termostáticas (desviadora y mezcladora), soporte		
			para fijación a la pared y juego de latiguillos flexibles.		
	0,100	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,030	0,20
	0,097	h	Oficial 1ª calefactor.	17,820	1,73
	0,097	h	Ayudante calefactor.	16,100	1,56
	2,000	%	Medios auxiliares	190,640	3,81
			3,000 % Costes	194,450	5,83
			indirectos		
			Precio total por Ud .		200,28
11.41	ICS080	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diám	netro, cuerp	o y tapa
			de latón.		
	1,000	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de	6,670	6,67
			diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión		
			máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de		
			110°C.		
	0,050		Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,030	0,10
	0,097		Oficial 1ª calefactor.	17,820	1,73
	0,097		Ayudante calefactor.	16,100	1,56
	2,000	%	Medios auxiliares	10,060	0,20
			3,000 % Costes	10,260	0,31
			indirectos		10.57
			Precio total por Ud .		10,57
11.42	ICB011	Ud	Captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical		
			mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,75 y coefi	-	
			primario 3,993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, colocado	) sobre est	tructura
	1 000		soporte para cubierta inclinada.	277.400	277.40
	1,000	Ud	Captador solar térmico plano, con panel de montaje	377,190	3//,19
			vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m²,		
			rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2,		
			compuesto de: panel de vidrio templado de bajo		
			compactio ac. panci ac viano tempiado de bajo		

			contenido en hierro (solar granulado), de 3,2 mm de espesor y alta transmitancia (92%), estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS), bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento, parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación, aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido.		
	1,000	Ud	Bastidor, para cubierta inclinada, para captador solar térmico.	77,170	77,17
	1,000	Ud	Juego de fijación, para cubierta inclinada, para bastidor de captador solar térmico.	56,820	56,82
	1,000	Ud	Kit de conexiones hidráulicas para captadores solares térmicos, con conexiones aisladas, tapones, pasacables y racores.	88,430	88,43
	1,000	Ud	Purgador automático, especial para aplicaciones de energía solar térmica, equipado con válvula de esfera y cámara de acumulación de vapor.	70,180	70,18
	1,000	Ud	Válvula de seguridad especial para aplicaciones de energía solar térmica, para una temperatura máxima de 130°C.	37,430	37,43
	1,150	I	Solución agua-glicol para relleno de captador solar térmico, para una temperatura de trabajo de -28°C a +200°C.	3,860	4,44
	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	9,460	18,92
	2,843		Oficial 1ª instalador de captadores solares.	16,870	47,96
	2,843		Ayudante instalador de captadores solares.	15,630	44,44
	2,000		Medios auxiliares	822,980	16,46
	,		3,000 % Costes indirectos	839,440	25,18
			Precio total por Ud .		864,62
11.43	ICX025	Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de capt con sondas de temperatura.	tación solar	térmica,
	1,000	Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretemperatura del captador solar, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada.	205,510	205,51
	2,000	Ud	Sonda de temperatura para centralita de control para sistema de captación solar térmica.	14,110	28,22
	10,000	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de	0,820	8,20

			sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).		
	20,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión	0,400	8,00
			asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.		
	9,590	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,870	161,78
	9,590	h	Ayudante instalador de climatización.	15,630	149,89
	2,000	%	Medios auxiliares	561,600	11,23
			3,000 % Costes indirectos	572,830	17,18
			Precio total por Ud .		590,01
12 Ins	t. de ELEC	CTRICIDA	AD E ILUMINACIÓN		
12.1	IEP010	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del econductor de cobre desnudo de 35 mm².	dificio con 9	94 m de
	94,000	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,710	254,74
	3,000	Ud	Placa de cobre electrolítico puro para toma de tierra, de 300x100x3 mm, con borne de unión.	36,120	108,36
	3,000	Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa.	3,390	10,17
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,110	1,11
	2,526	h	Oficial 1º electricista.	17,820	45,01
	2,526	h	Ayudante electricista.	16,100	40,67
	2,000	%	Medios auxiliares	460,060	9,20
			3,000 % Costes indirectos	469,260	14,08
			Precio total por Ud .		483,34
12.2	IEP030	Ud	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.		
	7,000	m	Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm² de sección, para red equipotencial.	0,470	3,29
	5,000	Ud	Abrazadera de latón.	1,350	6,75
	0,250	Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,110	0,28
	0,783	h	Oficial 1º electricista.	17,820	13,95
	0,783	h	Ayudante electricista.	16,100	12,61
	2,000	%	Medios auxiliares	36,880	0,74
			3,000 % Costes	37,620	1,13
			indirectos		
			Precio total por Ud .		38,75
12.3	IEO010	m	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm c	le diámetro.	
	1,000	m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,430	1,43
	0,045	h	Oficial 1º electricista.	17,820	0,80
	0,048		Ayudante electricista.	16,100	0,77
	0,040		A qualitie creeti iolota.	10,100	0,77

## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE UN EDIFICIO DE BAJO Y UNA PLANTA EN AVENIDA DE LA CONSTITUCIÓN nº 112, EN EL MUNICIPIO DE CARIÑO, PROVINCIA DE A CORUÑA

	2,000 %	Medios auxiliares	3,000	0,06
	2,000 /0	3,000 % Costes indirectos	3,060	0,09
		Precio total por m .	_	3,15
12.4	IEO010b <b>m</b>	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 40 mm de	diámetro	-,
	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de	1,810	1,81
	2,000	espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1,	1,010	_,~_
		con el precio incrementado el 10% en concepto de		
		accesorios y piezas especiales.		
	0,050 h	Oficial 1ª electricista.	17,820	0,89
	0,048 h	Ayudante electricista.	16,100	0,77
	2,000 %	Medios auxiliares	3,470	0,07
		3,000 % Costes indirectos	3,540	0,11
		Precio total por m .	_	3,65
12 5	IFO010		al: 4 ma a 4 m a	3,03
12.5	IEO010c <b>m</b>	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 75 mm de		2.54
	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1,	3,540	3,54
		con el precio incrementado el 10% en concepto de		
		accesorios y piezas especiales.		
	0,059 h	Oficial 1º electricista.	17,820	1,05
	0,048 h	Ayudante electricista.	16,100	0,77
	2,000 %	Medios auxiliares	5,360	0,11
		3,000 % Costes	5,470	0,16
		indirectos	_	
		Precio total por m .		5,63
12.6	IEO010d <b>m</b>	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de dián		
		grado de protección IP 545.		,
	1,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16	0,250	0,25
		mm de diámetro nominal, para canalización empotrada		
		en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la		
		compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio,		
		temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la		
		llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.		
	0,015 h	Oficial 1º electricista.	17,820	0,27
	0,019 h	Ayudante electricista.	16,100	0,31
	2,000 %	Medios auxiliares	0,830	0,02
		3,000 % Costes	0,850	0,03
		indirectos	_	
		Precio total por m .		0,88
12.7	IEO010e m	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de dián grado de protección IP 545.		
	1,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la	0,280	0,28

		compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio,		
		temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de		
		protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la		
		llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.		
	0,015 h	Oficial 1º electricista.	17,820	0,27
	0,019 h	Ayudante electricista.	16,100	0,31
	2,000 %	Medios auxiliares	0,860	0,02
		3,000 % Costes	0,880	0,03
		indirectos	_	
		Precio total por m .		0,91
12.8	IEO010f <b>m</b>	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra d	e fábrica d	le tubo
		curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diáme	etro nomin	al, con
		grado de protección IP 545.		
	1,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25	0,370	0,37
		mm de diámetro nominal, para canalización empotrada		
		en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la		
		compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de		
		protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la		
		llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.		
	0,015 h	Oficial 1º electricista.	17,820	0,27
	0,019 h	Ayudante electricista.	16,100	0,31
	2,000 %	Medios auxiliares	0,950	0,02
		3,000 % Costes	0,970	0,03
		indirectos	_	
		Precio total por m .		1,00
12.9	IEH010 <b>m</b>	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con co		
		de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamient		•
		termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja e		humos
	1 000	y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 \		0.40
	1,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm²	0,400	0,40
		de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico		
		a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión		
		de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión		
		asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.		
	0,010 h	Oficial 1ª electricista.	17,820	0,18
	0,010 h	Ayudante electricista.	16,100	0,16
	2,000 %	Medios auxiliares	0,740	0,01
		3,000 % Costes	0,750	0,02
		indirectos	_	
		Precio total por m .		0,77
12.10	IEH010b <b>m</b>	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con co		
		de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamient		-
		termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja e		humos
	1 000	y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 \		0.60
	1,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm²	0,600	0,60
		con conductor matthiar de cobre clase 3 (-k) de 2,3 mm		

	de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico		
	a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión		
	de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión		
	asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.		
0,010 h	Oficial 1ª electricista.	17,820	0,18
0,010 h	Ayudante electricista.	16,100	0,16
2,000 %	Medios auxiliares	0,940	0,02
	3,000 % Costes indirectos	0,960	0,03
	Precio total por m .	_	0,99
<b>12.11</b> IEH010c <b>m</b>	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con c	anductor mu	
12.11 ILHOTOC III	de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamier		
	termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja		
	y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750		
1,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama,	1,270	1,27
,	con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de	,	,
	sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a		
	base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de		
	humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada		
	de 450/750 V. Según UNE 211025.		
0,014 h	Oficial 1ª electricista.	17,820	0,25
0,014 h	Ayudante electricista.	16,100	0,23
2,000 %	Medios auxiliares	1,750	0,04
	3,000 % Costes	1,790	0,05
	indirectos		
	Precio total por m .	_	1,84
<b>12.12</b> IEH010d <b>m</b>	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con c	onductor mi	ultifilar
	de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamier		
	termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja		
	y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750	) V.	
1,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama,	2,350	2,35
	con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm²		
	de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico		
	a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión		
	de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión		
	asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.		
0,014 h	Oficial 1ª electricista.	17,820	0,25
0,014 h	Ayudante electricista.	16,100	0,23
2,000 %	Medios auxiliares	2,830	0,06
	3,000 % Costes	2,890	0,09
	indirectos  Precio total por m .	_	2,98
<b>42.42</b> JEU040	·		
<b>12.13</b> IEH010e <b>m</b>	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con co		
	clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietile		
	cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libro	_	
	baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su te	nsion asigna	aua de
	0,6/1 kV.		

	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección,	2,150	2,15
		con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de		
		compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos		
		(Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE		
		21123-4.		
	0,048 h	Oficial 1º electricista.	17,820	0,86
	0,048 h	Ayudante electricista.	16,100	0,77
	2,000 %	Medios auxiliares	3,780	0,08
		3,000 % Costes	3,860	0,12
		indirectos		
		Precio total por m .	_	3,98
12.14	IEH010f <b>m</b>	Cable multipolar RVMV-K, con conductor de cobre clase 5 (-l	K) de 3G2,5 m	nm² de
		sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta		
		armadura de alambres de acero galvanizado (M) y cubierta	externa de P	VC (V),
	4 000	siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	0.500	
	1,000 m	Cable multipolar RVMV-K, con conductor de cobre clase 5	2,580	2,58
		(-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de PVC (V),		
		armadura de alambres de acero galvanizado (M) y		
		cubierta externa de PVC (V), siendo su tensión asignada		
		de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-2.		
	0,014 h	Oficial 1ª electricista.	17,820	0,25
	0,014 h	Ayudante electricista.	16,100	0,23
	2,000 %	Medios auxiliares	3,060	0,06
		3,000 % Costes indirectos	3,120	0,09
		Precio total por m .	_	3,21
12.15	IEH010g <b>m</b>	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clas de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asig		
	1,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre	0,240	0,24
		clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.		
	0,010 h	Official 1 <sup>a</sup> electricista.	17,820	0,18
	0,010 h	Ayudante electricista.	16,100	0,16
	2,000 %	Medios auxiliares	0,580	0,01
	,	3,000 % Costes	0,590	0,02
		indirectos	,	·
		Precio total por m .	_	0,61
12.16	IEH010h <b>m</b>	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clas de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asig		
	1,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre	0,390	0,39
	,	clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según	-,	,
		UNE 21031-3.		
	0,010 h	Oficial 1ª electricista.	17,820	0,18

	0,010	h	Ayudante electricista.	16,100	0,16
	2,000		, Medios auxiliares	0,730	0,01
			3,000 % Costes indirectos	0,740	0,02
			Precio total por m .	_	0,76
12.17	IEH010i	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignado		
	1,000	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	0,600	0,60
	0,010	h	Oficial 1ª electricista.	17,820	0,18
	0,010	h	Ayudante electricista.	16,100	0,16
	2,000	%	Medios auxiliares	0,940	0,02
			3,000 % Costes indirectos	0,960	0,03
			Precio total por m .	-	0,99
12.18	IEH010j	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignad		
	1,000	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	0,890	0,89
	0,014	h	Oficial 1ª electricista.	17,820	0,25
	0,014	h	Ayudante electricista.	16,100	0,23
	2,000	%	Medios auxiliares	1,370	0,03
			3,000 % Costes indirectos	1,400	0,04
			Precio total por m .	<del>-</del>	1,44
12.19	IEC020	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexió	n, bases uni	polares
			previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 63 A, esc	quema 1.	
	1,000	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 63 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102.	37,060	37,06
	3,000	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	5,250	15,75
	3,000	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	3,600	10,80
	1,000	Ud	Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegidos de la corrosión y normalizados por la empresa suministradora, para caja general de protección.	106,120	106,12
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,430	1,43

	0,290	h	Oficial 1ª construcción.	17,240	5,00
	0,290		Peón ordinario construcción.	15,920	4,62
	0,483	h	Oficial 1ª electricista.	17,820	8,61
	0,483		Ayudante electricista.	16,100	7,78
	2,000		Medios auxiliares	197,170	3,94
	,		3,000 % Costes	201,110	6,03
			indirectos	,	-,
			Precio total por Ud .	;	207,14
12.20	IEG010	Ud	Centralización de contadores en cuarto de contadores formad	la por mó	
			interruptor general de maniobra de 160 A; 1 módulo de emb	-	
			módulos de fusibles de seguridad; 2 módulos de contadore	_	
			módulo de contadores trifásicos; módulo de servicios		
			seccionamiento; módulo de reloj conmutador para cambio de	-	
			de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tier	ra.	
	1,000	Ud	Módulo de interruptor general de maniobra de 160 A	130,450	130,45
			(III+N), homologado por la empresa suministradora.		
			Incluso cableado y accesorios para formar parte de la		
			centralización de contadores.		
	1,000	Ud	Módulo de embarrado general, homologado por la	102,280	102,28
			empresa suministradora. Incluso pletinas de cobre,		
			cortacircuitos, cableado y accesorios para formar parte de		
	2 000	114	la centralización de contadores.	CO 120	126.26
	2,000	Ud	Módulo de fusibles de seguridad, homologado por la empresa suministradora. Incluso fusibles, cableado y	68,130	136,26
			accesorios para formar parte de la centralización de		
			contadores.		
	1,000	Ud	Módulo de servicios generales con módulo de	103,780	103,78
	_,		fraccionamiento y seccionamiento, homologado por la		,
			empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios		
			para formar parte de la centralización de contadores.		
	2,000	Ud	Módulo para ubicación de tres contadores monofásicos,	59,140	118,28
			homologado por la empresa suministradora. Incluso		
			cableado y accesorios para formar parte de la		
			centralización de contadores.		
	1,000	Ud	Módulo para ubicación de tres contadores trifásicos,	72,480	72,48
			homologado por la empresa suministradora. Incluso		
			cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.		
	1,000	ПЧ	Módulo de reloj conmutador para doble tarifa,	57,400	57,40
	1,000	Ou	homologado por la empresa suministradora. Incluso	37,400	37,40
			cableado y accesorios para formar parte de la		
			centralización de contadores.		
	1,000	Ud	Módulo de bornes de salida y puesta a tierra, homologado	78,270	78,27
			por la empresa suministradora. Incluso carril, bornes,		
			cableado y accesorios para formar parte de la		
			centralización de contadores.		
	2,000		Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,430	2,86
	3,866		Oficial 1ª electricista.	17,820	68,89
	3,866	h	Ayudante electricista.	16,100	62,24

## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE UN EDIFICIO DE BAJO Y UNA PLANTA EN AVENIDA DE LA CONSTITUCIÓN nº 112, EN EL MUNICIPIO DE CARIÑO, PROVINCIA DE A CORUÑA

2,000	%	Medios auxiliares	933,190	18,66
		•	951,850	28,56
			-	980,41
151070	114	·		
IEIU/U	Ua		rmado por	caja de
1.000	Ud		16.670	16,67
_,				
		12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de		
		protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color		
4 000		<del>-</del>	07.700	
1,000	Ud		87,780	87,78
3,000	Ud		11,990	35,97
		bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de		
		intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de		
			40.000	
1,000	Ud		40,620	40,62
1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,430	1,43
1,025	h	Oficial 1ª electricista.	17,820	18,27
0,859	h	Ayudante electricista.	16,100	13,83
2,000	%	Medios auxiliares	214,570	4,29
		3,000 % Costes	218,860	6,57
				0,57
		indirectos	,	
1510701		Precio total por Ud .	-	225,43
IEI070b	Ud	Precio total por Ud .  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for	-	225,43
		Precio total por Ud .  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for material aislante y los dispositivos de mando y protección.	rmado por	<b>225,43</b> caja de
IEI070b 1,000		Precio total por Ud .  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for material aislante y los dispositivos de mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de	-	225,43
		Precio total por Ud .  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for material aislante y los dispositivos de mando y protección.	rmado por	<b>225,43</b> caja de
		Precio total por Ud.  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for material aislante y los dispositivos de mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color	rmado por	<b>225,43</b> caja de
1,000	Ud	Precio total por Ud.  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for material aislante y los dispositivos de mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	rmado por ( 27,930	225,43 caja de 27,93
	Ud	Precio total por Ud.  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for material aislante y los dispositivos de mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2	rmado por	<b>225,43</b> caja de
1,000	Ud	Precio total por Ud.  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for material aislante y los dispositivos de mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según	rmado por ( 27,930	225,43 caja de 27,93
1,000	Ud	Precio total por Ud.  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for material aislante y los dispositivos de mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	rmado por e 27,930 87,780	225,43 caja de 27,93 87,78
1,000	Ud	Precio total por Ud.  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for material aislante y los dispositivos de mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según	rmado por ( 27,930	225,43 caja de 27,93
1,000	Ud	Precio total por Ud.  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for material aislante y los dispositivos de mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de	rmado por e 27,930 87,780	225,43 caja de 27,93 87,78
1,000 1,000 3,000	Ud Ud Ud	Precio total por Ud.  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for material aislante y los dispositivos de mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	27,930 27,780 87,780	225,43 caja de 27,93 87,78 35,97
1,000	Ud Ud Ud	Precio total por Ud.  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for material aislante y los dispositivos de mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos,	rmado por e 27,930 87,780	225,43 caja de 27,93 87,78
1,000 1,000 3,000	Ud Ud Ud	Precio total por Ud.  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for material aislante y los dispositivos de mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de	27,930 27,780 87,780	225,43 caja de 27,93 87,78 35,97
1,000 1,000 3,000	Ud Ud Ud	Precio total por Ud.  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for material aislante y los dispositivos de mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de	27,930 27,780 87,780	225,43 caja de 27,93 87,78 35,97
1,000 1,000 3,000	Ud Ud Ud	Precio total por Ud.  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for material aislante y los dispositivos de mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de	27,930 27,780 87,780	225,43 caja de 27,93 87,78 35,97
1,000 1,000 3,000 2,000	Ud Ud Ud	Precio total por Ud.  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for material aislante y los dispositivos de mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	27,930 87,780 11,990	225,43 caja de 27,93 87,78 35,97
1,000 1,000 3,000 2,000	Ud Ud Ud Ud Ud	Precio total por Ud.  Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 for material aislante y los dispositivos de mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Minutero para temporizado del alumbrado, 5 A, regulable	27,930 87,780 11,990	225,43 caja de 27,93 87,78 35,97
	1,000 3,000 1,000 1,025 0,859	1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,025 h 0,859 h 2,000 %	material aislante y los dispositivos de mando y protección.  1,000 Ud  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  1,000 Ud  Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.  3,000 Ud  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  1,000 Ud  Minutero para temporizado del alumbrado, 5 A, regulable de 1 a 7 minutos.  1,000 Ud  Material auxiliar para instalaciones eléctricas.  0,859 h  Ayudante electricista.  Medios auxiliares	IEI070 Ud Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1.1 formado por material aislante y los dispositivos de mando y protección.  1,000 Ud Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  1,000 Ud Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 87,780 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.  3,000 Ud Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, 11,990 bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  1,000 Ud Minutero para temporizado del alumbrado, 5 A, regulable de 1 a 7 minutos.  1,000 Ud Material auxiliar para instalaciones eléctricas. 1,430 1,025 h Oficial 1ª electricista. 17,820 0,859 h Ayudante electricista. 16,100 2,000 % Medios auxiliares 214,570

	1,250	h	Ayudante electricista.	16,100	20,13
	2,000	%	Medios auxiliares	263,510	5,27
			3,000 % Costes	268,780	8,06
			indirectos	-	276,84
40.00	151070		Precio total por Ud .		
12.23	IEI070c	Ud	Cuadro de servicios comunes formado por caja de mate dispositivos de mando y protección.	rıal aıslante	e y los
	1,000	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	26,990	26,99
	1,000	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	13,580	13,58
	1,000	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	87,780	87,78
	5,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	11,990	59,95
	2,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	12,210	24,42
	1,000	Ud	Minutero para temporizado del alumbrado, 5 A, regulable de 1 a 7 minutos.	40,620	40,62
	2,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,430	2,86
	2,001	h	Oficial 1ª electricista.	17,820	35,66
	1,835	h	Ayudante electricista.	16,100	29,54
	2,000	%	Medios auxiliares	321,400	6,43
			3,000 % Costes indirectos	327,830	9,83
			Precio total por Ud .	-	337,66
12.24	IEI070d	Ud	Cuadro de garaje formado por caja de material aislante y l mando y protección.	os disposit	ivos de
	1,000	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 1 fila de 14 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	20,940	20,94

	1,000	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos,	25,880	25,88
			bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 32 A de		
			intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de		
			montaje. Según UNE-EN 60898-1.		
	1,000	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/30mA, de 2	90,420	90,42
			módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según		
			UNE-EN 61008-1.		
	2,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos,	11,990	23,98
			bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de		
			intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de		
			montaje. Según UNE-EN 60898-1.		
	1,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos,	25,880	25,88
			bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 32 A de		
			intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de		
			montaje. Según UNE-EN 60898-1.		
	1,000	Ud	Minutero para temporizado del alumbrado, 5 A, regulable	40,620	40,62
			de 1 a 7 minutos.		
	1,000		Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,430	1,43
	1,220		Oficial 1ª electricista.	17,820	21,74
	1,054	h	Ayudante electricista.	16,100	16,97
	2,000	%	Medios auxiliares	267,860	5,36
			3,000 % Costes	273,220	8,20
			indirectos		
			Precio total por Ud .		281,42
			·		•
12.25	IEI070e	Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y	los disposi	•
12.25	IEI070e	Ud	·	los disposi	•
12.25	1,000		Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y	los disposit	•
12.25			Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.		tivos de
12.25			Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección. Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los		tivos de
12.25			Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4		tivos de
12.25			Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS		tivos de
12.25			Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble		tivos de
12.25			Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-		tivos de
12.25	1,000	Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	26,990	<b>26,99</b>
12.25		Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos,		tivos de
12.25	1,000	Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de	26,990	<b>26,99</b>
12.25	1,000	Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de	26,990	<b>26,99</b>
12.25	1,000	Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	26,990 40,590	26,99 40,59
12.25	1,000	Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado,	26,990	26,99 40,59
12.25	1,000	Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de	26,990 40,590	26,99 40,59
12.25	1,000	Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	26,990 40,590 138,130	26,99 40,59 276,26
12.25	1,000	Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos,	26,990 40,590	26,99 40,59
12.25	1,000	Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de	26,990 40,590 138,130	26,99 40,59 276,26
12.25	1,000	Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de	26,990 40,590 138,130	26,99 40,59 276,26
12.25	1,000 1,000 2,000 2,000	Ud Ud Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	26,990 40,590 138,130 11,990	26,99 40,59 276,26 23,98
12.25	1,000	Ud Ud Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos,	26,990 40,590 138,130	26,99 40,59 276,26
12.25	1,000 1,000 2,000 2,000	Ud Ud Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de	26,990 40,590 138,130 11,990	26,99 40,59 276,26 23,98
12.25	1,000 1,000 2,000 2,000	Ud Ud Ud	Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y mando y protección.  Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.  Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.  Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos,	26,990 40,590 138,130 11,990	26,99 40,59 276,26 23,98

	1,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos,	13,110	13,11
			bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 20 A de		
			intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de		
	2,000	114	montaje. Según UNE-EN 60898-1. Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos,	13,580	27,16
	2,000	ou	bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de	13,360	27,10
			intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de		
			montaje. Según UNE-EN 60898-1.		
	3,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,430	4,29
	2,929	h	Oficial 1ª electricista.	17,820	52,19
	2,616	h	Ayudante electricista.	16,100	42,12
	2,000	%	Medios auxiliares	567,740	11,35
			3,000 % Costes	579,090	17,37
			indirectos	_	
			Precio total por Ud .		596,46
12.26	IEI090	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución inte	rior de sub	cuadro:
			mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em	bellecedor: k	olanco);
			cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación de conexión.	con tapas y r	egletas
	1,000	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con	1,730	1,73
			grado de protección normal, regletas de conexión y tapa		
			de registro.		
	1,000	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,240	0,24
	1,000	Ud	Pulsador, gama básica, con tecla con símbolo de timbre y	6,340	6,34
			marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de		
			color blanco.		
	0,052		Oficial 1º electricista.	17,820	0,93
	0,052		Ayudante electricista.	16,100	0,84
	2,000	%	Medios auxiliares	10,080	0,20
			3,000 % Costes	10,280	0,31
			indirectos	-	10.50
			Precio total por Ud .		10,59
12.27	IEI090b	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución int		
			mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; emb		
			monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornil	ios de fijacio	n, cajas
	10,000	114	de derivación con tapas y regletas de conexión. Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con	1,730	17,30
	10,000	ou	grado de protección normal, regletas de conexión y tapa	1,730	17,30
			de registro.		
	48,000	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,240	11,52
	32,000		Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	0,450	14,40
	15,000		Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y	5,630	84,45
	13,000	ou	marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	3,000	0 1,7 1.0
	8,000	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	6,000	48,00
	2,000	Ud	Conmutador de cruce, gama básica, con tecla simple y	11,030	22,06
			marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	·	-

3:	5,000	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de	6,000	210,00
20	0,000	Ud	color blanco. Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa de	3,250	65,00
			color blanco.		
:	8,000	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	4,590	36,72
	1,000	Ud	Marco horizontal de 4 elementos, gama básica, de color blanco.	8,360	8,36
	1,000	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	1,940	1,94
:	1,000	Ud	Base de enchufe de 25 A 2P+T y 250 V para cocina, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	11,330	11,33
	1,000	Ud	Interruptor-conmutador monobloc estanco para	7,250	7,25
			instalación en superficie (IP 55), color gris.		
	1,000		Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,430	1,43
	3,681		Oficial 1ª electricista.	17,820	65,60
	3,681		Ayudante electricista.	16,100	59,26
	2,000	%	Medios auxiliares	664,620	13,29
			3,000 % Costes	677,910	20,34
			indirectos	•	600.25
40.00 15			Precio total por Ud .		698,25
<b>12.28</b> IE	:1090c	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; emb		
			monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornil		
			de derivación con tapas y regletas de conexión.		
13	3,000	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa	1,730	22,49
			de registro.		
	1,000	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,240	0,24
	1,000	Ud	Pulsador, gama básica, con tecla con símbolo de timbre y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de	6,340	6,34
			color blanco.	7.050	44.50
	2,000		Interruptor-conmutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55), color gris.	7,250	14,50
	1,000	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T monobloc estanca, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	9,340	9,34
(	0,207	h	Oficial 1ª electricista.	17,820	3,69
(	0,207	h	Ayudante electricista.	16,100	3,33
	2,000	%	Medios auxiliares	59,930	1,20
			3,000 % Costes indirectos	61,130	1,83
			Precio total por Ud .	•	62,96
<b>12.29</b> IE	1090d	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución inte mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación de conexión.	bellecedor: l	blanco);

	2,000	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,730	3,46
	1,000	ПЧ	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,240	0,24
	1,000		Pulsador, gama básica, con tecla con símbolo de timbre y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	6,340	6,34
	0,052	h	Oficial 1ª electricista.	17,820	0,93
	0,052	h	Ayudante electricista.	16,100	0,84
	2,000	%	Medios auxiliares	11,810	0,24
			3,000 % Costes	12,050	0,36
			indirectos		
			Precio total por Ud .		12,41
12.30	IEI090e	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de monobloc de superficie (IP 55) cajas de derivación con tronexión.	· ,	
	4,000	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,730	6,92
	2,000	Ud	Pulsador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55), color gris.	7,720	15,44
	0,104	h	Oficial 1ª electricista.	17,820	1,85
	0,104	h	Ayudante electricista.	16,100	1,67
	2,000	%	Medios auxiliares	25,880	0,52
			3,000 % Costes indirectos	26,400	0,79
			Precio total por Ud .	-	27,19
12.31	IEI090f	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución inte mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embe monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornill de derivación con tapas y regletas de conexión.	ellecedor: bl	anco) y
	9,000	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,730	15,57
	47,000	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,240	11,28
	32,000	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	0,450	14,40
	15,000	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	5,630	84,45
	8,000	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	6,000	48,00
	2,000	Ud	Conmutador de cruce, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	11,030	22,06
	34,000	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	6,000	204,00
	20,000	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa de color blanco.	3,250	65,00

	8,000	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	4,590	36,72
	1,000	Ud	Marco horizontal de 4 elementos, gama básica, de color blanco.	8,360	8,36
	1,000	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	1,940	1,94
	1,000	Ud	Base de enchufe de 25 A 2P+T y 250 V para cocina, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	11,330	11,33
	1,000	Ud	Interruptor-conmutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55), color gris.	7,250	7,25
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,430	1,43
	3,629		Oficial 1ª electricista.	17,820	64,67
	3,629		Ayudante electricista.	16,100	58,43
	•		·		
	2,000	%	Medios auxiliares	654,890	13,10
			3,000 % Costes	667,990	20,04
			indirectos		
			Precio total por Ud .		688,03
12.32	IVH040	Ud	Dispositivo de control centralizado formado por armario de	programacio	ón, para
			control de hasta 3 extractores estáticos mecánicos en vivier	_	
			sistema automático de funcionamiento simultáneo y anemón		,
	1,000	ПЧ	Armario de programación, compuesto por caja de	699,000	699 00
	1,000	ou	superficie estanca, de 300x200x150 mm, interruptor	033,000	033,00
			·		
			automático, transformador y programador electrónico,		
			para control de hasta 3 extractores estáticos mecánicos en vivienda unifamiliar.		
	1 000	ПЧ	Sistema automático de funcionamiento simultáneo.	197,720	197,72
	1,000			•	· ·
	1,000		Anemómetro.	704,540	
	36,000	m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de	0,820	29,52
			color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para		
			canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión		
			1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de		
			trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547		
			según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no		
			propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN		
			61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas,		
			elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos,		
			tes, codos y curvas flexibles).		
	108,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama,	0,400	43,20
	100,000		con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup>	0,100	13,20
			de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico		
			a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión		
			de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión		
			asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.		
	1,000	114	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,430	1 /12
			·	•	1,43
	2,701		Oficial 1ª electricista.	17,820	48,13
	2,701		Ayudante electricista.	16,100	43,49
	2,000	%	Medios auxiliares	1.767,030	35,34

			3,000 % Costes indirectos	1.802,370	54,07
			Precio total por Ud .	1	.856,44
13 Ins	t. de CON	TRAINC	ENDIOS		
13.1	IOA010	Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluoresce luminoso 240 lúmenes.	nte, 8 W - G	i5, flujo
	1,000	Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	120,850	120,85
	0,500	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,870	0,44
	0,193	h	Oficial 1ª electricista.	17,820	3,44
	0,193	h	Ayudante electricista.	16,100	3,11
	2,000	%	Medios auxiliares	127,840	2,56
			3,000 % Costes indirectos	130,400	3,91
			Precio total por Ud .	-	134,31
13.2	IOA020	Ud	Luminaria de emergencia, para empotrar en pared, con tubo 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.	lineal fluore	
	1,000	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	40,260	40,26
	1,000	Ud	Caja para empotrar en pared, para luminaria de emergencia.	3,880	3,88
	1,000	Ud	Marco de empotrar, para luminaria de emergencia.	9,400	9,40
	0,193		Oficial 1º electricista.	17,820	3,44
	0,193	h	Ayudante electricista.	16,100	3,11
	2,000	%	Medios auxiliares	60,090	1,20
			3,000 % Costes indirectos	61,290	1,84
			Precio total por Ud .		63,13
13.3	IOS010	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante pla fotoluminiscente, de 210x210 mm.	ca de polie	estireno
	1,000	Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23033-1.	3,380	3,38
	1,000	Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,290	0,29
	0,193	h	Peón ordinario construcción.	15,920	3,07
	2,000		Medios auxiliares	6,740	0,13
			3,000 % Costes indirectos	6,870	0,21
			Precio total por Ud .	-	7,08
13.4	IOS020	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante plac fotoluminiscente, de 210x210 mm.	a de polie	

	1,000	Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de	3,380	3,38
			poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23034.		
	1,000	Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,290	0,29
	0,193	h	Peón ordinario construcción.	15,920	3,07
	2,000	%	Medios auxiliares	6,740	0,13
			3,000 % Costes	6,870	0,21
			indirectos		
			Precio total por Ud .		7,08
13.5	IOX010	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibincorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extin		presión
	1,000	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente	42,770	42,77
			antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.		
	0,097	h	Peón ordinario construcción.	15,920	1,54
	2,000		Medios auxiliares	44,310	0,89
	2,000	70	3,000 % Costes	45,200	1,36
			indirectos	43,200	1,30
			Precio total por Ud .		46,56
1.4 lpc	t. de VEN	דוו אכול	·		10,50
14.1	IVH010		Aireador de admisión, caudal máximo 10 l/s, de 1250x ventilación híbrida.		
	1,000	Ud	Aireador de admisión, de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, con válvula reguladora, caudal máximo 10 l/s, de 1250x100x40 mm, con rejilla incorporada de 312x40 mm, aislamiento acústico de 39 dBA y filtro antipolución tipo G3 según UNE-EN 779, para colocar en posición vertical a la derecha/izquierda, entre el marco y el premarco, en carpintería exterior de aluminio o PVC de 700 a 1200 mm de altura.	67,000	67,00
	0,145	h	Oficial 1º montador.	17,820	2,58
	0,145		Ayudante montador.	16,130	2,34
	2,000		Medios auxiliares	71,920	1,44
	·		3,000 % Costes indirectos	73,360	2,20
			Precio total por Ud .	•	75,56
14.2	IVH010	b <b>Ud</b>	Aireador de paso, caudal máximo 15 l/s, de 725x20x82 mr híbrida.	n, para ver	ntilación
	1,000	Ud	Aireador de paso, de aluminio, caudal máximo 15 l/s, de 725x20x82 mm, con silenciador acústico de espuma de resina de melamina y aislamiento acústico de 34 dBA, para colocar en puertas de paso interiores, entre el marco y la batiente de la puerta de paso interior de 700 mm de	21,340	21,34
	0,289	h	anchura de puerta y 80 mm de anchura de marco. Oficial 1º montador.	17,820	<b>515</b>
					5,15 4.66
	0,289		Ayudante montador. Medios auxiliares	16,130	4,66 0.62
	2,000	70	IVIEUIOS dUXIIIdTES	31,150	0,62

		3,000 % Costes 31 indirectos	1,770 <b>0,9</b> 5	5
		Precio total por Ud .	32,72	2
14.3	IVH010c Ud	Aireador de admisión, caudal máximo 10 l/s, de 1200x80x12 mm, pa híbrida.	ıra ventilaciór	1
	1,000 Ud		3,140 <b>43,1</b> 4	1
	0,145 h	Oficial 1º montador.	7,820 <b>2,58</b>	3
	0,145 h	Ayudante montador.	5,130 <b>2,3</b> 4	4
	2,000 %	Medios auxiliares 48	8,060 <b>0,96</b>	ŝ
		3,000 % Costes 49 indirectos	9,020 <b>1,4</b> 7	7
		Precio total por Ud .	50,49	<u> </u>
14.4	IVH010d <b>Ud</b>	Boca de extracción, graduable, caudal máximo 33 l/s, de 160 mm de conexión y 200 mm de diámetro exterior, para paredes o tech húmedos (cocina), para ventilación híbrida.	e diámetro de	е
	1,000 Ud	Boca de extracción, graduable, de chapa galvanizada lacada en color blanco RAL 9010, caudal máximo 33 l/s, de 160 mm de diámetro de conexión y 200 mm de diámetro exterior, para colocar en paredes o techos de locales húmedos (cocina), al inicio del conducto de extracción, incluso tornillos/muelles de fijación, silenciador acústico y accesorios de montaje.	3,650 <b>53,65</b>	5
	0,145 h	-	7,820 <b>2,58</b>	3
	0,145 h		5,130 <b>2,3</b> 4	
	2,000 %	·	3,570 <b>1,17</b>	
	2,000 70	3,000 % Costes 59	9,740 <b>1,7</b> 9	
		indirectos <b>Precio total por Ud</b> .	61,53	_
445	N/IIO40 III	·		
14.5	IVH010e <b>Ud</b>	Boca de extracción, graduable, caudal máximo 19 l/s, de 125 mm de conexión y 165 mm de diámetro exterior, para paredes o tech húmedos (baño/aseo), para ventilación híbrida.		
	1,000 Ud	Boca de extracción, graduable, de chapa galvanizada lacada en color blanco RAL 9010, caudal máximo 19 l/s, de 125 mm de diámetro de conexión y 165 mm de diámetro exterior, para colocar en paredes o techos de locales húmedos (baño/aseo), al inicio del conducto de extracción, incluso tornillos/muelles de fijación, silenciador acústico y accesorios de montaje.	7,840 <b>47,8</b> 4	1
	0,145 h	Oficial 1º montador.	7,820 <b>2,5</b> 8	3
	0,145 h	Ayudante montador. 16	5,130 <b>2,3</b> 4	4
	2,000 %	Medios auxiliares 52	2,760 <b>1,06</b>	5
			3,820 <b>1,6</b> 1	1
		indirectos		

		Precio total por Ud .		55,43
14.6	IVH030 Ud	Extractor estático mecánico, modelo Sibervent MV3 "SIBER	" de 153	
14.0	1411030 00	diámetro y 415 mm de altura, de 150 m³/h de caudal máx adaptación al conducto de extracción, en edificio plurifamiliar.	imo, con p	
	1,000 Ud	Extractor estático mecánico, modelo Sibervent MV3 "SIBER", de 153 mm de diámetro y 415 mm de altura, de 150 m³/h de caudal máximo, 137 W de potencia máxima con motor de alimentación monofásica (230V/50Hz) y 900	712,000	712,00
		r.p.m. de velocidad máxima.		
	1,000 Ud	Pieza de adaptación al conducto de extracción, modelo PEOGOD "SIBER", para extractor estático mecánico.	195,220	195,22
	1,000 Ud	Material de fijación para conductos de ventilación.	2,630	2,63
	0,241 h	Oficial 1ª montador.	17,820	4,29
	0,241 h	Ayudante montador.	16,130	3,89
	2,000 %	Medios auxiliares	918,030	18,36
		3,000 % Costes	936,390	28,09
		indirectos		
		Precio total por Ud .		964,48
14.7	IVH030b <b>Ud</b>	Extractor estático mecánico, modelo Sibervent MV3 "SIBER diámetro y 415 mm de altura, de 150 m³/h de caudal máx		
		adaptación al conducto de extracción, en edificio plurifamiliar.	iiiio, con p	лега ие
	1,000 Ud	Extractor estático mecánico, modelo Sibervent MV3 "SIBER", de 153 mm de diámetro y 415 mm de altura, de 150 m³/h de caudal máximo, 137 W de potencia máxima	712,000	712,00
		con motor de alimentación monofásica (230V/50Hz) y 900 r.p.m. de velocidad máxima.		
	1,000 Ud	Pieza de adaptación al conducto de extracción, modelo PEOGOD "SIBER", para extractor estático mecánico.	195,220	195,22
	1,000 Ud	Material de fijación para conductos de ventilación.	2,630	2,63
	0,241 h	Oficial 1ª montador.	17,820	4,29
	0,241 h	Ayudante montador.	16,130	3,89
	2,000 %	Medios auxiliares	918,030	18.36
	,	3,000 % Costes indirectos	936,390	28,09
		Precio total por Ud .		964,48
14.8	IVH030c <b>Ud</b>	Extractor estático mecánico, modelo Sibervent MV3 "SIBER	" de 153	
14.0	TVIIOSOC OU	diámetro y 415 mm de altura, de 150 m³/h de caudal máx adaptación al conducto de extracción, en edificio plurifamiliar.	imo, con p	
	1,000 Ud	Extractor estático mecánico, modelo Sibervent MV3 "SIBER", de 153 mm de diámetro y 415 mm de altura, de 150 m³/h de caudal máximo, 137 W de potencia máxima con motor de alimentación monofásica (230V/50Hz) y 900 r.p.m. de velocidad máxima.	712,000	712,00
	1,000 Ud	Pieza de adaptación al conducto de extracción, modelo PEOGOD "SIBER", para extractor estático mecánico.	195,220	195,22
	1,000 Ud	Material de fijación para conductos de ventilación.	2,630	2,63
	0,241 h	Oficial 1ª montador.	17,820	4,29
	0,241 h	Ayudante montador.	16,130	3,89

				0.1.0.000	40.00
	2,000	%	Medios auxiliares	918,030	18,36
			3,000 % Costes indirectos	936,390	28,09
			Precio total por Ud .	-	964,48
14.9	IVK010	Ud	Campana extractora decorativa, modelo Onda Cristal-900 "S	&P", acabad	do inox,
			con tramo de conexión de tubo flexible de aluminio.	•	
	1,000	Ud	Campana extractora decorativa, modelo Onda Cristal-900	831,080	831,08
			"S&P", acabado inox, de 120 mm de diámetro de salida,		
			700 m³/h de caudal máximo, con chimenea telescópica, selector de velocidad frontal tipo pulsador luminoso, dos		
			lámparas de 40 W, filtros metálicos y compuerta		
			antirretorno.		
	0,500	m	Tubo de aluminio natural flexible, de 120 mm de	2,660	1,33
			diámetro, incluso p/p de codos, derivaciones, manguitos y		
			piezas especiales.	47.000	
	0,193		Oficial 1ª electricista.	17,820	3,44
	0,193 2,000		Ayudante electricista. Medios auxiliares	16,100 838,960	3,11 16,78
	2,000	70	3,000 % Costes	855,740	25,67
			indirectos	033,740	23,07
			Precio total por Ud .	-	881,41
14.10	IVK030	Ud	Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (I	Dureza H-24	4), para
			conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior.		
	1,000	Ud	Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio	162,820	162,82
			(Dureza H-24), para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior.		
	0,159	h	Oficial 1ª montador.	17,820	2,83
	0,080		Ayudante montador.	16,130	1,29
	2,000	%	Medios auxiliares	166,940	3,34
			3,000 % Costes	170,280	5,11
			indirectos	=	475.00
			Precio total por Ud .		175,39
14.11	IVV020	m	Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared si	•	-
			135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en pos instalación de ventilación.	sicion vertic	ai, para
	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los	0,210	0,21
	_,,,,,		conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple	-,	-,
			helicoidal, de 135 mm de diámetro.		
	1,000	m	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple	5,310	5,31
			helicoidal, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor,		
			suministrado en tramos de 3 ó 5 m, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios y piezas		
			especiales.		
	0,232	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	16,870	3,91
	0,116	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	15,650	1,82
	2,000	%	Medios auxiliares	11,250	0,23
			3,000 % Costes	11,480	0,34
			indirectos	-	

			Precio total por m .		11,82
14.12	IVV020b	m	Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple	e helico	
			300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición instalación de ventilación.		
	1,000 (	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 300 mm de diámetro.	0,470	0,47
	1,000 r	m	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios y piezas especiales.	11,820	11,82
	0,508 H	h		16,870	8,57
	0,254 ł	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	15,650	3,98
	2,000	%	Medios auxiliares	24,840	0,50
			3,000 % Costes indirectos	25,340	0,76
			Precio total por m .		26,10
14.13	IVG020	m²	Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas tra vaina deslizante tipo bayoneta.	ansversa	les con
	1,000 (	Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación a la obra de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	1,210	1,21
	1,050 r	m²	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	8,070	8,47
	0,383 ł	h		16,870	6,46
	0,383 ł		·	15,650	5,99
	2,000 9		·	22,130	0,44
				22,570	0,68
			Precio total por m <sup>2</sup> .	_	23,25
14.14	IVG030	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6 horizontales regulables individualmente, de 225x165 mm, montac metálico rectangular.	-	
	1,000 (	Ud	5	19,850	19,85
	0,179 ŀ	h	Oficial 1ª montador.	17,820	3,19
	0,179 ł	h	Ayudante montador.	16,130	2,89
	2,000 9	%	Medios auxiliares	25,930	0,52
				26,450	0,79
			indirectos	_	27.24
			Precio total por Ud .		27,24

14.15	IVG030b <b>U</b> d	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, co horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, montada en co metálico rectangular.	
	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color 17,870	17,87
	•	natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables	•
		individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante	
		tornillos vistos.	
	0,170 h	Oficial 1ª montador. 17,820	3,03
	0,170 h	Ayudante montador. 16,130	2,74
	2,000 %	Medios auxiliares 23,640	0,47
		3,000 % Costes 24,110 indirectos	0,72
		Precio total por Ud .	24,83
14.16	IVG035 Ud	·	· ·
14.10	100033	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y la chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.	illias ue
	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, 114,000	114.00
	,	marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero	ŕ
		galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero	
		galvanizado con malla de 20x20 mm.	
	0,156 h	Oficial 1ª montador. 17,820	2,78
	0,156 h	Ayudante montador. 16,130	2,52
	2,000 %	Medios auxiliares 119,300	2,39
		3,000 % Costes 121,690	3,65
		indirectos  Precio total por Ud .	125,34
		Precio total por od .	125,54
4447	N/C0251 II.		
14.17	IVG035b <b>U</b> o		ımas de
14.17		chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.	
14.17	1,000 Ud	chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm. Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, 114,000	
14.17		chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.	
14.17		chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.  Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, 114,000 marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero	
14.17		chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm. Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, 114,000 marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero	
14.17	1,000 Ud 0,156 h 0,156 h	chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.  Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.  Oficial 1º montador.  Ayudante montador.  114,000  114,000  114,000  117,820  16,130	2,78 2,52
14.17	1,000 Ud 0,156 h	chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.  Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.  Oficial 1º montador.  Ayudante montador.  Medios auxiliares  119,300	2,78 2,52 2,39
14.17	1,000 Ud 0,156 h 0,156 h	chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.  Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.  Oficial 1ª montador.  Ayudante montador.  Medios auxiliares  119,300 3,000 % Costes  121,690	2,78 2,52
14.17	1,000 Ud 0,156 h 0,156 h	chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.  Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.  Oficial 1º montador.  Ayudante montador.  Medios auxiliares  3,000 % Costes indirectos	2,78 2,52 2,39 3,65
	1,000 Ud  0,156 h 0,156 h 2,000 %	chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.  Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.  Oficial 1ª montador.  Ayudante montador.  Medios auxiliares  119,300  3,000 % Costes indirectos  Precio total por Ud .	2,78 2,52 2,39
	1,000 Ud 0,156 h 0,156 h	chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.  Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.  Oficial 1ª montador.  Ayudante montador.  Medios auxiliares  119,300  3,000 % Costes indirectos  Precio total por Ud .	2,78 2,52 2,39 3,65
	1,000 Ud  0,156 h 0,156 h 2,000 %	chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.  Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.  Oficial 1º montador. 17,820  Ayudante montador. 16,130  Medios auxiliares 119,300  3,000 % Costes indirectos  Precio total por Ud .	2,78 2,52 2,39 3,65 125,34
15 Inst	1,000 Ud  0,156 h 0,156 h 2,000 %	chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.  Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, 114,000 marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.  Oficial 1ª montador. 17,820  Ayudante montador. 16,130  Medios auxiliares 119,300  3,000 % Costes 121,690  indirectos  Precio total por Ud .  Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de veloc paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel ba acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automá	2,78 2,52 2,39 3,65 125,34 cidad, 2 ásico de puertas
15 Inst	1,000 Ud  0,156 h 0,156 h 2,000 %  t. de ASCENSOF	chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.  Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, 114,000 marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.  Oficial 1ª montador. 17,820  Ayudante montador. 16,130  Medios auxiliares 119,300  3,000 % Costes 121,690 indirectos  Precio total por Ud.  Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de veloc paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel ba acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automá acero para pintar de 800x2000 mm.	2,78 2,52 2,39 3,65 125,34 sidad, 2 ásico de puertas ticas en
15 Inst	1,000 Ud  0,156 h 0,156 h 2,000 %	chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.  Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, 114,000 marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.  Oficial 1ª montador. 17,820  Ayudante montador. 16,130  Medios auxiliares 119,300  3,000 % Costes 121,690  indirectos  Precio total por Ud .  Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de veloc paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel ba acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automá	2,78 2,52 2,39 3,65 125,34 cidad, 2 ásico de puertas

m/s de velocidad, incluso puerta de cabina corredera automática de acero inoxidable. 1,000 Ud Amortiguadores de foso para ascensor hidráulico de 276,240 **276,24** pasajeros de 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas y 0,63 m/s de velocidad. Botonera de piso con acabados de calidad básica, para 2,000 Ud 11,990 23,98 ascensor de pasajeros con maniobra universal simple. 1,000 Ud Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con 63,110 63,11 acabados de calidad básica y maniobra universal simple. 1,000 Ud Grupo oleodinámico para ascensor hidráulico de 6.910,130 6.910, pasajeros de 450 kg de carga nominal, con capacidad para 13 6 personas y 0,63 m/s de velocidad. 1,000 Ud Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor 691,020 **691,02** hidráulico de pasajeros de 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas y 0,63 m/s de velocidad. 2.682, 1,000 Ud Cuadro y cable de maniobra para ascensor hidráulico de 2.682,020 pasajeros de 450 kg de carga nominal, con capacidad para 02 6 personas y 0,63 m/s de velocidad. 2,000 Ud Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con 289,240 **578,48** apertura automática, de acero con imprimación para pintar, de 800x2000 mm. Acristalamiento homologado como "Parallamas" 30 minutos (E 30). 1,000 Ud Recorrido de guías y pistón para ascensor hidráulico de 540,190 **540,19** pasajeros de 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, hasta 4 paradas y 0,63 m/s de velocidad. 2,000 Ud Selector de paradas para ascensor hidráulico de pasajeros, 46,220 92,44 0,63 m/s de velocidad. 2,000 Ud Material auxiliar para instalaciones de transporte. 18,00 9,000 2,000 Ud Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y 3,700 7,40 portalámparas. Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido 37,00 1,000 Ud 37,000 el mecanismo tractor. 1,000 Ud Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor. 110,760 **110,76** 71,762 h Oficial 1º instalador de aparatos elevadores. 17,820 1.278, 80 1.155, 71,762 h Ayudante instalador de aparatos elevadores. 16,100 37 Medios auxiliares ####### 342,18 2,000 % 3,000 % Costes ####### 523,53 indirectos Precio total por Ud . 17.974,49 **16 FALSOS TECHOS** 16.1 RTC018 m<sup>2</sup> Falso techo continuo, sistema Placo Hydro Plus "PLACO", situado a una altura menor de 4 m, liso, formado por una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 -1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, Glasroc H 13 "PLACO", atornillada a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACO". Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6 mm de 1,91 1,800 Ud 1,060 diámetro y 1000 mm de longitud.

1,800					
3,000 m   Perfil metálico de acero galvanizado, F-530 "PLACO", 1,570   4,71		1 800 IId	Horquilla de cuelque F-530 "PLACO"	0.430	0.77
Fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 45x18 mm de sección y 0,0 mm de espesor, para la realización de trasdosados autoportantes y techos, según UNE-EN 14195.   1,000 Ud   Pieza de empalme F-530 "PLACO".   0,340   0,050     1,000 Ud   Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 0,020   0,020     1,000 Ud   Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 0,020   15,820     1,000 Ud   Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo.   10,000 Ud 10,000   1					
		3,000 111		1,570	7,71
1,000   Ud   Pieza de empalme F-530 "PLACO".   0,340   0,020   0,020   0,020   13 mm de longitud.   1,030   m²   Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15,360   15,82   13 mm de longitud.   1,030   m²   Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15,360   15,82   13 mm de longitud.   1,030   m²   Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15,360   15,82   13 mm de longitud.   1,040   15,360   15,82   13 mm de longitud.   1,040   15,360   15,82   10,000   Ud   1			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
0,160 Ud   Pieza de empalme F-530 "PLACO".   0,340   0,050     1,000 Ud   Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de   0,020   0,020     1,030 m²   Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15,360   15,82     1,030 m²   Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15,360   15,82     12,5 / borde afinado, Glasroc H 13 "PLACO", formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo.   10,000 Ud   Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de   0,010   0,10     10,000 Ud   Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de   0,010   0,10     10,000 Ud   Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", para el   1,120   0,37     1,400 m   Cinta microperforada, "PLACO", para a cabado de juntas   0,050   0,07     1,400 m   Cinta microperforada, "PLACO", para a cabado de juntas   0,050   0,07     1,400 m   Cinta microperforada, "PLACO", para a cabado de juntas   0,050   0,07     1,400 m   Official 1º montador de falsos techos.   17,820   8,79     1,400 m   Official 1º montador de falsos techos.   17,820   8,79     1,400 m   Official 1º montador de falsos techos.   16,130   7,95     2,000 %   Medios auxiliares   3,000 % Costes   41,370   41,361     17 SOUADOS Y REVESTIMENTOS   33.3×100 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento   0,420   1,26     1,050 m   Adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento   0,420   1,26     1,050 m   Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.   1,320   0,66     1,050 m²   Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado   8,000   8,40     1,050 m²   Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado   8,000   8,40     1,050 m²   Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado   8,000   8,40     1,050 m²   Medios auxiliares   3,000 % Costes   1,610   0,65     1,050 m²   Medios auxiliares   3,000 % Costes   1,610   0,65     1,050 m²   Medios auxiliares   3,000 % Cost					
1,000   Ud   13 mm de longitud.   1,000   m²   Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15,360   15,82   12,5 / borde afinado, Glasroc H 13 "PLACO", formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrío con tratamiento hidrófobo.   10,000   Ud   Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfilería de espesor inferior a 6 mm.   0,330   kg   Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.   1,400   m   Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.   1,400   m   Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.   1,400   m   Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.   1,400   m   Ayudante montador de falsos techos.   16,130   7,95   1,500		0.160 Ud	_	0 340	0.05
1,030 m² Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15,360 15,82 12,5 / borde afinado, Glasroc H 13 "PLACO", formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo.  10,000 Ud Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfilería de espesor inferior a 6 mm.  0,330 kg Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el 1,120 0,37 tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.  1,400 m Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.  1,400 m Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.  1,400 m Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.  1,400 m Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.  1,400 m Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.  1,400 m Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.  1,400 m Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.  1,400 m Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.  1,400 m Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento en paramentos interiores, mediante de percentro de percentro de percentro de percentro d			Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de	•	
12,5 / borde afinado, Glasroc H 13 "PLACO", formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo.  10,000 Ud Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfilería de espesor inferior a 6 mm.  0,330 kg Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el 1,120 0,37 tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.  1,400 m Cinta microperforada, "PLACO", para al 1,820 8,79 de placas de yeso laminado.  0,493 h Oficial 1º montador de falsos techos. 17,820 8,79 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 41,370 1,24 indirectos Precio total por m² . 42,61  17 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS  17.1 RAG012 m² Alicatado con piezas cerámicas serue AQUA PORCELLANA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.  3,000 kg Adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento o,420 1,26 reducido, según UNE-EN 12004, color blanco.  0,500 m Cantonera de PVC en esquinas alicatadas. 1,320 0,66 1,050 m² Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².  0,001 m³ Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 157,000 0,16 0,321 h Oficial 1º alicatador. 16,130 0,18 0,18 0,18 0,19 0,42 0,		1 020 m²	9	15 200	15.00
un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo.  10,000 Ud Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfilería de espesor inferior a 6 mm.  1,400 m Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el 1,120 0,37 tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.  1,400 m Cinta microperforada, "PLACO", para a cabado de juntas 0,050 0,007 de placas de yeso laminado.  0,493 h Oficial 1ª montador de falsos techos. 17,820 8,79 0,493 h Ayudante montador de falsos techos. 16,130 7,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes indirectos 12,400 mm.  17 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS  17 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS  17 RAG012 m 2 Allicatado con piezas cerámicas serue AQUA PORCELLANA VENIS, 1/0/-/-, 33,3x100 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.  3,000 kg Adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento 0,420 1,26 reducido, según UNE-EN 12004, color blanco.  0,500 m Cantonera de PVC en esquinas alicatadas. 1,320 0,66 1,050 m² Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado 8,000 8,40 pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².  0,001 m³ Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 157,000 0,16 0,321 h Oficial 1ª alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Oficial 1ª alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Oficial 1ª alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Oficial 1ª alicatador. 16,130 5,18 cmidirectos moderne de proceso de proc		1,030 111-	·	15,360	15,82
vidrio con tratamiento hidrófobo.  10,000 Ud Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfilería de espesor inferior a 6 mm.  0,330 kg Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el 1,120 0,37 tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.  1,400 m Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.  0,493 h Oficial 1ª montador de falsos techos. 17,820 8,79 0,493 h Ayudante montador de falsos techos. 16,130 7,95 2,000 % Medios auxiliares 40,560 0,81 3,000 % Costes 41,370 1,24 indirectos  Precio total por m² . 42,61  17 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS  17.1 RAGO12 m² Alicatado con piezas cerámicas serue AQUA PORCELLANA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.  3,000 kg Adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento 0,420 1,26 reducido, según UNE-EN 12004, color blanco.  0,500 m Cantonera de PVC en esquinas alicatadas. 1,320 0,66 1,050 m² Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado 8,000 8,40 pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².  0,001 m³ Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 157,000 0,16 0,321 h Oficial 1ª alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Oficial 1ª alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Oficial 1ª alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Ayudante alicata			•		
10,000			·		
trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfilería de espesor inferior a 6 mm.  0,330 kg Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el 1,120 0,37 tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.  1,400 m Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas 0,050 0,07 de placas de yeso laminado.  1,400 m Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas 0,050 0,07 de placas de yeso laminado.  1,493 h Oficial 1ª montador de falsos techos. 17,820 8,79 0,493 h Ayudante montador de falsos techos. 16,130 7,95 2,000 % Medios auxiliares 40,560 0,81 1,370 1,24 indirectos  Precio total por m² . 42,61 17.50 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,2		10 000 114		0.010	0.10
placas de yeso laminado sobre perfilería de espesor inferior a 6 mm.  0,330 kg Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el 1,120 0,37 tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.  1,400 m Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas 0,050 0,07 de placas de yeso laminado.  0,493 h Oficial 1ª montador de falsos techos. 16,130 7,95 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 41,370 1,24 indirectos  17.50 LADOS Y REVESTIMIENTOS  17.1 RAGO12 m² Alicatado con piezas cerámicas serue AQUA PORCELLANA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento en deslizamiento reducido, blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.  3,000 m Cantonera de PVC en esquinas alicatadas. 1,320 0,66 1,050 m² Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².  0,001 m² Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 157,000 0,16 0,321 h Ayudante alicatador. 16,130 5,18 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 11,190 0,42 1,26 1,200 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 21,190 0,42 1,26 1,200 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 21,190 0,42 1,26 1,200 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 21,190 0,42 1,26 1,200 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 21,190 0,42 1,200 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 21,190 0,42 1,200 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 21,190 0,42 1,200 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 21,190 0,42 1,200 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 21,190 0,42 2,20 6 1,200 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 21,190 0,42 2,20 6 1,200 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 21,190 0,42 2,20 6 1,200 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 21,190 0,42 2,20 6 1,200 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 21,190 0,42 2,20 6 1,200 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 21,190 0,42 2,20 6 1,200 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 20,000 % Medios auxiliares 2,000 % Medios		10,000 00		0,010	0,10
1,400 m   Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.   1,400 m   Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas   0,050   0,07					
1,330 kg   Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el 1,120   0,37 tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.   1,400 m   Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.   0,050   0,07 de placas de yeso laminado.   1,400 m   Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.   1,7820   8,79   0,493 h   Ayudante montador de falsos techos.   16,130   7,95   2,000 %   Medios auxiliares   3,000 % Costes   41,370   1,24   1,24   1,24					
1,400   M   Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de junt		0.220 kg		1 120	0.27
1,400 m   Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.   0,493 h   Oficial 1ª montador de falsos techos.   17,820   8,79     0,493 h   Ayudante montador de falsos techos.   16,130   7,95     2,000 %   Medios auxiliares   3,000 % Costes   41,370     1,24		0,550 Kg		1,120	0,37
de placas de yeso laminado.  0,493 h Oficial 1ª montador de falsos techos. 17,820 8,79 0,493 h Ayudante montador de falsos techos. 16,130 7,95 2,000 % Medios auxiliares 40,560 0,81  3,000 % Costes 41,370 1,24  Precio total por m². 42,61  17 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS  17.1 RAGO12 m² Alicatado con piezas cerámicas serue AQUA PORCELLANA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.  3,000 kg Adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento 0,420 1,26 reducido, según UNE-EN 12004, color blanco.  0,500 m Cantonera de PVC en esquinas alicatadas. 1,320 0,66 1,050 m² Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².  0,001 m³ Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 157,000 0,16 0,321 h Oficial 1ª alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Ayudante alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Ayudante alicatador. 16,130 5,18 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 1,190 0,42 indirectos Precio total por m². 22,26  17.2 RAGO12b m² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en com, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en com, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en com, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en com, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en com, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en com, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en com con		1.400 m		0.050	0.07
0,493    N		1,400 111		0,030	0,07
0,493		0.403 h	·	17 92∩	Q 70
2,000 %   Medios auxiliares   3,000 % Costes   41,370   1,24     3,000 % Costes   41,370   1,24     indirectos   7   1,24     17 SOLADOS Y REVESTIMENTOS   1,26     17.1		•		· ·	
3,000 % Costes indirectos Precio total por m².  17.1 PAGO12 M² Alicatado con piezas cerámicas serue AQUA PORCELLANA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.  3,000 kg Adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento 0,420 1,26 reducido, según UNE-EN 12004, color blanco.  0,500 m Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.  1,320 0,66 1,050 m² Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².  0,001 m³ Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 157,000 0,16 0,321 h Oficial 1ª alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Ayudante alicatador. 16,130 5,18 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 11,610 0,65 indirectos  Precio total por m² . 22,26  17.2 RAGO12b m² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superfície soporte de placas de yeso laminado en			·		
Precio total por m². 42,61  17 SOLS SY REVESTIBENTOS  17.1 RAGO12 M² Alicatado con piezas cerámicas serue AQUA PORCELLANA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.    3,000 M²   Adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento 0,420 1,26 reducido, según UNE-EN 12004, color blanco.   3,000 M²   Cantonera de PVC en esquinas alicatadas. 1,320 0,66 apulido, 20x20 cm, 8,00€/m².   1,050 M²   Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².   0,001 M²   Bechada de cemento blanco BL 22,5 X. 157,000 0,16 0,16 0,321 h²   Ayudante alicatador. 17,240 5,53 0,321 h²   Ayudante alicatador. 17,240 1,130 0,42 0,321 h²   Ayudante alicatador. 17,240 1,130 0,42 0,321 h²   Ayudante alicatador. 17,240 1,130 0,42 0,321 h²   Ayudante alicatador. 17,240 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,3		2,000 %		•	
Precio total por m². 42,61  17 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS  17.1 RAGO12 M² Alicatado con piezas cerámicas serue AQUA PORCELLANA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.  3,000 kg Adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento 0,420 1,26 reducido, según UNE-EN 12004, color blanco.  0,500 m Cantonera de PVC en esquinas alicatadas. 1,320 0,66 1,050 m² Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado 8,000 8,40 pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².  0,001 m³ Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 157,000 0,16 0,16 0,321 h Ayudante alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Ayudante alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Ayudante alicatador. 16,130 5,18 2,000 % Medios auxiliares 3,000 % Costes 21,610 0,65 indirectos  Precio total por m² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en			·	41,370	1,24
17.1 RAG012 M Alicatado con piezas cerámicas serue AQUA PORCELLANA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.  3,000 kg Adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento 0,420 1,26 reducido, según UNE-EN 12004, color blanco.  0,500 m Cantonera de PVC en esquinas alicatadas. 1,320 0,66 1,050 m² Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado 8,000 8,40 pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².  0,001 m³ Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 157,000 0,16 0,321 h Oficial 1ª alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Ayudante alicatador. 16,130 5,18 2,000 % Medios auxiliares 21,190 0,42 3,000 % Costes 21,610 0,65 indirectos  Precio total por m² . 22,26  17.2 RAG012b m² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en				_	42.61
17.1RAG012m²Alicatado con piezas cerámicas serue AQUA PORCELLANA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.3,000 kgAdhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, según UNE-EN 12004, color blanco.0,4201,26 reducido, según UNE-EN 12004, color blanco.0,500 mCantonera de PVC en esquinas alicatadas.1,3200,66 la descripción de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².8,0008,40 la descripción de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².0,001 m³Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.157,0000,16 la descripción de gres porcelánico BL 22,5 X.157,0000,16 la descripción de gres porcelánico BL 22,5 X.0,321 hAyudante alicatador.17,2405,53 la descripción de gres porcelánico BL 22,5 X.157,0000,42 la descripción de gres porcelánico BL 22,5 X.2,000 %Medios auxiliares3,000 % Costes indirectos21,1900,42 la descripción de gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en			·		42,01
33.3x100 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.  3,000 kg Adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento 0,420 1,26 reducido, según UNE-EN 12004, color blanco.  0,500 m Cantonera de PVC en esquinas alicatadas. 1,320 0,66 1,050 m² Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado 8,000 8,40 pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².  0,001 m³ Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 157,000 0,16 0,321 h Oficial 1ª alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Ayudante alicatador. 16,130 5,18 2,000 % Medios auxiliares 21,190 0,42 indirectos  Precio total por m² . 22,26  17.2 RAG012b m² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en	17 SO	LADOS Y REVESTI	MIENTOS		
laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.  3,000 kg Adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento 0,420 1,26 reducido, según UNE-EN 12004, color blanco.  0,500 m Cantonera de PVC en esquinas alicatadas. 1,320 0,66 1,050 m² Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado 8,000 8,40 pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².  0,001 m³ Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 157,000 0,16 0,321 h Oficial 1ª alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Ayudante alicatador. 16,130 5,18 2,000 % Medios auxiliares 21,190 0,42 3,000 % Costes 21,610 0,65 indirectos  Precio total por m² . 22,26  17.2 RAG012b m² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en	17.1	RAG012 m²	Alicatado con piezas cerámicas serue AQUA PORCELLA	NA VENIS,	1/0/-/-,
con deslizamiento reducido, blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.  3,000 kg Adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento 0,420 1,26 reducido, según UNE-EN 12004, color blanco.  0,500 m Cantonera de PVC en esquinas alicatadas. 1,320 0,66 1,050 m² Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado 8,000 8,40 pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².  0,001 m³ Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 157,000 0,16 0,321 h Oficial 1³ alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Ayudante alicatador. 16,130 5,18 2,000 % Medios auxiliares 21,190 0,42 1,1			33.3x100 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte	e de placas d	de yeso
cantoneras de PVC.  3,000 kg Adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento 0,420 1,26 reducido, según UNE-EN 12004, color blanco.  0,500 m Cantonera de PVC en esquinas alicatadas. 1,320 0,66 1,050 m² Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado 8,000 8,40 pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².  0,001 m³ Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 157,000 0,16 0,321 h Oficial 1ª alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Ayudante alicatador. 16,130 5,18 2,000 % Medios auxiliares 21,190 0,42 3,000 % Costes 21,610 0,65 indirectos  Precio total por m² . 22,26  17.2 RAGO12b m² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en			laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo ceme	ntoso norma	al, C1 T,
reducido, según UNE-EN 12004, color blanco.  0,500 m Cantonera de PVC en esquinas alicatadas. 1,320 0,66  1,050 m² Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado 8,000 8,40 pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².  0,001 m³ Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 157,000 0,16  0,321 h Oficial 1ª alicatador. 17,240 5,53  0,321 h Ayudante alicatador. 16,130 5,18  2,000 % Medios auxiliares 21,190 0,42  3,000 % Costes 21,610 0,65  indirectos  Precio total por m². 22,26  17.2 RAG012b m² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en				entre 1,5 y 3	3 mm);
0,500 m Cantonera de PVC en esquinas alicatadas. 1,320 0,66 1,050 m² Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado 8,000 8,40 pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².  0,001 m³ Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 157,000 0,16 0,321 h Oficial 1ª alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Ayudante alicatador. 16,130 5,18 2,000 % Medios auxiliares 21,190 0,42		3,000 kg		0,420	1,26
1,050 m²Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².8,000 €/m².0,001 m³Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.157,000 0,160,321 hOficial 1ª alicatador.17,240 5,530,321 hAyudante alicatador.16,130 5,182,000 %Medios auxiliares21,190 0,423,000 % Costes indirectosPrecio total por m².22,2617.2 RAG012b m²Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en		0,500 m		1,320	0,66
0,001 m³ Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 157,000 0,16 0,321 h Oficial 1ª alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Ayudante alicatador. 16,130 5,18 2,000 % Medios auxiliares 21,190 0,42  Brecio total por m². 22,26  17.2 RAGO12b m² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en		1,050 m <sup>2</sup>		8,000	8,40
0,321 h Oficial 1ª alicatador. 17,240 5,53 0,321 h Ayudante alicatador. 16,130 5,18 2,000 % Medios auxiliares 21,190 0,42 3,000 % Costes 21,610 0,65 indirectos Precio total por m². 22,26  17.2 RAGO12b m² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en			pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².		
Ayudante alicatador. 16,130 5,18 2,000 % Medios auxiliares 21,190 0,42 3,000 % Costes 21,610 0,65 indirectos Precio total por m². 22,26  17.2 RAG012b m² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en		0,001 m³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	157,000	0,16
2,000 % Medios auxiliares  3,000 % Costes 11,190 0,42 3,000 % Costes 11,190 0,65 11,190 0,		0,321 h	Oficial 1ª alicatador.	17,240	5,53
3,000 % Costes 21,610 0,65 indirectos  Precio total por m². 22,26  RAG012b m² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en		0,321 h	Ayudante alicatador.	16,130	5,18
indirectos Precio total por m².  22,26  17.2 RAG012b m² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en		2,000 %	Medios auxiliares	21,190	0,42
indirectos Precio total por m².  22,26  17.2 RAG012b m² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en			3,000 % Costes	21,610	0,65
17.2 RAG012b m² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en				•	•
17.2 RAG012b m² Alicatado con gres porcelánico serie BIANCO CARRARA VENIS, 1/0/-/-, 33.3x100 cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en				=	22,26
cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en	17 2	RΔG012h <b>m²</b>		S 1/0/-/- 33	3 3v100
	±,,£		cm, colocado sobre una superficie soporte de placas de	yeso lamina	ado en

			deslizamiento reducido, blanco, sin junta (separación ent cantoneras de PVC.	re 1,5 y 3	s mm);
	3,000	kg	Adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, según UNE-EN 12004, color blanco.	0,420	1,26
	0,500	m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	1,320	0,66
	1,050	m²	Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado pulido, 20x20 cm, 8,00€/m².	8,000	8,40
	0,001	m³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	157,000	0,16
	0,321		Oficial 1ª alicatador.	17,240	5,53
	0,321		Ayudante alicatador.	16,130	5,18
	2,000	%	Medios auxiliares	21,190	0,42
			3,000 % Costes indirectos	21,610	0,65
			Precio total por m².		22,26
17.3	RFP010	m²	Revestimiento decorativo de fachadas con pintura plástica lisa, de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa; limp del soporte de mortero tradicional, que presenta una superfi deteriorada, mano de fondo y dos manos de acabado (rendiminano).	pieza y lijado icie pulveru	previo lenta o
	0,167		Barniz acrílico para fijar superficies y consolidar fondos absorbentes y deteriorados, incoloro, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	10,280	1,72
	0,083	1	Diluyente formulado a base de hidrocarburos alifáticos.	3,060	0,25
	0,200	1	Pintura plástica para exterior a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y	7,670	1,53
			permeable al vapor de agua, antimoho, color a elegir, acabado satinado, aplicada con brocha, rodillo o pistola.		
	0,227	h	Oficial 1ª pintor.	17,240	3,91
	0,227		Ayudante pintor.	16,130	3,66
	2,000	%	Medios auxiliares	11,070	0,22
			3,000 % Costes indirectos	11,290	0,34
			Precio total por m <sup>2</sup> .	_	11,63
17.4	RIP020	m²	Pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado	satinado,	sobre
			paramentos horizontales y verticales interiores de hormigón, dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).	mano de f	ondo y
	0,180		Emulsión acrílica acuosa como fijador de superficies, incoloro, acabado brillante, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	7,760	1,40
	0,250	1	Pintura plástica para interior a base de resinas acrovinílicas dispersadas en medio acuoso, de gran flexibilidad, resistencia y adherencia, impermeable al agua de lluvia, resistente a los álcalis, color a elegir, acabado satinado, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	5,900	1,48
	0,160	h	Oficial 1ª pintor.	17,240	2,76
	0,192	h	Ayudante pintor.	16,130	3,10
	2,000	%	Medios auxiliares	8,740	0,17

			0.040	0.07
		3,000 % Costes indirectos	8,910	0,27
		Precio total por m <sup>2</sup> .	_	9,18
17.5	RIP035 m²	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placa	as de yeso lan	ninado,
	0.100	mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125		
	0,180	Imprimación selladora para interior con resinas acrílicas en dispersión acuosa, especialmente indicada sobre yeso, color blanco, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	7,860	1,41
	0,250 l	Pintura plástica para interior en dispersión acuosa, lavable, tipo II según UNE 48243, permeable al vapor de agua, color blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	4,430	1,11
	0,160 h	Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	17,240	2,76
	0,192 h	Ayudante pintor.	16,130	3,10
	2,000 %	Medios auxiliares	8,380	0,17
	2,000 /0	3,000 % Costes	8,550	0,26
		indirectos	0,550	0,20
		Precio total por m².	_	8,81
17.6	RSM020 m²	Pavimento de entarimado tradicional de tablas de mader americano de 120x22 mm, colocado a rompejuntas sobre ras pino de 50x25 cm, fijados mecánicamente al soporte cada sobre film de polietileno; incluso panel sándwich thermochip	treles de mad 30 cm, disp	dera de ouestos
	1,100 m²	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor, para uso como	0,300	0,33
	3,330 m	barrera de vapor. Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y 12%, de 50x25 mm.	1,300	4,33
	1,000 Ud	Material auxiliar para colocación de entarimado de madera sobre rastreles.	3,150	3,15
	1,020 m²	Tabla machihembrada de madera maciza de roble americano, 120x22 mm, según UNE-EN 13226 y UNE-EN 14342.	35,920	36,64
	0,900 l	Barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8.	9,890	8,90
	1,050 m <sup>2</sup>	Panel Sándwich THERMOCHIP TAH/19-60-19	60,000	63,00
	0,162 h	Lijadora de aplicación en pavimentos de madera, equipada con rodillos para lija y sistema de aspiración.	4,250	0,69
	1,418 h	Oficial 1º instalador de pavimentos de madera.	17,240	24,45
	0,327 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	16,130	5,27
	2,000 %	Medios auxiliares	146,760	2,94
	•	3,000 % Costes	149,700	4,49
		indirectos		
		Precio total por m².	<del>-</del>	154,19
17.7	RSF010 m²	Felpudo formado por perfiles de coco con remate final de alu 2 mm de espesor, unidos entre sí mediante cable de acero inc diámetro, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial o de color marrón, espesor total 22 mm, uso interior y exterior,	oxidable de 2 con cepillos de	mm de
	1,000 m²	Felpudo formado por perfiles de caucho con remate final de aluminio anodizado de 2 mm de espesor, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable de 2 mm de	314,280	314,28

		diámetro, distancia entre perfiles 4 mm, acabado		
		superficial con cepillos de nylon de color marrón, espesor		
		total 22 mm, uso interior y exterior, enrollable.		
	0,087 h	Oficial 1ª instalador de moquetas y revestimientos textiles.	17,240	1,50
	0,087 h	Ayudante instalador de moquetas y revestimientos textiles.	16,130	1,40
	2,000 %	Medios auxiliares	317,180	6,34
	•	3,000 % Costes	323,520	9,71
		indirectos	,	·
		Precio total por m <sup>2</sup> .	_	333,23
17.8	D19MM0 <b>m</b>	m. Peldaño de madera para escalera general de roble H=26-28	cm C=17-19	9cm. 1ª
	55	calidad para barnizar, de 3 cm de espesor de huella y 2 cm, de		
		i/p.p de piezas especiales totalmente colocado, para interio	•	
		deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), s/CTE-DB SU y I	•	
	0,300 h	Oficial primera	16,940	5,08
	0,300 h	Ayudante	15,000	4,50
	1,000 m	Peldaño huella/tabica roble 1ª	38,440	38,44
	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	48,020	3,36
		3,000 % Costes	51,380	1,54
		indirectos	_	
		Precio total por m .		52,92
17.9	RMB030 m²	Barniz al agua, para interiores, incoloro, acabado brillante, si elemento estructural de madera, preparación del soporte, m barniz inodoro al agua, a base de resinas acrílicas (rendimien manos de acabado con barniz al agua a poro cerrado (rendir cada mano).	ano de fon to: 0,2 l/m²	do con ?) y dos
	0,200 l	Barniz de fondo al agua para interior, acabado brillante, a	8,780	1,76
	0,200 1	base de resinas acrílicas, inodoro, incoloro, aplicado con	0,700	1,70
	0,182 l	brocha, rodillo o pistola.	15,230	2,77
	0,162 1	Barniz al agua para interior, a poro cerrado, acabado brillante, a base de resinas de poliuretano alifático de un	13,230	2,77
		solo componente, inodoro, incoloro, de secado rápido,		
		aplicado con brocha, rodillo o pistola.		
	0,456 h	Oficial 1ª pintor.	17,240	7,86
	0,053 h	Ayudante pintor.	16,130	0,85
	2,000 %	Medios auxiliares	13,240	0,26
		3,000 % Costes	13,500	0,41
		indirectos	_	
		Precio total por m <sup>2</sup> .		13,91
17.10	RSG010 m²	Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico serie RHIN TA 2/2/H/-, de 44,3x44,3 cm, 8 €/m², recibidas con adhesivo cem sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonal	entoso norr mortero de de agua re	mal, C1 e juntas ducida,
	3,000 kg	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004,	0,350	1,05
	1,050 m²	color gris. Baldosa cerámica de gres porcelánico 2/2/H/-, 30x30 cm, acabado pulido, 8,00€/m², según UNE-EN 14411.	8,000	8,40

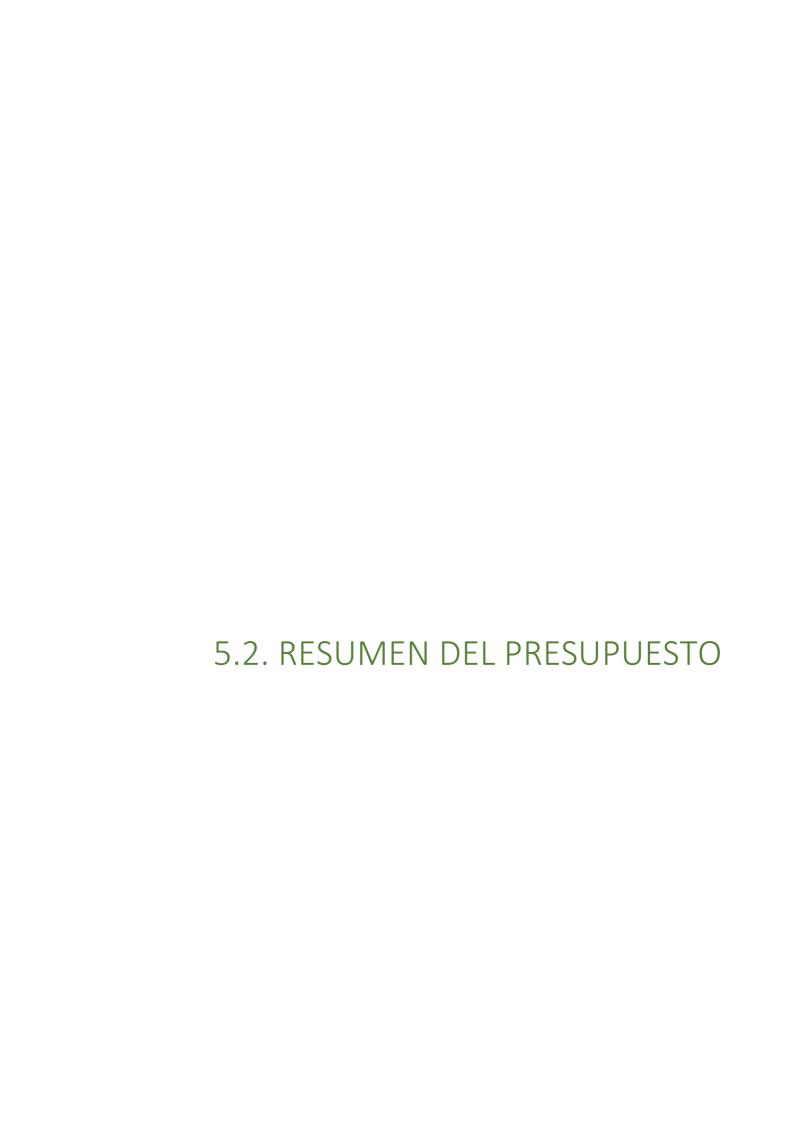
	1,050 m²	Panel Sándwich THERMOCHIP TAH/19-60-19	60,000	63,00
	0,100 kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la	0,990	0,10
	0,100 118	abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta	0,550	0,20
		mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.		
	0,391 h	Oficial 1º solador.	17,240	6,74
	0,196 h	Ayudante solador.	16,130	3,16
	2,000 %	Medios auxiliares	82,450	1,65
		3,000 % Costes	84,100	2,52
		indirectos		
		Precio total por m².	-	86,62
17.11	RSG010b m²	Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico serie COLIS	EUM VENIS,	mate o
		natural 2/2/H/-, de 29x120 cm, 8 €/m², recibidas con adhesivo	cementoso	normal,
		C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntac	las con mor	tero de
		juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y		_
		reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la	misma tonal	idad de
		las piezas.		
	3,000 kg	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004,	0,350	1,05
	4.050	color gris.	60.000	62.00
	1,050 m <sup>2</sup>	Panel Sándwich THERMOCHIP TAH/19-60-19	60,000	63,00
	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres porcelánico 2/2/H/-, 30x30 cm,	8,000	8,40
	0,100 kg	acabado mate o natural, 8,00€/m², según UNE-EN 14411. Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la	0,990	0,10
	0,100 kg	abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta	0,990	0,10
		mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.		
	0,391 h	Oficial 1ª solador.	17,240	6,74
	0,196 h	Ayudante solador.	16,130	3,16
	2,000 %	Medios auxiliares	82,450	1,65
	2,000 70	3,000 % Costes	84,100	2,52
		indirectos	01,100	2,32
		Precio total por m <sup>2</sup> .	-	86,62
17.12	RSG010c m²	Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico serie ASSU	IÁN BROWN	•
17.12	NSGOTOC III	mate o natural 3/3/-/E, de 59,6x59,6 cm, 8 €/m², recib		
		cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adic		
		rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia e		
		y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre		
		misma tonalidad de las piezas.	,	
	3,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 según UNE-EN 12004,	0,410	1,23
		color gris.		
	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres porcelánico 3/3/-/E, 40x20 cm,	8,000	8,40
		acabado mate o natural, 8,00€/m², según UNE-EN 14411.		
	1,050 m <sup>2</sup>	Panel Sándwich THERMOCHIP TAH/19-60-19	60,000	63,00
	0,100 kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la	0,990	0,10
		abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta		
		mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.		
	0,391 h	Oficial 1ª solador.	17,240	6,74
	0,196 h	Ayudante solador.	16,130	3,16
	2,000 %	Medios auxiliares	82,630	1,65
		3,000 % Costes	84,280	2,53
		indirectos	-	
		- 4		_

		Precio total por m² .	86,81
19 GE	STIÓN DE RESIDU	OS	
19.1	GCA010 m³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o der separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en produzcan, con medios manuales.  Sin descomposición	vidrios, la que se <b>2,500</b>
		3,000 % Costes 2,500 indirectos	0,08
		Precio total redondeado por m³.	2,58
19.2	GCC010 m³	Machaqueo a pie de obra de los residuos de construcción y/o demo naturaleza pétrea, con medios mecánicos.	lición de
	0,015 h	Equipo móvil de machaqueo para residuos de 110,800 construcción y demolición de naturaleza pétrea, con capacidad para tratar 100 t/h.	1,66
	0,015 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³. 40,230	0,60
	0,030 h	Oficial 1º construcción. 17,240	0,52
	2,000 %	Medios auxiliares 2,780	0,06
		3,000 % Costes 2,840 indirectos	0,09
		Precio total redondeado por m <sup>3</sup> .	2,93
20 CO	NTROL DE CALIDA	AD	
20.2	1,000 Ud	Ensayo sobre probeta testigo de hormigón endurecido de 100 mm de dia 200 mm de longitud, previamente extraídas mediante sonda rotativa o forjado.  Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de 0,740	
		muestras.	·
	1,000 Ud	Extracción de testigo de hormigón endurecido de 100 mm de diámetro y 200 mm de longitud mediante sonda rotativa, tallado, refrentado y ensayo para determinar la resistencia a compresión según UNE-EN 12504-1, sin incluir cala ni reposición de revestimientos o recubrimientos.	160,67
	1,000 Ud	Relleno de taladros con mortero hidráulico expansivo 27,710 autonivelante, de 100 mm de diámetro, en vigas o forjados.	27,71
	2,000 %	Medios auxiliares 189,120	3,78
		3,000 % Costes 192,900	5,79
		indirectos	
		Precio total redondeado por Ud .	198,69
20.3	XMS010 Ud	Inspección visual sobre una unión soldada.	
	1,000 Ud	Inspección visual sobre una unión soldada, según UNE-EN 62,480 ISO 17637, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	62,48
	2,000 %	Medios auxiliares 62,480	1,25
		3,000 % Costes 63,730 indirectos	

			Precio total redondeado por Ud .		65,64
20.4	XDB010	) Ud	Prueba estática sobre una barandilla, con determinación de la que resiste.	a fuerza ho	orizontal
	1,000	Ud	Prueba estática para determinar la fuerza horizontal que resiste una barandilla, según CTE DB SE-AE, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	270,000	270,00
	2,000	%	Medios auxiliares	270,000	5,40
			3,000 % Costes indirectos	275,400	8,26
			Precio total redondeado por Ud .		283,66
20.5	XRF010	Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una	zona de f	achada,
	1,000	Ud	mediante simulación de lluvia sobre la superficie de prueba. Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una zona de fachada, mediante simulación de lluvia,	174,610	
	2,000	%	incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Medios auxiliares	174,610	3,49
	2,000	70	3,000 % Costes indirectos	178,100	5,34
			Precio total redondeado por Ud .		183,44
20.6	XRIO10	Ud	Conjunto de pruebas de servicio en vivienda, para comp	robar el d	correcto
			funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad automático, fontanería, saneamiento y calefacción.	d, TV/FM,	portero
	1,000	Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación eléctrica en vivienda, incluso informe de resultados.	18,000	18,00
	1,000	Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de TV/FM en vivienda,	12,000	12,00
	1,000	Ud	incluso informe de resultados.  Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de portero automático en vivienda, incluso informe de resultados.	12,000	12,00
	1,000	Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de las instalaciones de fontanería y saneamiento en vivienda, incluso informe de resultados.	30,000	30,00
	1,000	Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de calefacción con depósito en vivienda, incluso informe de resultados.	57,000	57,00
	2,000	%	Medios auxiliares	129,000	2,58
			3,000 % Costes indirectos	131,580	3,95
			Precio total redondeado por Ud .		135,53
20.7	XRI040	Ud	Conjunto de pruebas de servicio, para comprobar el correcto f ascensor.	uncionami	ento del
	1,000	Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento del ascensor, incluso informe de resultados.	36,000	36,00
	2,000	%	Medios auxiliares	36,000	0,72
			3,000 % Costes indirectos	36,720	1,10
Prov: A	andrea Pe	rnas lor	ge 5.1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	•	

## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE UN EDIFICIO DE BAJO Y UNA PLANTA EN AVENIDA DE LA CONSTITUCIÓN nº 112, EN EL MUNICIPIO DE CARIÑO, PROVINCIA DE A CORUÑA

			Precio total redondeado por Ud .		37,82
20.8	XRI080	Ud	Prueba de servicio final para comprobar el correcto funcionamiento interior de suministro de agua, en condiciones de simultaneidad.	o de	e la red
	1,000	Ud	Prueba de servicio final para comprobar el correcto 283,9 funcionamiento de la red interior de suministro de agua en condiciones de simultaneidad, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	60	283,96
	2,000	%	Medios auxiliares 283,9	60	5,68
			3,000 % Costes 289,6 indirectos	40	8,69
			Precio total redondeado por Ud .	-	298,33



## 5.2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

## V Presupuesto: Resumen del presupuesto

·	• •
1 ACTUACIONES PREVIAS .	200,28
2 DEMOLICIONES .	25.413,60
3 SOLERAS.	18.821,09
4 SANEAMIENTO HORIZONTAL PB.	7.167,95
5 ESTRUCTURA DE H.A. , DE MADERA Y METÁLICA .	48.289,54
6 CUBIERTA .	33.649,25
7 ALBAÑILERIA Y PARTICIONES .	50.094,47
8 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR .	26.439,43
9 Inst. de AUDIOVISUALES .	662,21
10 Inst. de CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y ACS .	5.503,56
11 Inst. de FONTANERÍA: Agua fría, ACS, Desagües y AP Sanitarios .	21.420,27
12 Inst. de ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN .	14.834,52
13 Inst. de CONTRAINCENDIOS .	2.047,74
14 Inst. de VENTILACIÓN .	9.985,50
15 Inst. de ASCENSOR .	17.974,49
16 FALSOS TECHOS .	6.711,08
17 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS .	56.206,42
19 GESTIÓN DE RESIDUOS .	1.986,63
20 CONTROL DE CALIDAD .	1.537,33
Presupuesto de ejecución material (PEM)	348.945,36
13% de gastos generales	45.362,90
6% de beneficio industrial	20.936,72
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	415.244,98
10% IVA	41.524,50
Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI +	IVA) 456.769,48

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.