PROYECTO DE EJECUCIÓN DE REFORMA PARA LA HABILITACION DE UN AULA DE APRENDIZAJE DE TAREAS (AAT) EN EL IES IPINTZA BHI DE BERGARA (GIPUZKOA)

Nº Expte: G-058/19

PASEO BONI LASKURAIN 19

BERGARA

PROMOTOR

GOBIERNO VASCO. DEPARTAMENTO DE EDUCACION / HEZKUNTZA SAILA

AUTORA DEL PROYECTO

EDURNE GOIATXE GOÑI

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.1 ADE006	**m³**	**Excavación para rebaje de terreno y apertura de zanjas en el interior del edificio, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión o contenedor.** **Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión o contenedor de los materiales excavados.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
acera		3,60	1,35	0,30	1,46
arqueta		0,45	0,45	0,30	0,06
desagues		2,90	0,20	0,20	0,12
		3,30	0,20	0,20	0,13
		1,70	0,20	0,20	0,07
		Total m³ .....:		1,84	144,12 265,18

Total presupuesto parcial nº 1 ... 265,18

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

2.1 DPT010 **m²** **Demolición de partición interior de fábrica vista o revestida, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.**
Incluye: Demolición del elemento con sus partes revestidas en yeso o azulejo. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
AAT cocina y bar	2	1,80	3,10		11,16
	1	4,20	3,10		13,02
barra		2,30	1,10		2,53
		4,10	1,10		4,51
		1,55	1,10		1,71
aseo trasdosado		2,60	3,10		8,06
		Total m² .....:		40,99	8,38 343,50

2.2 DFF030 **m²** **Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, alicatados, etc.), instalaciones empotradas y carpinterías, previo desmontaje de los marcos y de las hojas; limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.**
Incluye: Demolición manual de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aula estable		3,35	3,00		10,05
		1,75	3,00		5,25
		Total m² .....:		15,30	13,64 208,69

2.3 DIA100 **Ud** **Desmontaje de instalación de telefonía en el ámbito de la obra, con medios manuales. Incluso p/p de desmontaje de elementos de fijación, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.**
Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado y transporte a escombrera. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
AAT	1				1,00
		Total Ud .....:		1,00	45,47 45,47

2.4 DIC040 **Ud** **Desmontaje de termo eléctrico de 50 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.**
Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
cocina	1				1,00
		Total Ud .....:		1,00	66,11 66,11

Suma y sigue ... 663,77

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.5 DIE060	**Ud**	**Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en el ámbito del aula y aseo(total 90 m2 construidos aproximadamente); con medios manuales. Incluso p/p de desmontado de cuadros, cableado, tubos, mecanismos, cajas y demás accesorios superficiales o empotrados, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	299,31	299,31
2.6 DIF105	**Ud**	**Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente o empotrada, que da servicio a una superficie de 17 m² de la cocina y mostrador del aula, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la entrada de la tubería a la cocina. Incluso p/p de eliminación de válvulas, fijaciones y demás accesorios superficiales, taponado de tuberías, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	169,29	169,29
2.7 DIS105	**Ud**	**Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante colector o arqueta, sin incluir ésta, para una superficie de 17 m² de la cocina y mostrador del aula y colocación de tapas de condena en desagues y tomas de agua en aseo de 2,75 m2 de superficie de aula estable , con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	349,07	349,07
2.8 DII010b	**Ud**	**Desmontaje de luminaria interior situada a 3 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
AAT	11		11,00		
	1		1,00		
aseo	2		2,00		
		Total Ud .....:	14,00	9,95	139,30

Suma y sigue ... 1.620,74

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

2.9 DIO010b **Ud** **Desmontaje de extintor portátil, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.**
Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
AAT	1				1,00
		Total Ud .....:		1,00	5,01 5,01

2.10 DLC020 **m²** **Levantado de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
puerta AAT		1,02	2,63		2,68
		Total m² .....:		2,68	10,23 27,42

2.11 DPP020 **Ud** **Desmontaje de marco y hoja de puerta de carpintería de madera o metálica, opaca o acristalada, con medios manuales. Incluso p/p de eliminado de armazón para puerta corredera en las puertas que lo tengan, de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.**
Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aseo	1				1,00
vestíbulo	1				1,00
cocina	1				1,00
		Total Ud .....:		3,00	23,49 70,47

2.12 DMX021b **m²** **Demolición de solera y pavimento o pavimento de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, con corte previo con sierra y posterior con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.**
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
acera ext		3,60	1,35		4,86
para desagues cocina baño y arqueta		0,45	0,45		0,20
		2,90	0,20		0,58
		3,40	0,20		0,68
		1,60	0,20		0,32
		Total m² .....:		6,64	13,61 90,37

2.13 DRA010 **m²** **Demolición de alicatado de azulejo, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.**
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
cocina		3,80	2,00		7,60
		Total m² .....:		7,60	18,19 138,24

Suma y sigue ... 1.952,25

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

2.14 DRS021 **m** **Demolición de rodapié cerámico, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.**
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aseo	2	2,60			5,20
	2	3,60			7,20
	-1	0,94			-0,94
		Total m .....:		11,46	2,05 23,49

2.15 DRF010 **m²** **Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.**
Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
cocina		3,80	1,10		4,18
aseo	2	3,60	3,10		22,32
	1	2,65	3,10		8,22
	-1	0,95	2,10		-2,00
	-1	3,10	0,60		-1,86
+		3,00			3,00
		Total m² .....:		33,86	18,63 630,81

2.16 DRF020 **m²** **Picado de revestimiento de yeso aplicado sobre paramento vertical u horizontal de hasta 3 m de altura, con martillo eléctrico, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.**
Incluye: Picado del revestimiento con martillo eléctrico. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
detrás del empanelado		2,65	3,10		8,22
		5,10	3,10		15,81
	2	0,40	3,10		2,48
	2	4,10	0,60		4,92
+		3,00			3,00
		Total m² .....:		34,43	14,30 492,35

2.17 DRS010 **m²** **Demolición de pavimento existente en el interior o exterior del edificio, de baldosas de terrazo o de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.**
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
felpudos AAT		1,40	1,90		2,66
		1,10	2,60		2,86
umbral		1,05	0,35		0,37
		Total m² .....:		5,89	18,93 111,50

Suma y sigue ... 3.210,40

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

2.18 DRS020 **m²** **Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.**
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aseo AAT		3,60	2,65		9,54
aseo aula estable		1,25	1,45		1,81
+		1,13			1,13
		Total m² .....:		12,48	7,28 90,85

2.19 DRS080 **m²** **Demolición de base de pavimento de mortero existente en el interior o exterior del edificio, de hasta 8 cm de espesor, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado o a centro de tratamiento de residuos.**
Incluye: Demolición de los elementos. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aseo estable		1,25	1,45		1,81
aseo AAT		2,65	3,60		9,54
felpudos		1,90	1,40		2,66
		1,10	2,60		2,86
+		1,70			1,70
		Total m² .....:		18,57	21,29 395,36

2.20 DSC020 **m²** **Desmontaje de conjunto de mobiliario de cocina , aparatos de cocina y accesorios y fregaderos, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos resistentes a los que puedan estar unidos. Incluso guardado de elementos aprovechables para su posterior reinstalación. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.**
Incluye: Desconexión de aparatos. Desmontaje de encimeras.Desmontaje manual de los elementos y guardado de los aparatos o elementos reutilizables. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
cocina		0,80	0,60		0,48
		0,60	0,60		0,36
barra		2,20	0,55		1,21
		1,40	0,70		0,98
		2,90	0,70		2,03
cafetera		0,95	0,70		0,67
mueble persianilla		1,10	0,60		0,66
		Total m² .....:		6,39	72,51 463,34

Suma y sigue ... 4.159,95

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.21 DSM010	**Ud**	**Desmontaje de lavabo con pedestal, grifería y accesorios, con medios manuales, previa desconexión de las redes de agua y evacuación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de sellado, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Obturación de las conducciones que conectan con el elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
aseo estable	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	35,74	35,74
2.22 DSM010b	**Ud**	**Desmontaje de inodoro con tanque bajo, y accesorios, con medios manuales, previa desconexión de las redes de agua y evacuación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de sellado, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Obturación de las conducciones que conectan con el elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
aseo estable	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	34,83	34,83
2.23 DSM010c	**Ud**	**Desmontaje de plato de ducha de porcelana sanitaria, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
aseo estable	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	46,92	46,92
2.24 DIC010b	**Ud**	**Desmontaje de radiador de 40 kg de peso máximo, con medios manuales, dejando la toma y la salida con tapones provisionales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
aat	2		2,00		
aseo estable	1		1,00		
		Total Ud .....:	3,00	47,71	143,13
2.25 DIC010c	**Ud**	**Desmontaje de radiador de 40 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, dejando la toma y la salida con tapones provisionales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición y conexionado del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
aseo reaprovechar	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	68,87	68,87

Suma y sigue ... 4.489,44

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

2.26 DRS040b **m²** **Demolición de trasdosado a base de empanelado de madera colocado sobre rastreles, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.**
Incluye: Demolición del trasdosado. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
AAT		5,64	2,60		14,66
		5,20	2,60		13,52
	2	4,05	0,60		4,86
	2	3,40	2,60		17,68
+		5,00			5,00
		Total m² .....:		55,72	15,01 836,36

2.27 DSM020 **Ud** **Desmontaje de conjunto de accesorios formado por 1 dosificador de jabón líquido, 1 barra de sujeción para baño adaptado, 1 colgador, 1 toallero, 1 portarrollos, 1 espejo, 2 baldas, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.**
Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aseo estable	1				1,00
		Total Ud .....:		1,00	52,00 52,00

2.28 DRS041 **m** **Levantado de rodapié de madera, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.**
Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aula estable		3,30			3,30
	2	0,25			0,50
		1,60			1,60
		5,70			5,70
		2,70			2,70
	-1	1,00			-1,00
		Total m .....:		12,80	1,37 17,54

2.29 DRS011 **m** **Demolición de rodapié de terrazo, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.**
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aat bajo empanelado madera	2	5,50			11,00
		2,15			2,15
	2	0,40			0,80
		2,70			2,70
		5,15			5,15
					0,00
		Total m .....:		21,80	2,05 44,69

Total presupuesto parcial nº 2 ... 5.440,03

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

3.1 DFF011b **m²** **Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en hoja interior de ladrillo cara vista entre 15 cm y 50 cm de espesor, con medios manuales, incluso montaje y desmontaje del apeo del hueco y la colocación de dintel y regularización de jambas con piezas de ladrillo cara vista y remates de madera. Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, desvío de instalaciones, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.**
Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición manual de la fábrica. Reguraización de hueco con ladrillo caravista. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
vestíbulo 50 cm espesor		1,10	2,10		2,31		
aseo 15 cm espesor		1,10	2,10		2,31		
		Total m² .....:		4,62		211,21	975,79

3.2 DFF011 **Ud** **Apertura de hueco de 20x20 cm para colocación de rejillas o paso de tubos en cerramiento de fachada, de fábrica cara vista , formada por ladrillo perforado visto por la cara exterior y l. hueco interior, espesor total 30 cm de cierre, con medios manuales, incluso montaje y desmontaje del apeo del hueco y la colocación de dinteles si fuera necesario, sin afectar a la estabilidad de la hoja o de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.**
Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición manual de la fábrica. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.
Incluso medios auxiliares necesarios, grúa, etc...
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
rejilla aseo 20x20 cm		1,00			1,00		
		Total Ud .....:		1,00		71,87	71,87

3.3 FFQ010b **m²** **Hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco (machetón), para revestir, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.**
Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
condenar puerta aseo		1,00	2,10		2,10		
		Total m² .....:		2,10		27,82	58,42

Suma y sigue ... 1.106,08

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

3.4 FFQ010 **m²** **Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco , para revestir, 24x12x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, dinteles, ejecución de encuentros y limpieza.**
Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Formación de dinteles. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
cajón puerta							
aseo		0,50	2,10		1,05		
		2,60	1,00		2,60		
		Total m² .....:		3,65		39,43	143,92

3.5 RPE012 **m²** **Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial rayado, para servir de base a un posterior alicatado. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.**
Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
aseo AAT	2	3,75	3,10		23,25		
	2	2,65	3,10		16,43		
	-1	1,07	2,10		-2,25		
	-1	3,10	0,60		-1,86		
cocina		5,25	2,65		13,91		
+		5,00			5,00		
		Total m² .....:		54,48		39,42	2.147,60

3.6 RPG010 **m²** **Formación de revestimiento continuo interior de yeso, maestreado, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir, con maestras en las esquinas, rincones y guarniciones de huecos, intercalando las necesarias para que su separación sea del orden de 1 m. Incluso p/p de colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.**
Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
AAT		5,64	2,60		14,66		
		5,20	2,60		13,52		
	2	4,05	0,60		4,86		
	2	3,40	2,60		17,68		
+		5,00			5,00		
		Total m² .....:		55,72		24,71	1.376,84

Suma y sigue ... 4.774,44

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

3.7 RPG010b **m²** **Formación de revestimiento continuo interior de yeso, maestreado, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del yeso, para armarlo y reforzarlo, con maestras en las esquinas, rincones y guarniciones de huecos, intercalando las necesarias para que su separación sea del orden de 1 m. Incluso formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, y montaje, desmontaje y retirada de andamios.**
Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras, colocación de la malla de fibra de vidrio y regularización del revestimiento. Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
aula estable							
reparación techo		3,40	0,25		0,85		
		1,75	0,25		0,44		
		Total m² .....:		1,29		26,14	33,72

3.8 HEA010 **Ud** **Recibido de plato de ducha de cualquier medida, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5.**
Incluye: Replanteo. Apertura de rozas. Retacado con arena. Colocación y nivelación del plato de ducha. Protección con tablero aglomerado de madera. Limpieza y eliminación del material sobrante.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
aseo AAT	1				1,00		
		Total Ud .....:		1,00		88,39	88,39

3.9 PYA010 **m²** **Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: red de equipotencialidad, derivación individual y red de distribución interior, en aula y aseo. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.**
Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		91,00			91,00		
		Total m² .....:		91,00		3,84	349,44

3.10 PYA010b **m²** **Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en cocina de aula y aseo , incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.**
Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		13,00			13,00		
		9,00			9,00		
		Total m² .....:		22,00		2,89	63,58

Suma y sigue ... 5.309,57

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

3.11 PYA010c **m²** **Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de salubridad formada por: sistema de evacuación (bajantes interiores , botes sifónicos, colectores suspendidos, derivaciones individuales y cualquier otro elemento componente de la instalación), apertura y tapado de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, colocación de pasatubos, cajeado y tapado de agujeros y huecos de paso de instalaciones, en cocina de aula y aseo, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, pasatubos para paso de muros y forjados, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.**
Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Tapado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		22,00			22,00		
				Total m² .....:	22,00	1,93	42,46

3.12 LPM020 **Ud** **Suministro y colocación de estructura para puerta corredera de una hoja colocada en pared para revestir con enfoscado de mortero o yeso, con un espesor total, incluido el acabado, de 12 cm, compuesta por un armazón metálico de chapa grecada Scrigno Base o similar 100x200 de hueco libre , preparado para alojar una hoja de puerta de espesor máximo 5,5 cm, y una malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para mejorar la unión de la estructura a la pared. Totalmente montado.**
Incluye: Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado. Colocación de la malla metálica. Fijación de la malla al armazón mediante clips.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
aseo AAT	1				1,00		
				Total Ud .....:	1,00	478,80	478,80

3.13 ANE010 **m²** **Encachado en caja para base de solera de 15 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada.**
Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
bajo acera		3,60	1,35		4,86		
				Total m² .....:	4,86	10,54	51,22

3.14 ASA012 **Ud** **Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor.**
Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores a la arqueta. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
cocina	1				1,00		
				Total Ud .....:	1,00	76,71	76,71

Suma y sigue ... 5.958,76

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.15 ASA012b	**Ud**	**Tapa estanca rellenable , modelo 10640 de Arquetas S.L. modelo para instalación en interiores.Marco de aluminio fundido, la parte exterior con una solapa para su mejor fijación. Tapa de aluminio fundido, la parte superior rebajada 4 cms. para poder aplicar el pavimento requerido y con nervios radiales, en su parte inferior que le dan mayor resistencia. Junta de estanqueidad en E.P.M. tipo cordón. Tornillos de acero inoxidable para llave "Allen" en métrica 8. Totalmente instalada y comprobada.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
cocina	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	141,29	141,29

Total presupuesto parcial nº 3 ... 6.100,05

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

4.1 ANS010b **m²** **Solera de hormigón armado de 12 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.**
Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
acera		1,80	1,35		2,43		
		Total m² .....:			2,43	28,08	68,23

4.2 ANS010 **m²** **Formación de solera de hormigón armado en rampas de 12 a 25 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado superficial para pavimentar; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción y colocación de un panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; curado del hormigón; formación de juntas de retracción de 5 a 10 mm de anchura, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera, realizadas con sierra de disco, formando cuadrícula, y limpieza de la junta.**
Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del pavimento de hormigón con sierra de disco. Limpieza final de las juntas de retracción.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
rampas		1,30	1,35		1,76		
		0,40	1,35		0,54		
		Total m² .....:			2,30	41,05	94,42

Total presupuesto parcial nº 4 ... 162,65

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

5.1 RSG010 **m²** **Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, pulido 4/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal medio, tipo 4; suelos interiores húmedos, clase de resbaladicidad 2, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 30x30 cm, precio PVP 30 €/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. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.**
Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
aseo AAt		9,90			9,90		
cocina		4,00	4,25		17,00		
+		2,70			2,70		
		Total m² .....:			29,60	61,86	1.831,06

5.2 RSG010b **m²** **Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 25x25 cm, 15 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE-ENV 12633 y resbaladicidad clase 2 según CTE; recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.**
Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
felpudos		1,40	1,95		2,73		
		1,10	2,60		2,86		
		Total m² .....:			5,59	40,27	225,11

5.3 RSB020 **m²** **Formación de base para pavimento interior, con mortero de cemento autonivelante mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, de 70 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo y la eliminación de las burbujas de aire que pudiera haber, formación de juntas de retracción y curado.**
Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Regleado del mortero. Formación de juntas de retracción. Curado del mortero.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
aseo AAT		9,90			9,90		
felpudos		1,90	1,40		2,66		
		1,05	2,56		2,69		
		Total m² .....:			15,25	17,37	264,89

Suma y sigue ... 2.321,06

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

5.4 RAG012 **m²** **Suministro y colocación de alicatado con gres porcelánico pulido, 1/0/-/- (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/-), 30x30 cm, precio PVP 30 €/m², recibido con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte de placas de yeso laminado; replanteo, cortes, cantoneras de aluminio, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final.**
Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos .

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aseo AAT	2	2,60	2,60		13,52
	2	3,85	2,60		20,02
	-1	1,00	2,10		-2,10
	-1	3,10	0,60		-1,86
cocina		2,90	1,00		2,90
aseo estable		2,75			2,75
+		3,50			3,50
		Total m² .....:		38,73	69,32 2.684,76

5.5 RSC020 **m** **Rodapié de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), similar al exietnte, para interiores, 10x7 cm, con el canto rebajado y un grado de pulido de 220, recibido con adhesivo cementoso. Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas y limpieza.**
Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado. Abrillantado y limpieza del rodapié.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
puerta condenada aseo AAT		1,00			1,00
		Total m .....:		1,00	8,93 8,93

5.6 RSC010 **m²** **Suministro y colocación de pavimento de baldosas de terrazo lavado de canto rodado de rio y fondo blanco para acera exterior similar al existente y en posesión de certificados de ensayos; colocadas a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-5, de 3 cm de espesor, incluido; y separadas de 1 a 1,5 mm entre sí. Incluso replanteo, humectación de las piezas, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de contracción y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; relleno de las juntas de separación entre baldosas con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas y limpieza final.**
Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas. Extendido de la capa de mortero de agarre. Colocación de las baldosas. Relleno de juntas de separación entre baldosas.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
pavimento acera		3,55	1,35		4,79
umbral		1,05	0,35		0,37
		Total m² .....:		5,16	43,07 222,24

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

5.7 UXB020 **m** **Piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C6 (25x12) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.**
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
acera		3,70			3,70		
		Total m .....:		3,70		29,90	110,63

5.8 RSF010 **m²** **Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 5 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color negro, espesor total 17 mm, uso interior y exterior, enrollable, instalado en cajeado de pavimento formado por foso de 17 a 25 mm de profundidad (no incluido en este precio). Incluso preparación de la superficie soporte.**
Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación del felpudo.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1,40	1,95		2,73		
		1,10	2,60		2,86		
+		0,60			0,60		
		Total m² .....:		6,19		439,50	2.720,51

5.9 UMR030 **m²** **Pavimento y revestimiento de paredes con absorbedor de impactos formado por baldosas de caucho , color a elegir, 30 mm de espesor, recibidas con adhesivo de poliuretano bicomponente, con bordes de confinamiento en la puerta de acceso.**
Incluye: Replanteo. Corte de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas de caucho. Limpieza final.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
aseo estable		2,75			2,75		
paredes	2	1,95	2,10		8,19		
	2	1,40	2,10		5,88		
	-1	0,84	2,10		-1,76		
+		1,50			1,50		
		Total m² .....:		16,56		46,68	773,02

Total presupuesto parcial nº 5 ... 8.841,15

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

6.1 RSL010 **m²** **Pavimento laminado gama FINfloor Original "FINSA", de lamas de 1200x189 mm y 8 mm de espesor, Clase 33: Comercial intenso según UNE-EN 13329, resistencia a la abrasión AC5, Euroclase Bfl-s1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, formado por tablero base de HDF hidrófugo, diseño de lamas con una tablilla, con cara interior de papel kraft, cara superior de laminado decorativo, acabado Roble Vintage o similar a elegir, revestido de una capa superficial de protección plástica y cantos sellados con parafina antihumedad, ensamblado sin adhesivo, tipo 'Clic'. Todo el conjunto instalado en sistema flotante machihembrado sobre manta de espuma de polietileno reticulado, de celdas cerradas, para aislamiento a ruido de impacto, revestido por una de sus caras con un film de polietileno que actúa como barrera de vapor FINfloor Silent Elite Underfloor, "FINSA", de 2 mm de espesor. Incluso molduras cubrejuntas, y accesorios de montaje para el pavimento laminado.**
Incluye: Colocación de la base de polietileno. Colocación y recorte de la primera hilada por una esquina de la habitación. Colocación y recorte de las siguientes hiladas. Ensamblado de las tablas mediante sistema 'Clic'. Colocación y recorte de la última hilada. Corte de las piezas para empalmes, esquinas y rincones. Fijación de las piezas sobre el paramento. Ocultación de la fijación por enmasillado.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aat		81,50			81,50
	-1	1,40	1,90		-2,66
	-1	1,05	2,55		-2,68
	-1	4,00	4,00		-16,00
aula estable		23,60			23,60
+		8,40			8,40
		Total m² .....:		92,16	30,15 2.778,62

6.2 RDM010b **m²** **Revestimiento decorativo con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), ignífugo, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, recubierto por ambas caras con una chapa fina de madera de Roble Nature Vintage o similar a elegir, calidad 033/037, Fibranatur IGN "FINSA", de 16 mm de espesor, atornillado a rastreles metálicos de 78 mm, dispuestos cada 40 cm, fijados con tornillos sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Desatornillable para poder revisar el trasdós. Según diseño de plano. Incluso tapa de remate superior de 16 mm de espesor y 100 mm de anchura. Cantos vistos terminados y rematados.**
Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los rastreles sobre el paramento. Fijación de los rastreles sobre el paramento. Corte y preparación del revestimiento. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Pared vestuarios		0,60	1,20		0,72
		13,40	1,20		16,08
+		1,70			1,70
		Total m² .....:		18,50	91,20 1.687,20

Suma y sigue ... 4.465,82

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

6.3 RDM010c **m²** **Revestimiento decorativo con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), ignífugo, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, recubierto por ambas caras con una chapa fina de madera de Roble Nature Vintage o similar a elegir, calidad 033/037, Fibranatur IGN "FINSA", de 16 mm de espesor, fijado con adhesivo de caucho sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Cantos vistos rematados.**
Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Corte y preparación del revestimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
pared vestíbulo		1,90	1,20		2,28
		2,15	1,20		2,58
		4,60	1,20		5,52
bordes huecos	2	0,40	2,10		1,68
		0,40	1,10		0,44
	2	0,20	2,10		0,84
		0,20	1,10		0,22
+		1,40			1,40
		Total m² .....:	14,96	82,17	1.229,26

6.4 RSL020 **m** **Rodapié de MDF, de 90x18 mm, recubierto con una lámina plástica de imitación de madera, color a elegir, fijado al paramento mediante clavos. Incluso replanteo, cortes, resolución de esquinas, uniones y encuentros, pequeño material auxiliar y limpieza final.**
Incluye: Replanteo. Formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado. Limpieza final.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aat bajo vidrieras	2	0,10			0,20
	2	0,30			0,60
	2	0,70			1,40
		3,95			3,95
		3,90			3,90
aula estable		0,60			0,60
		0,65			0,65
	2	0,20			0,40
		0,30			0,30
		1,05			1,05
		1,60			1,60
		5,75			5,75
		3,00			3,00
+		2,30			2,30
		Total m .....:	25,70	8,50	218,45

6.5 D20CA610 **m²** **Puerta paso de hoja lisa en compacto fenólico, abatible o corredera, con tablero de 3 mm de grueso en cada cara, interior de contrachapado ignífugo e hidrófugo y poliestireno extruido de alta densidad. Según diseño de planos. Cantos en fenólico de 13 mm. Espesor de la joja 38 mm. Hoja vidriera u opaca según los casos.Color a elegir , diseño según planos, con marco y tapajuntas de aluminio anodizado para tabique entre 10 y 15 cm. Bisagras, tiradores y herrajes de seguridad en acero inoxidable.Totalmente montado.Incluso p.p. de amaestramiento de llave.Incluso banda inferior de acero inoxidable mate en el plano de la hoja por las dos caras y en una altura de 40 cm en las puertas donde se indique en la memoria de carpintería. Incluso condena interior y desbloqueo exteriro en la puerta de aseo.**
Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aseo P2		1,14	2,10		2,39
P1		1,04	2,10		2,18
		Total m² .....:	4,57	228,63	1.044,84

Total presupuesto parcial nº 6 ... 6.958,37

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
7.1 D21HJ005	**m²**	**Puerta de apertura abatible de una hoja de aluminio de dimensiones según planos, con parte fija superior, lacado en color granate, igual al existente, con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; con juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro, escuadras interiores en esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de 2 componentes i/ herrajes Schüco, ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, manilla metálica interior y exterior, cerradura de seguridad amaestrada con sistema de desbloqueo interior con bombillo antipánico,preparada para un acristalamiento hasta 22mm, colocada con patillas ó sobre premarco de acero galvanizado, fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.Incluso burlete inferior automático antibichos. Incluso barras verticales en enrejado exterior sujeto a la hoja. Según diseño de planos. Incluso jambas de aluminio en encuentros. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y seguridad y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de carpintería realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
PE1		1,02	2,63		2,68		
		Total m² .....:			2,68	577,75	1.548,37

Total presupuesto parcial nº 7 ... 1.548,37

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

8.1 SAI010 **Ud** **Suministro e instalación de taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA" o similar , color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada. Incluso válvula de aireación antisifonamiento.Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.**
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1				1,00
		Total Ud .....:	1,00	456,07	456,07

8.2 SAD015 **Ud** **Suministro e instalación de plato de ducha de tipo piedra, gama media, 100x120 cm. Incluso conexión a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.**
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1				1,00
		Total Ud .....:	1,00	397,18	397,18

8.3 SGD020 **Ud** **Grifería monomando formada por grifo mezclador termostático , monomando mural para ducha, gama media, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador, inversor, equipo de ducha formado por mango de ducha ajustable en altura y flexible de latón y barra vertical. Incluso elementos de conexión, válvula antirretorno y dos llaves de paso.**
Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1				1,00
		Total Ud .....:	1,00	166,50	166,50

8.4 SMS005d **Ud** **Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria con semipedestal serie Meridian de Roca, color blanco, de 710x560 mm, equipado con grifería monomando con maneta gerontológica, acabado cromo y desagüe, acabado blanco, con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.**
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1				1,00
		Total Ud .....:	1,00	222,08	222,08

Suma y sigue ... 1.241,83

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

8.5 ICA010 **Ud** **Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 50 l, potencia 2 kW, de 553 mm de altura y 450 mm de diámetro, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.**
Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
cocina	1				1,00		
Total Ud .....:				1,00		275,33	275,33

8.6 ICA010b **Ud** **Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 100 l, potencia 2,2 kW, de 913 mm de altura y 450 mm de diámetro, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.**
Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
aseo	1				1,00		
Total Ud .....:				1,00		329,49	329,49

8.7 IFI005 **m** **Tubería para instalación interior, empotrada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado/aluminio/polietileno (PE-X/Al/PE), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Tubería de agua fría	1	22,33			22,33		
Tubería de agua caliente	1	18,56			18,56		
+		4,00			4,00		
Total m .....:				44,89		3,29	147,69

8.8 IFI005b **m** **Tubería para instalación interior, empotrada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado/aluminio/polietileno (PE-X/Al/PE), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Tubería de agua fría	1	24,74			24,74		
Tubería de agua caliente	1	10,10			10,10		
+		3,50			3,50		
Total m .....:				38,34		3,75	143,78

Suma y sigue ... 2.138,12

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

8.9 IFI005c **m** **Tubería para instalación interior, empotrada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado/aluminio/polietileno (PE-X/Al/PE), de 25 mm de diámetro exterior y 2,5 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tubería de agua fría	1	0,16			0,16
		Total m .....:		0,16	5,25	0,84

8.10 IFI008 **Ud** **Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.**
Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Llave de local húmedo	1	2,00			2,00
		Total Ud .....:		2,00	22,56	45,12

8.11 IFW010 **Ud** **Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Totalmente montada, conexionada y probada.**
Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Válvula de corte	1	1,00			1,00
		Total Ud .....:		1,00	17,48	17,48

Total presupuesto parcial nº 8 ... 2.201,56

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

9.1 ISD005 **m** **Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada empotrada, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso formación de sifón en aquellos aparatos que no lo tengan incorporado.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada al colector colgado existente y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aseo		0,70			0,70
		1,10			1,10
Total m .....:				1,80	24,78 44,60

9.2 ISD005b **m** **Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada empotrada , formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico.Incluso formación de sifón en aquellos aparatos que no lo tengan incorporado. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada al colector colgado existente y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aseo		1,90			1,90
cocina	3	0,50			1,50
		0,65			0,65
Total m .....:				4,05	26,09 105,66

9.3 ISD005c **m** **Red de pequeña evacuación, colocada empotrada , formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.**
Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aseo		3,45			3,45
cocina		2,40			2,40
Total m .....:				5,85	22,54 131,86

Total presupuesto parcial nº 9 ... 282,12

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
10.1 025d	**Ud**	**Punto tipo G, para informática ubicado en el aula AAT consistente en caja empotrada con un enchufe tipo schuko, de color rojo, conector RCA y minijack , conector USB tipo A, toma HDMI y conexión RGB (15 pines) para monitor interactivo. Todo ello en caja alojada en la pared y conexionada a la red y al punto doble tipo B. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
pizarra digital	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	108,18	108,18
10.2 025	**Ud**	**Punto doble tipo A, para informática ubicado en el aula AAT consistente en cuatro enchufes tipo schuko, de color rojo, y dos tomas RJ45 , en caja alojada en la pared, mecanismos, y conexionada con tres tubos de forroplast, cableado eléctrico y cableado estructurado UTP, hasta la sala de comunicaciones del edificio situado en planta primera. Incluso rotulado de cada boca RJ45 y nº de circuito que lo alimenta eléctricamente. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
aat	4		4,00		
		Total Ud .....:	4,00	246,01	984,04
10.3 025c	**Ud**	**Punto doble tipo B, para informática ubicado en el aula AAT consistente en caja para empotrar con cuatro enchufes tipo schuko, de color rojo, dos tomas RJ45 , conectores RCA y minijack , puenteados entre ellos, conector USB tipo B, toma HDMI para pizarra interactiva, minijack de audio, y conexión RGB (15 pines) para monitor interactivo. Todo ello en caja alojada en la pared, mecanismos, y conexionada con tres tubos de forroplast, cableado eléctrico y cableado estructurado UTP, hasta la sala de comunicaciones del edificio situado en planta primera. Incluso rotulado de cada boca RJ45 y nº de circuito que lo alimenta eléctricamente. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	352,10	352,10
10.4 025b	**Ud**	**Punto de acceso wifi conectado por cable Ethernet , instalado en techo y conectado hasta la sala de comunicaciones del edificio situado en planta primera. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	108,61	108,61
10.5 025db	**Ud**	**Caja de empotrar en pared con conector de altavoz con terminal RCA y toma eléctrica con enchufe tipo schuko de color rojo conectada con la otra caja de altavoz y con el punto doble tipo B. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	2		2,00		
		Total Ud .....:	2,00	94,62	189,24

Suma y sigue ... 1.742,17

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
10.6 lll100	**Ud**	**Luminaria de empotrar KINO 2 M LED830 11,5W, 3000K, CRI80, 1285 lm, 220-240 V / 50-60 Hz.,o similar , equipo de funcionamiento no regulable , Downlight de empotrar para iluminación general, o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Color blanco. Formado por un cerco exterior de aluminio de inyección termoesmaltado en blanco. Montaje empotrado mediante flejes de anclaje incluidos en suministro. El suministro de la luminaria incorpora de serie el equipo de encendido electrónico. Difusor interior opal para proteger el CoB con una gran transmitancia IP44. Tensión de alimentación: 220-240 V / 50-60 Hz. Reflector de aluminio termoesmaltado en color blanco. Tecnología CoB para ahorro energético y bajo coste de mantenimiento. Incluso LED830 con alta selección de binning (3 elipses de variación) que garantiza el flujo luminoso emitido y la temperatura de color declarada. Incluso p.p. de apertura hueco en falso techo liso o de placas para empotrar la luminaria. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación, apertura de hueco. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	2		2,00		
		Total Ud .....:	2,00	54,95	109,90
10.7 lll100b	**Ud**	**Luminaria colgante LLEDO TIGA E 27, acabado blanco texturado, metálica. Incluso lámpara E27. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación, apertura de hueco. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	3		3,00		
		Total Ud .....:	3,00	90,67	272,01
10.8 lll100d	**Ud**	**Luminaria en tira LED LLEDO CORESTRIP 15w/M IP 67 de 3000 k con perfil en superficie de 45º con difusor de alta transmitancia , o luminaria similar, Driver IP y accesorios. Medida de la línea 2,90 m.O equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Montaje: adosado a mnueble de cocina. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación, apertura de hueco. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	242,24	242,24
10.9 lll100db	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria SNOW G4 36 W 60x60 Blanco T-VIS , 3000 k, ref LLEDS7J1S8305G3 , de 3770 lm, o similar ,luz no regulable, incluso lámparas, o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. En montaje empotrado sobre techos de perfilería vista. Incluso elementos de ancalje. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
aat	4		4,00		
		Total Ud .....:	4,00	115,11	460,44
10.10 lll100dbb	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria SNOW G4 36 W 60x60 Blanco T-VIS , 3000 k, DALI ref LLEDS7J1S8306G3 , de 3770 lm, o similar ,luz regulable, incluso lámparas, o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. En montaje empotrado sobre techos de perfilería vista. Incluso elementos de ancalje. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	8		8,00		
		Total Ud .....:	8,00	153,99	1.231,92

Suma y sigue ... 4.058,68

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
10.11 III100c	**Ud**	**Sistema de regulación por sensor de luz exterior que consta de dos módulos de control, dos sensores DALI ECO LS/PD kit y un DALI ECO Remote PC kit FS1. Totalmente instalado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1	1,00			
		Total Ud .....:	1,00	435,51	435,51
10.12 IOA020	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, LLEDO MCA BASIC MOON 3W, o similar, empotrada en techo, con led de 3 W, flujo luminoso 90 lúmenes, protección IP 40, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 12 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.Incluso p.p. de apertura hueco en falso techo liso o de placas para empotrar la luminaria.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	4	4,00			
		Total Ud .....:	4,00	110,91	443,64
10.13 IOA020b	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, LLEDO MCA BASIC SIGNAL 4W, o similar, adosada a techo, con led de 4 W, flujo luminoso 100 lúmenes, protección IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 12 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	3	3,00			
		Total Ud .....:	3,00	132,97	398,91
10.14 IEP030b	**Ud**	**Red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	2	2,00			
		Total Ud .....:	2,00	61,57	123,14
10.15 IEO010f	**m**	**Suministro e instalación fija en superficie de canalización de canal protectora de PVC rígido, de 40x110 mm. Incluso accesorios.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal protectora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Derivación individual (Cuadro individual 1)	1	28,10	28,10		
		Total m .....:	28,10	19,95	560,60

Suma y sigue ... 6.020,48

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

10.16 IEO010g **m** **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.**
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	85,62			85,62
Total m .....:				85,62	1,49	127,57

10.17 IEO010h **m** **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.**
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	321,12			321,12
Total m .....:				321,12	1,52	488,10

10.18 IEO010i **m** **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.**
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	16,68			16,68
Total m .....:				16,68	1,63	27,19

10.19 IEO010j **m** **Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547.**
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	48,92			48,92
Total m .....:				48,92	2,00	97,84

10.20 IEH010 **m** **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.Incluso p.p. de legalización de la instalación con la documentación precisa según el caso, OCA,tramitación en industria, etc...**
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	539,13			539,13
Total m .....:				539,13	0,96	517,56

Suma y sigue ... 7.278,74

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

10.21 IEH010b **m** **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.Incluso p.p. de legalización de la instalación con la documentación precisa según el caso, OCA,tramitación en industria, etc...**
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	963,36			963,36		
			Total m .....:		963,36	1,19	1.146,40

10.22 IEH010c **m** **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.Incluso p.p. de legalización de la instalación con la documentación precisa según el caso, OCA,tramitación en industria, etc...**
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	50,07			50,07		
			Total m .....:		50,07	2,48	124,17

10.23 IEH010d **m** **Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.**
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.Incluso p.p. de legalización de la instalación con la documentación precisa según el caso, OCA,tramitación en industria, etc...
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Derivación individual (Cuadro individual 1)	1	140,50			140,50		
			Total m .....:		140,50	3,09	434,15

Suma y sigue ... 8.983,46

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

10.24 IEI070 **Ud** **Cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.Incluso p.p. de legalización de la instalación con la documentación precisa según el caso, OCA,tramitación en industria, etc...**

Consta de:

•1 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 IP40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.

•1 ud Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 32 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.

•1 ud Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.

•3 uds Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.

•5 uds Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.

•6 uds Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.

•1 ud Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.

•1 ud Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.

Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Cuadro individual 1	1				1,00		
				Total Ud .....:	1,00	987,88	987,88

10.25 IEI090 **Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.Incluso p.p. de legalización de la instalación con la documentación precisa según el caso, OCA,tramitación en industria, etc...**

Consta de:

•17 uds Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.

•28 uds Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.

•18 uds Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.

•3 uds Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.

•6 uds Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.

•37 uds 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.

•2 uds Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).

•2 uds 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.

Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Suma y sigue ... 10.505,18

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Cuadro individual 1	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	533,84	533,84

Total presupuesto parcial nº 10 ... 10.505,18

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.1 D31YD005	**Ud**	**Extractor para aseo, modelo TD-160/100 Silent CDZ de S&P con detector presencial,o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa , incluso reloj reporizador conectado , totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio hasta las rejillas de extracción (2 m aprox.) , bridas de sujección, medios y material de montaje. Incluso rejilla interior y exterior. Según diseño de planos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	304,67	304,67
11.2 IVV020	**m**	**Conducto circular de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición horizontal y vertical. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.** **Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
extractor cocina		2,00	2,00		
		1,50	1,50		
		Total m .....:	3,50	21,19	74,17

Total presupuesto parcial nº 11 ... 378,84

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

12.1 DIF103 **Ud** **Modificación de tramo de tubería de distribución de calefacción, de diámetro 50 mm aprox. para realizar conexión de nuevo radiador.**
Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la unidad conectada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	12				12,00
Total Ud .....:				12,00	18,03 216,36

12.2 ICS010b **m** **Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2	0,30			0,60
	2	2,55			5,10
	2	0,44			0,88
	2	0,65			1,30
	2	2,55			5,10
	2	1,40			2,80
	2	2,55			5,10
	2	0,90			1,80
	2	2,55			5,10
	2	0,50			1,00
	2	0,70			1,40
	2	2,55			5,10
	2	0,25			0,50
	2	2,55			5,10
+		4,00			4,00
Total m .....:				44,88	51,08 2.292,47

12.3 ICE045 **Ud** **Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 300x2700x100 mm, emisión calorífica 2270 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**
Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ZIG BERGARA, AULA APRENDIZAJE TAREAS	1				1,00
Total Ud .....:				1,00	383,88 383,88

Suma y sigue ... 2.892,71

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

12.4 ICE045b **Ud** **Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 300x3000x100 mm, emisión calorífica 2522 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**
Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
ZIG BERGARA, AULA APRENDIZAJE TAREAS	1				1,00		
Total Ud .....:				1,00		420,66	420,66

12.5 ICE045c **Ud** **Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x1200x100 mm, emisión calorífica 2318 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**
Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
ZIG BERGARA, AULA APRENDIZAJE TAREAS	1				1,00		
Total Ud .....:				1,00		308,96	308,96

12.6 ICE045d **Ud** **Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x1800x100 mm, emisión calorífica 3478 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**
Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
ZIG BERGARA, AULA APRENDIZAJE TAREAS	1				1,00		
Total Ud .....:				1,00		437,30	437,30

Suma y sigue ... 4.059,63

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
12.7 ICE045e	**Ud**	**Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x3000x100 mm, emisión calorífica 5796 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ZIG BERGARA, AULA APRENDIZAJE TAREAS	2				2,00
Total Ud .....:				2,00	689,05 1.378,10

Total presupuesto parcial nº 12 ... 5.437,73

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

13.1 LVS010 **m²** **Suministro y colocación de vidrio laminar de seguridad 3+3 mm, compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro o traslúcido según lo determinado en planos, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas.**
Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
vestíbulo		0,70	0,65		0,46		
		Total m² .....:		0,46		57,22	26,32

13.2 LVC010 **m²** **Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 3+3/16/ 6, conjunto formado por vidrio exterior laminar incoloro de 3+3 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm,vidrio exterior laminar incoloro de 3+3 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.**
Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
puerta AAT entrada		0,85	0,70		0,60		
		0,55	0,90		0,50		
		Total m² .....:		1,10		139,38	153,32

Total presupuesto parcial nº 13 ... 179,64

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

14.1 RIP035 **m²** **Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mediante aplicación de una mano de fondo de resinas acrílicas en dispersión acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en dispersión acuosa tipo II según UNE 48243 (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza.**
Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
techos		12,50			12,50
fajas		49,55	0,30		14,87
verticales		25,85	0,15		3,88
guarnecidos		50,72			50,72
		1,29			1,29
techo aula					
estable		50,50			50,50
pared		3,00			3,00
aat		15,00	0,50		7,50
ladrillos		14,90	1,45		21,61
+		16,60			16,60
		Total m² .....:		182,47	13,76 2.510,79

Total presupuesto parcial nº 14 ... 2.510,79

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

15.1 RTC018 **m** **Suministro y montaje de faja de 30 cm de ancho, en falso techo continuo suspendido,de baja absorción a la humedad, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema Placo Prima "PLACO", formado por una placa de yeso laminado 4BA / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes afinados, 4PRO PPM 13 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios Stil Prim 100 "PLACO", y perfiles secundarios F-530 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje.**
Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longiitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aula AAT	2	4,60			9,20
	1	5,50			5,50
	2	5,50			11,00
	2	4,80			9,60
	1	5,50			5,50
	2	4,00			8,00
extractor forro	3	0,25			0,75
+		5,00			5,00
		Total m .....:		54,55	38,00 2.072,90

15.2 RTC020 **m** **Suministro y formación de tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, con altura media de 15 cm , con panel de baja absorción a la humedad, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema Placo Prima "PLACO", formado por una placa de yeso laminado 4BA / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes afinados, 4PRO PPM 13 "PLACO", . Incluso p/p de corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas.**
Incluye: Replanteo y trazado en los paramentos de la situación de la tabica. Presentación y corte de las piezas. Extendido de la pasta de agarre. Colocación de las placas. Tratamiento de juntas.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aat	4	5,50			22,00
aseo		3,85			3,85
+		2,60			2,60
		Total m .....:		28,45	24,29 691,05

15.3 RTM016 **m²** **Suministro y montaje de falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor de 4 m, sistema Fibralith "KNAUF" o similar, constituido por paneles ligeros de lana de madera, gama Organic, modelo Organic A "KNAUF", de 600x600 mm y 25 mm de espesor, acabado Pure, resistencia térmica 0,313 m²K/W, conductividad térmica 0,08 W/(mK), suspendidos del forjado mediante perfilería metálica vista, de 24 mm de anchura y color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo mediante varillas y cuelgues. Totalmente terminado.**
Incluye: Trazado en los muros del nivel del falso techo. Nivelación y colocación de los perfiles angulares. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Colocación de los paneles.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aula AAT		4,80	4,25		20,40
		4,80	4,20		20,16
		4,80	3,60		17,28
+		5,80			5,80
		Total m² .....:		63,64	41,25 2.625,15

Suma y sigue ... 5.389,10

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
15.4 RTC018b	**m²**	**Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2). Sistema Placo Hydro "PLACO", constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Placomarine PPM 13 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de secado en polvo SN "PLACO", cinta microperforada, de papel, "PLACO", y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
aula AAT		5,45	0,85		4,63
		5,85	0,95		5,56
aseo		3,85	0,60		2,31
		Total m² .....:		12,50	48,81	610,13

Total presupuesto parcial nº 15 ... 5.999,23

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

16.1 NAA010g **m** **Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**
Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Agua		40,89			40,89
+		4,10			4,10
Total m .....:				44,99	6,89 309,98

16.2 NAA010d **m** **Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**
Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
agua		34,84			34,84
+		3,50			3,50
Total m .....:				38,34	7,80 299,05

16.3 NAA010c **m** **Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de calefacción, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de lana de roca, de 48,0 mm de diámetro interior y 30,0 mm de espesor, con un corte longitudinal para facilitar su montaje.**
Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4	5,50			22,00
	2	4,00			8,00
+		3,00			3,00
Total m .....:				33,00	13,89 458,37

16.4 NBT010 **m²** **Aislamiento acústico a ruido aéreo sobre falso techo, formado por panel semirrígido de lana de roca volcánica Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK).**
Incluye: Corte y ajuste del aislamiento. Colocación del aislamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
AAT		81,50			81,50
aseo		9,90			9,90
+		9,10			9,10
Total m² .....:				100,50	16,14 1.622,07

Total presupuesto parcial nº 16 ... 2.689,47

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
17.1 IOX010	**Ud**	**Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado.** **Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
aat	2		2,00		
		Total Ud .....:	2,00	49,43	98,86
17.2 IOS010	**Ud**	**Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	2		2,00		
	2		2,00		
		Total Ud .....:	4,00	9,30	37,20
17.3 IOD002	**Ud**	**Suministro e instalación de detector termovelocimétrico analógico , formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 64°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Totalmente montado, conexionado a la central de alarma y probado.** **Incluye: Replanteo. Fijación de la base. Montaje del detector. Conexionado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	3		3,00		
		Total Ud .....:	3,00	121,10	363,30
17.4 IOD104	**Ud**	**Pulsador de alarma analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación.** **Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Totalmente montado, conexionado a central y probado** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	2		2,00		
		Total Ud .....:	2,00	72,23	144,46

Total presupuesto parcial nº 17 ... 643,82

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

18.1 SCM020 **Ud** **Mobiliario completo en cocina , según diseño de planos, compuesto por 6,6 m de muebles bajos con zócalo inferior de aluminio, 2 módulos en esquina de muebles bajos uno de ellos alto de escobero y 3,75 m de muebles altos con 1 módulo en esquina de mueble alto, realizado con frentes de cocina con recubrimiento estratificado formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, acabado brillo con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina de poliéster, núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para utilización en ambiente húmedo, de 19 mm de espesor y cantos de aluminio; montados sobre los cuerpos de los muebles constituidos por núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para utilización en ambiente húmedo, de 19 mm de espesor, chapa trasera de 8 mm de espesor, con recubrimiento melamínico acabado mate con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina melamínica y cantos termoplásticos de ABS. Incluso montaje de cajones y baldas del mismo material que el cuerpo, bisagras, patas regulables para muebles bajos guías de cajones y otros herrajes de calidad media, instalados en los cuerpos de los muebles y tiradores, pomos, sistemas de apertura automática, y otros herrajes de la serie media, fijados en los frentes de cocina. Totalmente montado, sin incluir encimera, electrodomésticos ni fregadero.**
Incluye: Replanteo de la posición y de los puntos de sujeción. Colocación, fijación y nivelación de los cuerpos de los muebles y de los módulos en esquina. Colocación y fijación de bisagras y baldas. Colocación de frentes y cajones. Colocación de los tiradores en frentes y cajones. Colocación del zócalo. Limpieza y retirada de restos a contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
Total Ud .....:				1,00	4.025,82 4.025,82

18.2 SNA010 **Ud** **Encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado pulido, de 715 cm de longitud, 60 cm de anchura y 3 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, formación de 1 hueco con sus cantos pulidos, y copete perimetral de 5 cm de altura y 3 cm de espesor, con el borde recto. Incluso replanteo; soportes y anclajes de acero galvanizado; resolución de esquinas, ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuñado; eliminación de restos y limpieza.**
Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Colocación de copete perimetral.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
Total Ud .....:				1,00	1.334,95 1.334,95

18.3 SCF010c **Ud** **Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 1 cubeta, de 450x490 mm, con válvula de desagüe, para encimera de cocina, equipado con grifería monomando de acero inoxidable, con cartucho cerámico Joystick, para fregadero, gama alta, acabado brillante, compuesta de aireador, caño giratorio y enlaces de alimentación flexibles, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento.**
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
Total Ud .....:				1,00	350,40 350,40

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
18.4 SCE030b	**Ud**	**Lavadora. Color blanco. Capacidad 7 kg. Centrifugado de 1200 a 400 rpm. Eficiencia energética A+++. Indicación de tiempo restante, estado de programa y fin diferido hasta 24 h.** **Paneles laterales antivibración.** **Protección múltiple de agua.** **Bloqueo de seguridad para niños.** **Posibilidad de instalación bajo encimera en muebles de altura 85 cm o más.** **Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada.** **Incluye: Colocación del aparato. Conexión a la red eléctrica, de fontanería y de saneamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	436,47	436,47
18.5 SCE040	**Ud**	**Horno eléctrico multifunción.60 xm de ancho. Color blanco. Pirolítico. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.** **Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato. Conexión a la red eléctrica.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	592,31	592,31
18.6 SCE030	**Ud**	**Placa inducción para encimera.60x60 cm. Tres fuegos. Incluso sellado de la junta perimetral con la encimera. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada.** **Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato. Sellado de juntas. Conexión a la red eléctrica.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	438,58	438,58
18.7 SCE030bb	**Ud**	**Lavavajilas de 45 cm. Color blanco. Capacidad 9 cubiertos. Eficiencia energética A++.** **Protección múltiple de agua.** **Posibilidad de instalación bajo encimera en muebles de altura 85 cm o más.** **Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada.** **Incluye: Colocación del aparato. Conexión a la red eléctrica, de fontanería y de saneamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	341,92	341,92
18.8 SCE030bbb	**Ud**	**Frigorífico combi. Color blanco. No frost. De 186 cm de altura y 60 cm de anchura. Eficiencia energética A++.** **Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.** **Incluye: Colocación del aparato. Conexión a la red eléctrica.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	496,04	496,04
18.9 SCE030bbbb	**Ud**	**Microondas integrable. Color blanco. De 20 l. Con grill.** **Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.** **Incluye: Colocación del aparato. Conexión a la red eléctrica.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1		1,00		
		Total Ud .....:	1,00	327,94	327,94
			Suma y sigue ...		8.344,43

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

18.10 SCE030bbbc **Ud** **Campana decorativa diseño piramidal Acero Inoxidable ancho 90 cm. Potencia de extracción 600 m3/h. Iluminación Led. Con filtros multicapa. Eficiencia energética A++. Varias potencias de extracción. Válvula antirretorno incluida. Potencia sonora máxima 69 db(A).**
Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.
Incluye: Colocación del aparato. Conexión a la red eléctrica.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
Total Ud .....:				1,00	233,39	233,39

18.11 SCE030bbbbb **Ud** **Estantería de madera. En chapado Roble similar al pavimento a colocar. Según diseño de planos. Incluso tapas laterales perimetrales de 10 cm de anchura.**
Altura total 200 cm. Ancho 240 cm. Fondo 35 cm.Separaciones verticales cada 34 cm en piezas de 3 cm de espesor. Separaciones horizontales cada 37 cm. Zócalo inferior de 12 cm.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,00
Total Ud .....:				2,00	785,77	1.571,54

18.12 SPA010 **Ud** **Taburete para baño regulable en altura. Con tacos antideslizantes en patas. OCon agujeros para evaciación de agua. Dimensiones aproz. 52x31 cm. Peso máximo a soportar 75 kg.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
Total Ud .....:				1,00	44,63	44,63

18.13 SPA050 **Ud** **Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, modelo Prestobar Inox 240 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, de 500x700 mm. Incluso elementos de fijación.**
Incluye: Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
Total Ud .....:				1,00	271,21	271,21

18.14 SPA020 **Ud** **Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, modelo Prestobar Inox 78170 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante, de dimensiones totales 790x130 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación.**
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,00
Total Ud .....:				2,00	182,42	364,84

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

18.15 SPA040 **m** **Pasamanos para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, modelo Prestobar 89120 "PRESTO EQUIP", de aluminio y nylon, de 35 mm de diámetro. Incluso elementos de fijación.**
Incluye: Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
2	0,85			1,70
	1,00			1,00

Total m .....: 2,70 140,52 379,40

18.16 SMD010 **Ud** **Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, modelo Manual Inox (0,5 l) 88032 "PRESTO EQUIP", carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de 100x150x55 mm.**
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1				1,00

Total Ud .....: 1,00 54,84 54,84

18.17 SME010 **Ud** **Portarrollos de papel higiénico, doméstico, de 125x130x125 mm, con disposición mural, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado.**
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1				1,00

Total Ud .....: 1,00 56,09 56,09

18.18 SME020 **Ud** **Toallero de papel continuo, serie Azur, modelo AG56000 ABS Blanco "JOFEL", de ABS de color blanco, de 384 mm de altura, 292 mm de anchura y 238 mm de profundidad, para un rollo de papel precortado, de 210 mm de diámetro, 210 mm de anchura máxima y 191 mm de anchura mínima, con visor para control de la carga, cierre mediante cerradura y llave y rueda de seguridad lateral, peso 2,03 kg. Incluso elementos de fijación.**
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1				1,00

Total Ud .....: 1,00 67,04 67,04

18.19 SMH010 **Ud** **Papelera higiénica, modelo Resort 88088 "PRESTO EQUIP", de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430, con pedal de apertura de tapa, de 270 mm de altura y 170 mm de diámetro.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1				1,00

Total Ud .....: 1,00 50,48 50,48

18.20 SPA010b **Ud** **Camilla abatible para ducha, colocada en pared, abatible, fabricada en acero inoxidable 304 y recubierta con epoxy de color blanco. Dimensiones 190x 67 cm. Con patas. Capacidad de soporte hasta 150kg.de aluminio y nylon. Incluso elementos de fijación.**
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la ducha. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1				1,00

Total Ud .....: 1,00 935,46 935,46

Suma y sigue ... 12.373,35

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
18.21 SPA010bb	**Ud**	**Grua doméstica Sunlift mini o similar, transaportable, con ruedas, con capacidad de elevación de al menos 130 kg. Capacidad de elevación de al menos 165 cm. Altura mínima de percha 51 cm.** **Perchas recubiertas de material antideslizante y con ganchos que se cruzan para impedir que la cinta del arnés pueda soltarse. Con un indicador de nivel de batería y de un aviso acústico contra descarga total al ser pulsado el control manual.** **Apertura y cierre de patas mediante pedal ergonómico para mayor anchta de la grua.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
		1 1,00			
		Total Ud .....:	1,00	827,28	827,28

Total presupuesto parcial nº 18 ... 13.200,63

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
19.1 HYL020	**Ud**	**Limpieza final de obra realizada por empresa especializada en aula AAT, aseo, aula estable y aseo de aula estable, con una superficie construida aproximada de 144 m², incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.** **Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
		Total Ud .....:		1,00	454,70	454,70

Total presupuesto parcial nº 19 ... 454,70

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
20.1 GRB020	**Tn**	**Gestión de residuos de naturaleza pétrea en valoración externa, incluyendo:** **-tasa para el envío directo de residuo de naturaleza pétrea separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su valoración.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
		7,86 7,86			
		Total Tn .....:	7,86	13,00	102,18
20.2 GRB020b	**Tn**	**Gestión de residuos cerámicos en valoración externa, incluyendo:** **-tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables, separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su valoración.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
		5,63 5,63			
		Total Tn .....:	5,63	17,00	95,71
20.3 GRB020g	**Tn**	**Gestión de residuos metálicos en valoración externa, incluyendo:** **-tasa para el envío directo de residuos metálicos separados a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su valoración.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
		0,26 0,26			
		Total Tn .....:	0,26	26,00	6,76

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
20.4 GRB020c	**m³**	**Gestión de residuos de madera por gestor autorizado, incluyendo:** **-Tasa para la gestión del residuo de madera a un gestor autorizado por la comunidad autónoma para su reutilización, recuperación o valorización.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
		1,14 1,14			
		Total m³ .....:	1,14	30,00	34,20
20.5 GRB020d	**Tn**	**Gestión de residuos de vidrio por gestor autorizado, incluyendo:** **-tasa para la gestión del residuo de vidrio a un gestor autorizado por la comunidad autónoma para su reutilización, recuperación o valorización.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
		0,05 0,05			
		Total Tn .....:	0,05	100,00	5,00
20.6 GRB020e	**Tn**	**Gestión de residuos plásticos por gestor autorizado, incluyendo:** **-Tasa para la gestión del residuo plástico para un gestor autorizado por la comunidad autónoma para su reutilización, recuperación o valorización.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
		0,05 0,05			
		Total Tn .....:	0,05	39,99	2,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
20.7 GRB020f	**Tn**	**Gestión de residuos cartón-papel por gestor autorizado, incluyendo:** **-Tasa para la gestión del residuo cartón y papel a un gestor autorizado por la comunidad autónoma para su reutilización, recuperación o valorización.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
		0,31 0,31			
		Total Tn .....:	0,31	20,00	6,20
20.8 GRB02100	**Tn**	**Gestión de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado, incluyendo:** **-tasa para la deposición directa de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma para su valoración.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
		0,93 0,93			
		Total Tn .....:	0,93	27,00	25,11
20.9 GEC015	**Tn**	**Gestión de residuos peligrosos de construcción por gestor final autorizado, incluyendo:** **-tasa para la gestión de residuos peligrosos de construcción y demolición a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
		0,01 0,01			
		0,02 0,02			
		0,09 0,09			
		Total Tn .....:	0,12	600,00	72,00

Total presupuesto parcial nº 20 ... 349,16

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

21.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

21.1.1 YIC010 **Ud** **Suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
5				5,00
		Total Ud .....:	5,00	0,25	1,25

21.1.2 YIC010b **Ud** **Suministro de casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente a choques eléctricos mediante la prevención del paso de una corriente a través del cuerpo entrando por la cabeza, amortizable en 10 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
2				2,00
		Total Ud .....:	2,00	1,29	2,58

21.1.3 YIJ010a **Ud** **Suministro de gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
5				5,00
		Total Ud .....:	5,00	2,78	13,90

21.1.4 YIJ010 **Ud** **Suministro de gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
3				3,00
		Total Ud .....:	3,00	3,78	11,34

21.1.5 YIM010c **Ud** **Suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
5				5,00
		Total Ud .....:	5,00	3,61	18,05

21.1.6 YIM010 **Ud** **Suministro de par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
2				2,00
		Total Ud .....:	2,00	11,20	22,40

21.1.7 YIO010 **Ud** **Suministro de juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
3				3,00
		Total Ud .....:	3,00	1,07	3,21

Suma y sigue ... 72,73

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
21.1.8 YIP010	**Ud**	**Suministro de par de botas bajas de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, antiestático, absorción de energía en la zona del tacón, resistente a la penetración y absorción de agua, resistente a la perforación, suela con resaltes, aislante, con código de designación O3, amortizable en 2 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	5	5,00			
		Total Ud .....:	5,00	31,52	157,60
21.1.9 YIU005	**Ud**	**Suministro de mono de protección, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	5	5,00			
		Total Ud .....:	5,00	8,36	41,80
21.1.10 YIU050	**Ud**	**Suministro de faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	5	5,00			
		Total Ud .....:	5,00	5,13	25,65
21.1.11 YIV020	**Ud**	**Suministro de mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	10	10,00			
		Total Ud .....:	10,00	3,09	30,90

21.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

21.2.1 YCS020	**Ud**	**Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1	1,00			
		Total Ud .....:	1,00	345,70	345,70
21.2.2 D41GC401	**m**	**Valla metálica prefabricada con protección de intemperie Alucín, con soportes del mismo material en doble W, separados cada 2 ml. y chapa ciega del mismo material para protección de la obra.Incluso p.p. de puertas de paso.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
		20,00	20,00		
		12,50	12,50		
		Total m .....:	32,50	19,82	644,15

21.3 MEDICINA PREVENTIVA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

21.3.1 YMM020 **Ud** **Suministro de camilla portátil para evacuaciones, colocada en caseta de obra, (amortizable en 4 usos).**
Incluye: Montaje, instalación y comprobación.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1				1,00
Total Ud .....:			1,00	32,68	32,68

21.3.2 YMM010b **Ud** **Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas y guantes desechables, instalado en el vestuario.**
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1				1,00
Total Ud .....:			1,00	36,46	36,46

21.4 FORMACION Y REUNIONES

21.4.1 YFF020 **Ud** **Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de cinco personas.**
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1				1,00
Total Ud .....:			1,00	31,52	31,52

21.5 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR

21.5.1 YPC030b **Ud** **Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.**
Incluye: Montaje, instalación y comprobación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
3				3,00
Total Ud .....:			3,00	197,47	592,41

21.5.2 YPC050 **Ud** **Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.**
Incluye: Montaje, instalación y comprobación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
3				3,00
Total Ud .....:			3,00	132,73	398,19

Suma y sigue ... 2.409,79

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
21.5.3 YPC020b	**Ud**	**Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.** **Incluye: Montaje, instalación y comprobación.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
		3	3,00		
		Total Ud .....:	3,00	108,26	324,78
21.5.4 YPC010b	**Ud**	**Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha.** **Incluye: Montaje, instalación y comprobación.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
		3	3,00		
		Total Ud .....:	3,00	172,90	518,70

Total presupuesto parcial nº 21 ... 3.253,27

Presupuesto de ejecución material

1	EXCAVACIONES	265,18
2	DEMOLICIONES	5.440,03
3	ALBAÑILERIA	6.100,05
4	HORMIGON	162,65
5	SOLADOS Y ALICATADOS	8.841,15
6	CARPINTERIA DE MADERA	6.958,37
7	CARPINTERIA METALICA	1.548,37
8	FONTANERIA	2.201,56
9	SANEAMIENTO	282,12
10	ELECTRICIDAD	10.505,18
11	VENTILACION	378,84
12	CALEFACCION	5.437,73
13	ACRISTALAMIENTO	179,64
14	PINTURA	2.510,79
15	ESCAYOLA	5.999,23
16	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	2.689,47
17	PROTECCION CONTRA INCENDIOS	643,82
18	EQUIPAMIENTO DE COCINA, AULA Y ASEO ADAPTADO	13.200,63
19	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	454,70
20	GESTION DE RESIDUOS	349,16
21	SEGURIDAD Y SALUD	3.253,27
	Total:	77.401,94

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

En Arrasate a 7 de Abril de 2020
La arquitecto

Edurne Goiatxe Goñi



RESUMEN DE PRESUPUESTO POR CAPITULOS

HOJA RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE REFORMA PARA LA HABILITACION DE UN AULA DE APRENDIZAJE DE TAREAS (AAT) EN EL IES IPINTZA BHI DE BERGARA (GIPUZKOA)

Capítulo	**Importe**
Capítulo 1 EXCAVACIONES	265,18
Capítulo 2 DEMOLICIONES	5.440,03
Capítulo 3 ALBAÑILERIA	6.100,05
Capítulo 4 HORMIGON	162,65
Capítulo 5 SOLADOS Y ALICATADOS	8.841,15
Capítulo 6 CARPINTERIA DE MADERA	6.958,37
Capítulo 7 CARPINTERIA METALICA	1.548,37
Capítulo 8 FONTANERIA	2.201,56
Capítulo 9 SANEAMIENTO	282,12
Capítulo 10 ELECTRICIDAD	10.505,18
Capítulo 11 VENTILACION	378,84
Capítulo 12 CALEFACCION	5.437,73
Capítulo 13 ACRISTALAMIENTO	179,64
Capítulo 14 PINTURA	2.510,79
Capítulo 15 ESCAYOLA	5.999,23
Capítulo 16 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	2.689,47
Capítulo 17 PROTECCION CONTRA INCENDIOS	643,82
Capítulo 18 EQUIPAMIENTO DE COCINA, AULA Y ASEO ADAPTADO	13.200,63
Capítulo 19 LIMPIEZA FINAL DE OBRA	454,70
Capítulo 20 GESTION DE RESIDUOS	349,16
Capítulo 21 SEGURIDAD Y SALUD	3.253,27
Presupuesto de ejecución material	77.401,94
13% de gastos generales	10.062,25
6% de beneficio industrial	4.644,12
Suma	92.108,31
21% IVA	19.342,75
Presupuesto de ejecución por contrata	111.451,06

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO ONCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS.

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL DE CONTROL DE CALIDAD: 236,43 €

En Arrasate a 7 de Abril de 2020
La arquitecto
Edurne Goiatxe Goñi



Capítulo	Importe

Cuadro de precios descompuestos de obra

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			1 EXCAVACIONES			
1.1	ADE006	**m³**	**Excavación para rebaje de terreno y apertura de zanjas en el interior del edificio, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión o contenedor.** **Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión o contenedor de los materiales excavados.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.**			
	mq01exn010j		2,00 h	Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 43 kW.	46,95	93,90
	mo113		2,00 h	Peón ordinario construcción.	21,64	43,28
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	137,18	2,74
			3,00 %	Costes indirectos	139,92	4,20
				Precio total por m³		**144,12**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			2 DEMOLICIONES			
2.1	DPT010	**m²**	**Demolición de partición interior de fábrica vista o revestida, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento con sus partes revestidas en yeso o azulejo. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mq05mai030		0,11 h	Martillo neumático.	3,95	0,43
	mq05pdm110		0,11 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,70	0,74
	mo112		0,14 h	Peón especializado construcción.	22,37	3,13
	mo113		0,17 h	Peón ordinario construcción.	21,64	3,68
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	7,98	0,16
			3,00 %	Costes indirectos	8,14	0,24
				Precio total por m²		**8,38**
2.2	DFF030	**m²**	**Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, alicatados, etc.), instalaciones empotradas y carpinterías, previo desmontaje de los marcos y de las hojas; limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición manual de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,60 h	Peón ordinario construcción.	21,64	12,98
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	12,98	0,26
			3,00 %	Costes indirectos	13,24	0,40
				Precio total por m²		**13,64**
2.3	DIA100	**Ud**	**Desmontaje de instalación de telefonía en el ámbito de la obra, con medios manuales. Incluso p/p de desmontaje de elementos de fijación, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado y transporte a escombrera. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.**			
	mo060		2,00 h	Peón ordinario construcción.	21,64	43,28
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	43,28	0,87
			3,00 %	Costes indirectos	44,15	1,32
				Precio total por Ud		**45,47**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4	DIC040	**Ud**	**Desmontaje de termo eléctrico de 50 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo004		1,33 h	Oficial 1ª fontanero.	24,40	32,45
	mo103		1,33 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	22,91	30,47
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	62,92	1,26
			3,00 %	Costes indirectos	64,18	1,93
				Precio total por Ud		**66,11**
2.5	DIE060	**Ud**	**Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en el ámbito del aula y aseo(total 90 m2 construidos aproximadamente); con medios manuales. Incluso p/p de desmontado de cuadros, cableado, tubos, mecanismos, cajas y demás accesorios superficiales o empotrados, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo052		7,00 h	Ayudante electricista.	22,15	155,05
	mo060		6,00 h	Peón ordinario construcción.	21,64	129,84
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	284,89	5,70
			3,00 %	Costes indirectos	290,59	8,72
				Precio total por Ud		**299,31**
2.6	DIF105	**Ud**	**Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente o empotrada, que da servicio a una superficie de 17 m² de la cocina y mostrador del aula, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la entrada de la tubería a la cocina. Incluso p/p de eliminación de válvulas, fijaciones y demás accesorios superficiales, taponado de tuberías, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo004		3,50 h	Oficial 1ª fontanero.	24,40	85,40
	mo060		3,50 h	Peón ordinario construcción.	21,64	75,74
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	161,14	3,22
			3,00 %	Costes indirectos	164,36	4,93
				Precio total por Ud		**169,29**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.7	DIS105	**Ud**	**Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante colector o arqueta, sin incluir ésta, para una superficie de 17 m² de la cocina y mostrador del aula y colocación de tapas de condena en desagues y tomas de agua en aseo de 2,75 m2 de superficie de aula estable , con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo055		15,00 h	Ayudante fontanero.	22,15	332,25
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	332,25	6,65
			3,00 %	Costes indirectos	338,90	10,17
				Precio total por Ud		**349,07**
2.8	DII010b	**Ud**	**Desmontaje de luminaria interior situada a 3 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,20 h	Oficial 1ª	25,20	5,04
	mo102		0,20 h	Ayudante electricista.	22,15	4,43
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	9,47	0,19
			3,00 %	Costes indirectos	9,66	0,29
				Precio total por Ud		**9,95**
2.9	DIO010b	**Ud**	**Desmontaje de extintor portátil, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,22 h	Peón ordinario construcción.	21,64	4,76
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	4,76	0,10
			3,00 %	Costes indirectos	4,86	0,15
				Precio total por Ud		**5,01**
2.10	DLC020	**m²**	**Levantado de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,45 h	Peón ordinario construcción.	21,64	9,74
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	9,74	0,19
			3,00 %	Costes indirectos	9,93	0,30
				Precio total por m²		**10,23**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
2.11	DPP020	**Ud**	**Desmontaje de marco y hoja de puerta de carpintería de madera o metálica, opaca o acristalada, con medios manuales. Incluso p/p de eliminado de armazón para puerta corredera en las puertas que lo tengan, de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mo031		1,00	h	Ayudante carpintero.	22,36	22,36
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	22,36	0,45
			3,00	%	Costes indirectos	22,81	0,68
					Precio total por Ud		**23,49**
2.12	DMX021b	**m²**	**Demolición de solera y pavimento o pavimento de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, con corte previo con sierra y posterior con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**				
	mq05mai030		0,25	h	Martillo neumático.	3,95	0,99
	mq05pdm010a		0,25	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,69	0,92
	mo112		0,30	h	Peón especializado construcción.	22,37	6,71
	mo113		0,20	h	Peón ordinario construcción.	21,64	4,33
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	12,95	0,26
			3,00	%	Costes indirectos	13,21	0,40
					Precio total por m²		**13,61**
2.13	DRA010	**m²**	**Demolición de alicatado de azulejo, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**				
	mo113		0,80	h	Peón ordinario construcción.	21,64	17,31
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	17,31	0,35
			3,00	%	Costes indirectos	17,66	0,53
					Precio total por m²		**18,19**
2.14	DRS021	**m**	**Demolición de rodapié cerámico, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**				
	mo113		0,09	h	Peón ordinario construcción.	21,64	1,95
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	1,95	0,04
			3,00	%	Costes indirectos	1,99	0,06
					Precio total por m		**2,05**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.15	DRF010	**m²**	**Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,82 h	Peón ordinario construcción.	21,64	17,74
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	17,74	0,35
			3,00 %	Costes indirectos	18,09	0,54
				Precio total por m²		**18,63**
2.16	DRF020	**m²**	**Picado de revestimiento de yeso aplicado sobre paramento vertical u horizontal de hasta 3 m de altura, con martillo eléctrico, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Picado del revestimiento con martillo eléctrico. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mq05mai040		0,33 h	Martillo eléctrico.	1,92	0,63
	mo060		0,60 h	Peón ordinario construcción.	21,64	12,98
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	13,61	0,27
			3,00 %	Costes indirectos	13,88	0,42
				Precio total por m²		**14,30**
2.17	DRS010	**m²**	**Demolición de pavimento existente en el interior o exterior del edificio, de baldosas de terrazo o de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mo112		0,37 h	Peón especializado construcción.	22,37	8,28
	mo113		0,45 h	Peón ordinario construcción.	21,64	9,74
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	18,02	0,36
			3,00 %	Costes indirectos	18,38	0,55
				Precio total por m²		**18,93**
2.18	DRS020	**m²**	**Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mq05mai030		0,15 h	Martillo neumático.	3,95	0,59
	mq05pdm110		0,15 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,70	1,01
	mo112		0,19 h	Peón especializado construcción.	22,37	4,25
	mo113		0,05 h	Peón ordinario construcción.	21,64	1,08
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	6,93	0,14
			3,00 %	Costes indirectos	7,07	0,21
				Precio total por m²		**7,28**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.19	DRS080	**m²**	**Demolición de base de pavimento de mortero existente en el interior o exterior del edificio, de hasta 8 cm de espesor, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado o a centro de tratamiento de residuos.** **Incluye: Demolición de los elementos. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mq05mai030		0,22 h	Martillo neumático.	3,95	0,87
	mq05pdm010a		0,20 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,69	0,74
	mo112		0,35 h	Peón especializado construcción.	22,37	7,83
	mo113		0,50 h	Peón ordinario construcción.	21,64	10,82
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	20,26	0,41
			3,00 %	Costes indirectos	20,67	0,62
				Precio total por m²		**21,29**
2.20	DSC020	**m²**	**Desmontaje de conjunto de mobiliario de cocina , aparatos de cocina y accesorios y fregaderos, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos resistentes a los que puedan estar unidos. Incluso guardado de elementos aprovechables para su posterior reinstalación. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desconexión de aparatos. Desmontaje de encimeras.Desmontaje manual de los elementos y guardado de los aparatos o elementos reutilizables. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo011		1,00 h	Oficial 1ª construcción.	25,20	25,20
	mo046		1,00 h	Ayudante construcción.	22,18	22,18
	mo060		1,00 h	Peón ordinario construcción.	21,64	21,64
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	69,02	1,38
			3,00 %	Costes indirectos	70,40	2,11
				Precio total por m²		**72,51**
2.21	DSM010	**Ud**	**Desmontaje de lavabo con pedestal, grifería y accesorios, con medios manuales, previa desconexión de las redes de agua y evacuación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de sellado, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Obturación de las conducciones que conectan con el elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo007		0,70 h	Oficial 1ª fontanero.	24,44	17,11
	mo111		0,79 h	Peón ordinario construcción.	21,40	16,91
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	34,02	0,68
			3,00 %	Costes indirectos	34,70	1,04
				Precio total por Ud		**35,74**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.22	DSM010b	**Ud**	**Desmontaje de inodoro con tanque bajo, y accesorios, con medios manuales, previa desconexión de las redes de agua y evacuación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de sellado, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Obturación de las conducciones que conectan con el elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo007		0,77 h	Oficial 1ª fontanero.	24,44	18,82
	mo111		0,67 h	Peón ordinario construcción.	21,40	14,34
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	33,16	0,66
			3,00 %	Costes indirectos	33,82	1,01
				Precio total por Ud		**34,83**
2.23	DSM010c	**Ud**	**Desmontaje de plato de ducha de porcelana sanitaria, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo008		0,66 h	Oficial 1ª carpintero.	24,40	16,10
	mo113		1,32 h	Peón ordinario construcción.	21,64	28,56
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	44,66	0,89
			3,00 %	Costes indirectos	45,55	1,37
				Precio total por Ud		**46,92**
2.24	DIC010b	**Ud**	**Desmontaje de radiador de 40 kg de peso máximo, con medios manuales, dejando la toma y la salida con tapones provisionales, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo004		0,96 h	Oficial 1ª fontanero.	24,40	23,42
	mo103		0,96 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	22,91	21,99
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	45,41	0,91
			3,00 %	Costes indirectos	46,32	1,39
				Precio total por Ud		**47,71**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.25	DIC010c	**Ud**	**Desmontaje de radiador de 40 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, dejando la toma y la salida con tapones provisionales, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición y conexionado del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt38www010		1,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción.	1,68	1,68
	mo004		1,35 h	Oficial 1ª fontanero.	24,40	32,94
	mo103		1,35 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	22,91	30,93
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	65,55	1,31
			3,00 %	Costes indirectos	66,86	2,01
				Precio total por Ud		**68,87**
2.26	DRS040b	**m²**	**Demolición de trasdosado a base de empanelado de madera colocado sobre rastreles, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del trasdosado. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mo112		0,30 h	Peón especializado construcción.	22,37	6,71
	mo113		0,35 h	Peón ordinario construcción.	21,64	7,57
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	14,28	0,29
			3,00 %	Costes indirectos	14,57	0,44
				Precio total por m²		**15,01**
2.27	DSM020	**Ud**	**Desmontaje de conjunto de accesorios formado por 1 dosificador de jabón líquido, 1 barra de sujeción para baño adaptado, 1 colgador, 1 toallero, 1 portarrollos, 1 espejo, 2 baldas, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo107		2,00 h	Ayudante fontanero.	24,75	49,50
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	49,50	0,99
			3,00 %	Costes indirectos	50,49	1,51
				Precio total por Ud		**52,00**
2.28	DRS041	**m**	**Levantado de rodapié de madera, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,06 h	Peón ordinario construcción.	21,64	1,30
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	1,30	0,03
			3,00 %	Costes indirectos	1,33	0,04
				Precio total por m		**1,37**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.29	DRS011	**m**	**Demolición de rodapié de terrazo, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,09 h	Peón ordinario construcción.	21,64	1,95
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	1,95	0,04
			3,00 %	Costes indirectos	1,99	0,06
				Precio total por m		**2,05**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			3 ALBAÑILERIA			
3.1	DFF011b	**m²**	**Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en hoja interior de ladrillo cara vista entre 15 cm y 50 cm de espesor, con medios manuales, incluso montaje y desmontaje del apeo del hueco y la colocación de dintel y regularización de jambas con piezas de ladrillo cara vista y remates de madera. Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, desvío de instalaciones, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición manual de la fábrica. Reguraización de hueco con ladrillo caravista. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		8,00 h	Peón ordinario construcción.	21,64	173,12
	mq08war050		8,00 h	Amoladora angular equipada con disco de corte de diamante.	3,49	27,92
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	201,04	4,02
			3,00 %	Costes indirectos	205,06	6,15
				Precio total por m²		**211,21**
3.2	DFF011	**Ud**	**Apertura de hueco de 20x20 cm para colocación de rejillas o paso de tubos en cerramiento de fachada, de fábrica cara vista , formada por ladrillo perforado visto por la cara exterior y l. hueco interior, espesor total 30 cm de cierre, con medios manuales, incluso montaje y desmontaje del apeo del hueco y la colocación de dinteles si fuera necesario, sin afectar a la estabilidad de la hoja o de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición manual de la fábrica. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluso medios auxiliares necesarios, grúa, etc...** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mq08war050		1,00 h	Amoladora angular equipada con disco de corte de diamante.	3,49	3,49
	mo060		3,00 h	Peón ordinario construcción.	21,64	64,92
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	68,41	1,37
			3,00 %	Costes indirectos	69,78	2,09
				Precio total por Ud		**71,87**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.3	FFQ010b	**m²**	**Hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco (machetón), para revestir, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos.**			
	mt04lbc010e		22,00	Ud	Ladrillo cerámico hueco (súper machetón), para revestir, 30x15x7 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 805 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,26	5,72
	mt09mif010cb		0,01	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.	28,46	0,28
	mq06mms010		0,06	h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,73	0,10
	mo021		0,56	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	24,80	13,89
	mo114		0,30	h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	21,64	6,49
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	26,48	0,53
			3,00	%	Costes indirectos	27,01	0,81
					Precio total por m²		**27,82**
3.4	FFQ010	**m²**	**Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco , para revestir, 24x12x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, dinteles, ejecución de encuentros y limpieza.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Formación de dinteles. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos.**			
	mt04lbc010c		32,55	Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x12x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,13	4,23
	mt09mif010cb		0,02	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.	28,46	0,57
	mq06mms010		0,09	h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,73	0,16
	mo021		0,79	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	24,80	19,59
	mo114		0,60	h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	21,64	12,98
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	37,53	0,75
			3,00	%	Costes indirectos	38,28	1,15

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por m²			**39,43**
3.5	RPE012	**m²**	**Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial rayado, para servir de base a un posterior alicatado. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.** **Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos.**			
	mt09mor010c		0,02 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51	1,87
	mt09var030a		0,21 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1,50	0,32
	mo019		0,85 h	Oficial 1ª soldador.	25,20	21,42
	mo111		0,65 h	Peón ordinario construcción.	21,40	13,91
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	37,52	0,75
			3,00 %	Costes indirectos	38,27	1,15
			Precio total por m²			**39,42**
3.6	RPG010	**m²**	**Formación de revestimiento continuo interior de yeso, maestreado, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir, con maestras en las esquinas, rincones y guarniciones de huecos, intercalando las necesarias para que su separación sea del orden de 1 m. Incluso p/p de colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.** **Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos.**			
	mt28vye020		0,11 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m² de masa superficial y 0,40 mm de espesor de hilo, para armar yesos.	0,76	0,08
	mt09pye010b		0,02 m³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	78,89	1,58
	mt28vye010		0,22 m	Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulfatos.	0,35	0,08
	mo033		0,55 h	Oficial 1ª yesero.	24,80	13,64
	mo071		0,35 h	Ayudante yesero.	23,27	8,14
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	23,52	0,47
			3,00 %	Costes indirectos	23,99	0,72

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por m²			**24,71**
3.7	RPG010b	**m²**	**Formación de revestimiento continuo interior de yeso, maestreado, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del yeso, para armarlo y reforzarlo, con maestras en las esquinas, rincones y guarniciones de huecos, intercalando las necesarias para que su separación sea del orden de 1 m. Incluso formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, y montaje, desmontaje y retirada de andamios.** **Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras, colocación de la malla de fibra de vidrio y regularización del revestimiento. Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².**			
	mt28vye020		1,05 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m² de masa superficial y 0,40 mm de espesor de hilo, para armar yesos.	0,76	0,80
	mt09pye010b		0,01 m³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	78,89	0,79
	mo033		0,62 h	Oficial 1ª yesero.	24,80	15,38
	mo071		0,34 h	Ayudante yesero.	23,27	7,91
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	24,88	0,50
			3,00 %	Costes indirectos	25,38	0,76
			Precio total por m²			**26,14**
3.8	HEA010	**Ud**	**Recibido de plato de ducha de cualquier medida, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5.** **Incluye: Replanteo. Apertura de rozas. Retacado con arena. Colocación y nivelación del plato de ducha. Protección con tablero aglomerado de madera. Limpieza y eliminación del material sobrante.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt04lbc010a		3,00 Ud	Ladrillo cerámico hueco (tabique/4), para revestir, 24x11,5x4 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,11	0,33
	mt08aaa010a		0,01 m³	Agua.	1,50	0,02
	mt09mif010ca		0,01 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.	33,86	0,34
	mt01ara010		0,05 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,60	0,58
	mo020		1,80 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	24,40	43,92
	mo113		1,80 h	Peón ordinario construcción.	21,64	38,95
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	84,14	1,68
			3,00 %	Costes indirectos	85,82	2,57
			Precio total por Ud			**88,39**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.9	PYA010	**m²**	**Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: red de equipotencialidad, derivación individual y red de distribución interior, en aula y aseo. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.** **Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo029		0,08 h	Oficial 2ª construcción.	23,31	1,86
	mo060		0,08 h	Peón ordinario construcción.	21,64	1,73
	%		4,00 %	Costes directos complementarios	3,59	0,14
			3,00 %	Costes indirectos	3,73	0,11
				Precio total por m²		**3,84**
3.10	PYA010b	**m²**	**Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en cocina de aula y aseo , incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.** **Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo029		0,06 h	Oficial 2ª construcción.	23,31	1,40
	mo060		0,06 h	Peón ordinario construcción.	21,64	1,30
	%		4,00 %	Costes directos complementarios	2,70	0,11
			3,00 %	Costes indirectos	2,81	0,08
				Precio total por m²		**2,89**
3.11	PYA010c	**m²**	**Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de salubridad formada por: sistema de evacuación (bajantes interiores , botes sifónicos, colectores suspendidos, derivaciones individuales y cualquier otro elemento componente de la instalación), apertura y tapado de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, colocación de pasatubos, cajeado y tapado de agujeros y huecos de paso de instalaciones, en cocina de aula y aseo, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, pasatubos para paso de muros y forjados, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.** **Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Tapado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo029		0,04 h	Oficial 2ª construcción.	23,31	0,93
	mo060		0,04 h	Peón ordinario construcción.	21,64	0,87
	%		4,00 %	Costes directos complementarios	1,80	0,07
			3,00 %	Costes indirectos	1,87	0,06
				Precio total por m²		**1,93**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.12	LPM020	**Ud**	**Suministro y colocación de estructura para puerta corredera de una hoja colocada en pared para revestir con enfoscado de mortero o yeso, con un espesor total, incluido el acabado, de 12 cm, compuesta por un armazón metálico de chapa grecada Scrigno Base o similar 100x200 de hueco libre , preparado para alojar una hoja de puerta de espesor máximo 5,5 cm, y una malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para mejorar la unión de la estructura a la pared. Totalmente montado.** **Incluye: Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado. Colocación de la malla metálica. Fijación de la malla al armazón mediante clips.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt22amy010aeb		1,00	Ud	Estructura para puerta corredera de una hoja colocada en pared para revestir con enfoscado de mortero o yeso, con un espesor total, incluido el acabado, de 10,5 cm, compuesta por un armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar una hoja de puerta de espesor máximo 5,5 cm, y una malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para mejorar la unión de la estructura a la pared. Incluso raíl, guiador inferior y accesorios.	380,00	380,00
	mo020		1,60	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	24,40	39,04
	mo077		1,60	h	Ayudante construcción.	22,94	36,70
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	455,74	9,11
			3,00	%	Costes indirectos	464,85	13,95
					Precio total por Ud		**478,80**
3.13	ANE010	**m²**	**Encachado en caja para base de solera de 15 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada.** **Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt01are010a		0,17	m³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	17,02	2,89
	mq01pan010a		0,01	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	40,23	0,40
	mq02rod010d		0,01	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	6,39	0,06
	mq02cia020j		0,01	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,08	0,40
	mo113		0,29	h	Peón ordinario construcción.	21,64	6,28
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	10,03	0,20
			3,00	%	Costes indirectos	10,23	0,31
					Precio total por m²		**10,54**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.14	ASA012	**Ud**	**Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor.** **Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores a la arqueta. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt10hmf010Mm		0,10	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	69,35	6,94
	mt11arh010b		1,00	Ud	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 40x40x50 cm de medidas interiores, para saneamiento.	37,75	37,75
	mo020		0,70	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	24,40	17,08
	mo113		0,52	h	Peón ordinario construcción.	21,64	11,25
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	73,02	1,46
			3,00	%	Costes indirectos	74,48	2,23
					Precio total por Ud		**76,71**
3.15	ASA012b	**Ud**	**Tapa estanca rellenable , modelo 10640 de Arquetas S.L. modelo para instalación en interiores.Marco de aluminio fundido, la parte exterior con una solapa para su mejor fijación.** **Tapa de aluminio fundido, la parte superior rebajada 4 cms. para poder aplicar el pavimento requerido y con nervios radiales, en su parte inferior que le dan mayor resistencia.** **Junta de estanqueidad en E.P.M. tipo cordón.** **Tornillos de acero inoxidable para llave "Allen" en métrica 8.** **Totalmente instalada y comprobada.**			
	mt11arh020bc		1,00	Ud	Tapa estanca , modelo 10640 de Arquetas S.L.	125,00	125,00
	mo020		0,30	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	24,40	7,32
	mo113		0,10	h	Peón ordinario construcción.	21,64	2,16
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	134,48	2,69
			3,00	%	Costes indirectos	137,17	4,12
					Precio total por Ud		**141,29**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			4 HORMIGON		
4.1	ANS010b	**m²**	**Solera de hormigón armado de 12 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.** **Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mt07aco020e	2,00 Ud	Separador homologado para soleras.	0,04	0,08
	mt07ame010d	1,20 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,30	1,56
	mt10haf010nga	0,13 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	69,34	9,01
	mt16pea020c	0,05 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,94	0,10
	mq06vib020	0,10 h	Regla vibrante de 3 m.	4,52	0,45
	mq06cor020	0,10 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	9,20	0,92
	mo112	0,18 h	Peón especializado construcción.	22,37	4,03
	mo020	0,18 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	24,40	4,39
	mo113	0,18 h	Peón ordinario construcción.	21,64	3,90
	mo077	0,10 h	Ayudante construcción.	22,94	2,29
	%	2,00 %	Costes directos complementarios	26,73	0,53
		3,00 %	Costes indirectos	27,26	0,82
			Precio total por m²		**28,08**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.2	ANS010	**m²**	**Formación de solera de hormigón armado en rampas de 12 a 25 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado superficial para pavimentar; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción y colocación de un panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; curado del hormigón; formación de juntas de retracción de 5 a 10 mm de anchura, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera, realizadas con sierra de disco, formando cuadrícula, y limpieza de la junta.** **Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del pavimento de hormigón con sierra de disco. Limpieza final de las juntas de retracción.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07aco020e	2,00	Ud	Separador homologado para soleras.	0,04	0,08
	mt07ame010d	1,20	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,30	1,56
	mt10haf010nga	0,16	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	69,34	11,09
	mt16pea020c	0,05	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,94	0,10
	mq06vib020	0,10	h	Regla vibrante de 3 m.	4,52	0,45
	mq06fra010	0,64	h	Fratasadora mecánica de hormigón.	4,91	3,14
	mq06cor020	0,22	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	9,20	2,02
	mq06bhe010	0,01	h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	164,60	1,65
	mo112	0,18	h	Peón especializado construcción.	22,37	4,03
	mo020	0,25	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	24,40	6,10
	mo113	0,25	h	Peón ordinario construcción.	21,64	5,41
	mo077	0,15	h	Ayudante construcción.	22,94	3,44
	%	2,00	%	Costes directos complementarios	39,07	0,78
		3,00	%	Costes indirectos	39,85	1,20
				Precio total por m²		**41,05**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			5 SOLADOS Y ALICATADOS			
5.1	RSG010	**m²**	**Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, pulido 4/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal medio, tipo 4; suelos interiores húmedos, clase de resbaladicidad 2, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 30x30 cm, precio PVP 30 €/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. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.** **Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt09mcr021g		3,00 kg	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,34	1,02
	mt18bcp010dje3000		1,05 m²	Baldosa cerámica de gres porcelánico 4/2/H/-, 30x30 cm, acabado pulido, 30,00€/m², según UNE-EN 14411.	30,00	31,50
	mt09mcr070c		0,10 kg	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, según UNE-EN 13888.	0,80	0,08
	mo022		0,70 h	Oficial 1ª solador.	24,40	17,08
	mo059		0,40 h	Peón especializado construcción.	23,00	9,20
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	58,88	1,18
			3,00 %	Costes indirectos	60,06	1,80
				Precio total por m²		**61,86**
5.2	RSG010b	**m²**	**Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 25x25 cm, 15 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE-ENV 12633 y resbaladicidad clase 2 según CTE; recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.** **Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt09mcr021a		3,00 kg	Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, color gris.	0,23	0,69

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt18bde020ef1500		1,05	m²	Baldosa cerámica de gres esmaltado, 25x25 cm, 15,00€/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE-ENV 12633, resbaladicidad clase 2 según CTE.	15,00	15,75
	mt09mcp020bv		0,18	kg	Mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.	1,66	0,30
	mo023		0,59	h	Oficial 1ª alicatador.	24,40	14,40
	mo061		0,29	h	Ayudante solador.	24,78	7,19
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	38,33	0,77
			3,00	%	Costes indirectos	39,10	1,17
					Precio total por m²		**40,27**
5.3	RSB020	**m²**	**Formación de base para pavimento interior, con mortero de cemento autonivelante mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, de 70 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo y la eliminación de las burbujas de aire que pudiera haber, formación de juntas de retracción y curado.** **Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Regleado del mortero. Formación de juntas de retracción. Curado del mortero.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.**					
	mt09mal010a		0,07	m³	Mortero autonivelante CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, a base de cemento, para espesores de 4 a 10 cm, usado en nivelación de pavimentos.	86,79	6,08
	mt16pea020a		0,10	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,89	0,09
	mq06pym020		0,09	h	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	9,88	0,89
	mo030		0,20	h	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	24,40	4,88
	mo067		0,20	h	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	22,94	4,59
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	16,53	0,33
			3,00	%	Costes indirectos	16,86	0,51
					Precio total por m²		**17,37**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
5.4	RAG012	**m²**	**Suministro y colocación de alicatado con gres porcelánico pulido, 1/0/-/- (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/-), 30x30 cm, precio PVP 30 €/m², recibido con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte de placas de yeso laminado; replanteo, cortes, cantoneras de aluminio, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final.** **Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos .**				
	mt09mcr021g		3,00	kg	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,34	1,02
	mt19alb110fH		0,50	m	Perfil tipo cantonera de aluminio anodizado, acabado plata y 8 mm de alto.	4,52	2,26
	mt19abp010aak3000		1,05	m²	Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado pulido, 30x30 cm, 30,00€/m².	30,00	31,50
	mt09lec010b		0,01	m³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	127,33	1,27
	mo023		0,65	h	Oficial 1ª alicatador.	24,40	15,86
	mo060		0,65	h	Peón ordinario construcción.	21,64	14,07
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	65,98	1,32
			3,00	%	Costes indirectos	67,30	2,02
					Precio total por m²		**69,32**
5.5	RSC020	**m**	**Rodapié de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), similar al exietnte, para interiores, 10x7 cm, con el canto rebajado y un grado de pulido de 220, recibido con adhesivo cementoso. Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas y limpieza.** **Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado. Abrillantado y limpieza del rodapié.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	mt09mcr200		0,02	kg	Adhesivo cementoso para colocación de pavimentos de terrazo.	0,46	0,01
	mt18rtl010ge		1,05	m	Rodapié de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), color Marfil, para interiores, 60x7 cm, con el canto rebajado y un grado de pulido de 220.	2,50	2,63
	mo023		0,24	h	Oficial 1ª alicatador.	24,40	5,86
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	8,50	0,17
			3,00	%	Costes indirectos	8,67	0,26
					Precio total por m		**8,93**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.6	RSC010	**m²**	**Suministro y colocación de pavimento de baldosas de terrazo lavado de canto rodado de rio y fondo blanco para acera exterior similar al existente y en posesión de certificados de ensayos; colocadas a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-5, de 3 cm de espesor, incluido; y separadas de 1 a 1,5 mm entre sí. Incluso replanteo, humectación de las piezas, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de contracción y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; relleno de las juntas de separación entre baldosas con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas y limpieza final.** **Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas. Extendido de la capa de mortero de agarre. Colocación de las baldosas. Relleno de juntas de separación entre baldosas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08aaa010a		0,01	m³	Agua.	1,50	0,02
	mt09mif010ca		0,06	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.	33,86	2,03
	mt18btl010gc		1,05	m²	Baldosa de terrazo para interior, uso normal, micrograno (menor o igual a 6 mm), formato nominal 40x40 cm, color Marfil, con un primer pulido en fábrica, para pulido y abrillantado final en obra, según UNE-EN 13748-1.	11,75	12,34
	mt08cem040a		1,00	kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,14	0,14
	mt18btl100a		0,50	kg	Lechada coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, para pavimento de terrazo.	1,15	0,58
	mo023		0,35	h	Oficial 1ª alicatador.	24,40	8,54
	mo061		0,70	h	Ayudante solador.	24,78	17,35
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	41,00	0,82
			3,00	%	Costes indirectos	41,82	1,25
					Precio total por m²		**43,07**
5.7	UXB020	**m**	**Piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C6 (25x12) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.** **Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt10hmf011Bc		0,08	m³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	65,56	5,24
	mt08aaa010a		0,01	m³	Agua.	1,50	0,02
	mt09mif010ca		0,01	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.	33,86	0,34

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt18jbg010ja	2,10	Ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C6 (25x12) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	0,93	1,95
	mo041	0,40	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	26,24	10,50
	mo087	0,42	h	Ayudante construcción de obra civil.	24,78	10,41
	%	2,00	%	Costes directos complementarios	28,46	0,57
		3,00	%	Costes indirectos	29,03	0,87
				Precio total por m		**29,90**
5.8	RSF010	**m²**		**Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 5 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color negro, espesor total 17 mm, uso interior y exterior, enrollable, instalado en cajeado de pavimento formado por foso de 17 a 25 mm de profundidad (no incluido en este precio). Incluso preparación de la superficie soporte. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación del felpudo. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mt18fel100cba	1,00	m²	Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 5 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color negro, espesor total 17 mm, uso interior y exterior, enrollable, para instalar en cajeado de pavimento formado por foso de 17 a 25 mm de profundidad.	412,21	412,21
	mo027	0,12	h	Oficial 1ª instalador de moquetas y revestimientos textiles.	26,24	3,15
	mo065	0,12	h	Ayudante instalador de moquetas y revestimientos textiles.	24,78	2,97
	%	2,00	%	Costes directos complementarios	418,33	8,37
		3,00	%	Costes indirectos	426,70	12,80
				Precio total por m²		**439,50**
5.9	UMR030	**m²**		**Pavimento y revestimiento de paredes con absorbedor de impactos formado por baldosas de caucho , color a elegir, 30 mm de espesor, recibidas con adhesivo de poliuretano bicomponente, con bordes de confinamiento en la puerta de acceso. Incluye: Replanteo. Corte de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas de caucho. Limpieza final. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mt47cit260b	0,80	kg	Adhesivo de poliuretano bicomponente "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA".	4,91	3,93
	mt47cit530o	1,04	m²	Baldosa de caucho reciclado SBR, modelo Compopark LD-30/V "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", color verde, de 500x500x30 mm, con aglomerantes de poliuretano, según UNE-EN 1177.	32,08	33,36
	mo041	0,14	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	26,24	3,67
	mo087	0,14	h	Ayudante construcción de obra civil.	24,78	3,47
	%	2,00	%	Costes directos complementarios	44,43	0,89
		3,00	%	Costes indirectos	45,32	1,36
				Precio total por m²		**46,68**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			6 CARPINTERIA DE MADERA			
6.1	RSL010	**m²**	**Pavimento laminado gama FINfloor Original "FINSA", de lamas de 1200x189 mm y 8 mm de espesor, Clase 33: Comercial intenso según UNE-EN 13329, resistencia a la abrasión AC5, Euroclase Bfl-s1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, formado por tablero base de HDF hidrófugo, diseño de lamas con una tablilla, con cara interior de papel kraft, cara superior de laminado decorativo, acabado Roble Vintage o similar a elegir, revestido de una capa superficial de protección plástica y cantos sellados con parafina antihumedad, ensamblado sin adhesivo, tipo 'Clic'. Todo el conjunto instalado en sistema flotante machihembrado sobre manta de espuma de polietileno reticulado, de celdas cerradas, para aislamiento a ruido de impacto, revestido por una de sus caras con un film de polietileno que actúa como barrera de vapor FINfloor Silent Elite Underfloor, "FINSA", de 2 mm de espesor. Incluso molduras cubrejuntas, y accesorios de montaje para el pavimento laminado.** **Incluye: Colocación de la base de polietileno. Colocación y recorte de la primera hilada por una esquina de la habitación. Colocación y recorte de las siguientes hiladas. Ensamblado de las tablas mediante sistema 'Clic'. Colocación y recorte de la última hilada. Corte de las piezas para empalmes, esquinas y rincones. Fijación de las piezas sobre el paramento. Ocultación de la fijación por enmasillado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt16pnf010a		1,10	m²	Manta de espuma de polietileno reticulado, de celdas cerradas, para aislamiento a ruido de impacto, revestido por una de sus caras con un film de polietileno que actúa como barrera de vapor FINfloor Silent Elite Underfloor "FINSA", de 2 mm de espesor.	3,80	4,18
	mt16aaa030		0,44	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,29	0,13
	mt18lpf010aD		1,05	m²	Pavimento laminado gama FINfloor Original "FINSA", de lamas de 1200x189 mm y 8 mm de espesor, Clase 33: Comercial intenso según UNE-EN 13329, resistencia a la abrasión AC5, Euroclase Bfl-s1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, formado por tablero base de HDF hidrófugo, diseño de lamas con una tablilla, con cara interior de papel kraft, cara superior de laminado decorativo, acabado Roble Vintage, revestido de una capa superficial de protección plástica y cantos sellados con parafina antihumedad, con 'Clic' de instalación en sus cuatro cantos según EP 0 843 763 y US 6 006 486.	17,85	18,74
	mo028		0,13	h	Oficial 1ª cristalero.	24,40	3,17
	mo066		0,10	h	Ayudante instalador de pavimentos laminados.	24,78	2,48
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	28,70	0,57
			3,00	%	Costes indirectos	29,27	0,88
					Precio total por m²		**30,15**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.2	RDM010b	**m²**	**Revestimiento decorativo con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), ignífugo, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, recubierto por ambas caras con una chapa fina de madera de Roble Nature Vintage o similar a elegir, calidad 033/037, Fibranatur IGN "FINSA", de 16 mm de espesor, atornillado a rastreles metálicos de 78 mm, dispuestos cada 40 cm, fijados con tornillos sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Desatornillable para poder revisar el trasdós. Según diseño de plano. Incluso tapa de remate superior de 16 mm de espesor y 100 mm de anchura. Cantos vistos terminados y rematados.** **Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los rastreles sobre el paramento. Fijación de los rastreles sobre el paramento. Corte y preparación del revestimiento. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².**			
	mt18mva010f		2,50	m	Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y 12%, de 50x50 mm, para su uso en paramentos verticales.	2,03	5,08
	mt29tma120		3,00	Ud	Tornillo de acero galvanizado, de 80 mm de longitud, con arandela.	0,10	0,30
	mt29tma130		3,00	Ud	Taco largo, de plástico, para pared.	0,02	0,06
	mt29tmf026dha		1,05	m²	Tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), ignífugo, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, recubierto por ambas caras con una chapa fina de madera de Roble Nature Vintage, calidad 033/037, Fibranatur IGN "FINSA", de 16 mm de espesor.	54,02	56,72
	mt13eag022		3,00	Ud	Clavo de acero para fijación de rastrel de madera a soporte de madera.	0,04	0,12
	mo017		0,67	h	Oficial 1ª carpintero.	24,92	16,70
	mo058		0,34	h	Ayudante carpintero.	23,00	7,82
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	86,80	1,74
			3,00	%	Costes indirectos	88,54	2,66
					Precio total por m²		**91,20**
6.3	RDM010c	**m²**	**Revestimiento decorativo con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), ignífugo, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, recubierto por ambas caras con una chapa fina de madera de Roble Nature Vintage o similar a elegir, calidad 033/037, Fibranatur IGN "FINSA", de 16 mm de espesor, fijado con adhesivo de caucho sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Cantos vistos rematados.** **Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Corte y preparación del revestimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².**			
	mt29tma140		0,10	kg	Adhesivo de caucho sintético, de aplicación a dos caras, para revestimientos decorativos de madera.	4,17	0,42
	mt29tmf026dha		1,05	m²	Tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), ignífugo, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, recubierto por ambas caras con una chapa fina de madera de Roble Nature Vintage, calidad 033/037, Fibranatur IGN "FINSA", de 16 mm de espesor.	54,02	56,72
	mo017		0,44	h	Oficial 1ª carpintero.	24,92	10,96
	mo058		0,44	h	Ayudante carpintero.	23,00	10,12

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	78,22	1,56
			3,00	%	Costes indirectos	79,78	2,39
					Precio total por m²		**82,17**
6.4	RSL020	**m**	**Rodapié de MDF, de 90x18 mm, recubierto con una lámina plástica de imitación de madera, color a elegir, fijado al paramento mediante clavos. Incluso replanteo, cortes, resolución de esquinas, uniones y encuentros, pequeño material auxiliar y limpieza final.** **Incluye: Replanteo. Formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado. Limpieza final.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	mt18rma040e		1,05	m	Rodapié de MDF, de 90x18 mm, recubierto con una lámina plástica de imitación de madera, color a elegir, y resistencia a la abrasión AC3, según UNE-EN 13329.	5,12	5,38
	mt18mva150e		2,50	Ud	Clavo de acero galvanizado con cabeza perdida, de 1,8 mm de diámetro y 35 mm de longitud.	0,01	0,03
	mo028		0,11	h	Oficial 1ª cristalero.	24,40	2,68
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	8,09	0,16
			3,00	%	Costes indirectos	8,25	0,25
					Precio total por m		**8,50**
6.5	D20CA610	**m²**	**Puerta paso de hoja lisa en compacto fenólico, abatible o corredera, con tablero de 3 mm de grueso en cada cara, interior de contrachapado ignífugo e hidrófugo y poliestireno extruido de alta densidad. Según diseño de planos. Cantos en fenólico de 13 mm. Espesor de la joja 38 mm. Hoja vidriera u opaca según los casos.Color a elegir , diseño según planos, con marco y tapajuntas de aluminio anodizado para tabique entre 10 y 15 cm. Bisagras, tiradores y herrajes de seguridad en acero inoxidable.Totalmente montado.Incluso p.p. de amaestramiento de llave.Incluso banda inferior de acero inoxidable mate en el plano de la hoja por las dos caras y en una altura de 40 cm en las puertas donde se indique en la memoria de carpintería. Incluso condena interior y desbloqueo exteriro en la puerta de aseo.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	U01FV001		3,00	Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	34,50	103,50
	U19IA610		0,56	Ud	Puert.paso lisa Melamina cant	200,00	112,00
	%CI		3,00	%	Costes indirectos..(s/total)	215,50	6,47
			3,00	%	Costes indirectos	221,97	6,66
					Precio total por m²		**228,63**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			7 CARPINTERIA METALICA			
7.1	D21HJ005	**m²**	**Puerta de apertura abatible de una hoja de aluminio de dimensiones según planos, con parte fija superior, lacado en color granate, igual al existente, con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; con juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro, escuadras interiores en esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de 2 componentes i/ herrajes Schüco, ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, manilla metálica interior y exterior, cerradura de seguridad amaestrada con sistema de desbloqueo interior con bombillo antipánico,preparada para un acristalamiento hasta 22mm, colocada con patillas ó sobre premarco de acero galvanizado, fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.Incluso burlete inferior automático antibichos. Incluso barras verticales en enrejado exterior sujeto a la hoja. Según diseño de planos. Incluso jambas de aluminio en encuentros.** **Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y seguridad y accesorios. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de carpintería realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	U20ND025b		1,00	m²	Puerta de apertura abatible acristalada de dos hojas de aluminio de dimensiones según planos	220,00	220,00
	U01AA007		6,00	Hr	Oficial primera	24,40	146,40
	mo078		8,00	h	Ayudante montador.	22,94	183,52
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	549,92	11,00
			3,00	%	Costes indirectos	560,92	16,83
					Precio total por m²		**577,75**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			8 FONTANERIA			
8.1	SAI010	**Ud**	**Suministro e instalación de taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA" o similar , color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada. Incluso válvula de aireación antisifonamiento.Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt30smr019a		1,00	Ud	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 370x645x790 mm, con juego de fijación, según UNE-EN 997.	129,27	129,27
	mt30smr021a		1,00	Ud	Cisterna de inodoro, de doble descarga, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 360x140x355 mm, con juego de mecanismos de doble descarga de 3/4,5 litros, según UNE-EN 997.	129,27	129,27
	mt30smr022a		1,00	Ud	Asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada, modelo Meridian "ROCA", color Blanco.	86,53	86,53
	mt30smr500		1,00	Ud	Codo para evacuación vertical del inodoro, "ROCA", según UNE-EN 997.	10,52	10,52
	mt30lla020		1,00	Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	13,99	13,99
	mt38tew010a		1,00	Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,58	2,58
	mt30www010		1,00	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,95	0,95
	mo004		2,50	h	Oficial 1ª fontanero.	24,40	61,00
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	434,11	8,68
			3,00	%	Costes indirectos	442,79	13,28
					Precio total por Ud		**456,07**
8.2	SAD015	**Ud**	**Suministro e instalación de plato de ducha de tipo piedra, gama media, 100x120 cm. Incluso conexión a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt30pps030o		1,00	Ud	Plato de ducha extraplano, gama media , color blanco, de 120x100 cm, según UNE 67001.	300,00	300,00
	mt30dpd010c		1,00	Ud	Desagüe para plato de ducha con orificio de 90 mm.	38,55	38,55
	mt30www010		1,00	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,95	0,95
	mo008		1,58	h	Oficial 1ª carpintero.	24,40	38,55
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	378,05	7,56
			3,00	%	Costes indirectos	385,61	11,57
					Precio total por Ud		**397,18**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.3	SGD020	**Ud**	**Grifería monomando formada por grifo mezclador termostático , monomando mural para ducha, gama media, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador, inversor, equipo de ducha formado por mango de ducha ajustable en altura y flexible de latón y barra vertical. Incluso elementos de conexión, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt31gma040bb		1,00	Ud	Grifo mezclador monomando mural para ducha, gama media, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador, inversor, equipo de ducha formado por mango de ducha y flexible de latón, incluso elementos de conexión, válvula antirretorno y dos llaves de paso; UNE-EN 200.	140,00	140,00
	mt37www010		1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
	mo008		0,70	h	Oficial 1ª carpintero.	24,40	17,08
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	158,48	3,17
			3,00	%	Costes indirectos	161,65	4,85
					Precio total por Ud		**166,50**
8.4	SMS005d	**Ud**	**Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria con semipedestal serie Meridian de Roca, color blanco, de 710x560 mm, equipado con grifería monomando con maneta gerontológica, acabado cromo y desagüe, acabado blanco, con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.**			
	mt30lps020bae		1,00	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural con semipedestal, serie media, color blanco, de 710x560 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	106,68	106,68
	mt31mkn010aaa		1,00	Ud	Grifería monomando para lavabo, con grifería monomando con maneta gerontológica, acabado cromo, compuesta de caño aireador, fijación rápida, posibilidad de limitar la temperatura y el caudal, válvula automática de desagüe de 1¼" accionada mediante varilla vertical-horizontal y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	63,18	63,18
	mt30sif010aba		1,00	Ud	Sifón botella extensible, para lavabo, acabado blanco.	4,88	4,88
	mt30asn160		2,00	Ud	Llave de regulación de 1/2" con filtro desmontable, para lavabo o bidé, Aero "NOKEN", acabado cromado.	5,89	11,78
	mt30www010		1,00	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,95	0,95
	mo004		0,98	h	Oficial 1ª fontanero.	24,40	23,91
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	211,38	4,23
			3,00	%	Costes indirectos	215,61	6,47
					Precio total por Ud		**222,08**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.5	ICA010	**Ud**	**Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 50 l, potencia 2 kW, de 553 mm de altura y 450 mm de diámetro, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt38tew021ee		1,00	Ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 50 l, potencia 2 kW, de 553 mm de altura y 450 mm de diámetro, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio.	187,91	187,91
	mt38tew010a		2,00	Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,58	5,16
	mt37sve010b		2,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,43	8,86
	mt37svs050a		1,00	Ud	Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 8 bar de presión, con maneta de purga.	6,50	6,50
	mt38www011		1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,54	1,54
	mo008		1,06	h	Oficial 1ª carpintero.	24,40	25,86
	mo107		1,06	h	Ayudante fontanero.	24,75	26,24
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	262,07	5,24
			3,00	%	Costes indirectos	267,31	8,02
					Precio total por Ud		**275,33**
8.6	ICA010b	**Ud**	**Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 100 l, potencia 2,2 kW, de 913 mm de altura y 450 mm de diámetro, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt38tew021hh		1,00	Ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 100 l, potencia 2,2 kW, de 913 mm de altura y 450 mm de diámetro, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio.	236,51	236,51
	mt38tew010a		2,00	Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,58	5,16
	mt37sve010b		2,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,43	8,86
	mt37svs050a		1,00	Ud	Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 8 bar de presión, con maneta de purga.	6,50	6,50
	mt38www011		1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,54	1,54

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo008		1,12 h	Oficial 1ª carpintero.	24,40	27,33
	mo107		1,12 h	Ayudante fontanero.	24,75	27,72
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	313,62	6,27
			3,00 %	Costes indirectos	319,89	9,60
				Precio total por Ud		**329,49**
8.7	IFI005	**m**	**Tubería para instalación interior, empotrada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado/aluminio/polietileno (PE-X/Al/PE), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37tmc400a		0,40 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno (PE-X/Al/PE), de 16 mm de diámetro exterior.	0,05	0,02
	mt37tmc026ac		1,00 m	Tubo de polietileno reticulado/aluminio/polietileno (PE-X/Al/PE), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,14	1,14
	mo008		0,04 h	Oficial 1ª carpintero.	24,40	0,98
	mo107		0,04 h	Ayudante fontanero.	24,75	0,99
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	3,13	0,06
			3,00 %	Costes indirectos	3,19	0,10
				Precio total por m		**3,29**
8.8	IFI005b	**m**	**Tubería para instalación interior, empotrada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado/aluminio/polietileno (PE-X/Al/PE), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37tmc400b		0,40 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno (PE-X/Al/PE), de 20 mm de diámetro exterior.	0,08	0,03
	mt37tmc026bc		1,00 m	Tubo de polietileno reticulado/aluminio/polietileno (PE-X/Al/PE), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,57	1,57
	mo008		0,04 h	Oficial 1ª carpintero.	24,40	0,98
	mo107		0,04 h	Ayudante fontanero.	24,75	0,99
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	3,57	0,07
			3,00 %	Costes indirectos	3,64	0,11
				Precio total por m		**3,75**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.9	IFI005c	**m**	**Tubería para instalación interior, empotrada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado/aluminio/polietileno (PE-X/Al/PE), de 25 mm de diámetro exterior y 2,5 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37tmc400c		0,40 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno (PE-X/Al/PE), de 25 mm de diámetro exterior.	0,12	0,05
	mt37tmc026cc		1,00 m	Tubo de polietileno reticulado/aluminio/polietileno (PE-X/Al/PE), de 25 mm de diámetro exterior y 2,5 mm de espesor según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,49	2,49
	mo008		0,05 h	Oficial 1ª carpintero.	24,40	1,22
	mo107		0,05 h	Ayudante fontanero.	24,75	1,24
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	5,00	0,10
			3,00 %	Costes indirectos	5,10	0,15
				Precio total por m		**5,25**
8.10	IFI008	**Ud**	**Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37sva020b		1,00 Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	11,22	11,22
	mt37www010		1,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
	mo008		0,18 h	Oficial 1ª carpintero.	24,40	4,39
	mo107		0,18 h	Ayudante fontanero.	24,75	4,46
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	21,47	0,43
			3,00 %	Costes indirectos	21,90	0,66
				Precio total por Ud		**22,56**
8.11	IFW010	**Ud**	**Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37sve010c		1,00 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	6,39	6,39
	mt37www010		1,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40
	mo008		0,18 h	Oficial 1ª carpintero.	24,40	4,39
	mo107		0,18 h	Ayudante fontanero.	24,75	4,46
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	16,64	0,33
			3,00 %	Costes indirectos	16,97	0,51
				Precio total por Ud		**17,48**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9 SANEAMIENTO			
9.1	ISD005	**m**	**Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada empotrada, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso formación de sifón en aquellos aparatos que no lo tengan incorporado.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada al colector colgado existente y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt36tit400b		1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	0,47	0,47
	mt36tit010bc		1,05	m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,46	3,63
	mt11var009		0,02	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos	11,43	0,23
	mt11var010		0,01	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,42	0,17
	mo007		0,60	h	Oficial 1ª fontanero.	24,44	14,66
	mo105		0,20	h	Ayudante fontanero.	22,15	4,43
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	23,59	0,47
			3,00	%	Costes indirectos	24,06	0,72
					Precio total por m		**24,78**
9.2	ISD005b	**m**	**Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada empotrada , formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico.Incluso formación de sifón en aquellos aparatos que no lo tengan incorporado. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada al colector colgado existente y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt36tit400c		1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro.	0,60	0,60
	mt36tit010cc		1,05	m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,41	4,63
	mt11var009		0,03	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos	11,43	0,34
	mt11var010		0,01	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,42	0,17
	mo007		0,60	h	Oficial 1ª fontanero.	24,44	14,66
	mo105		0,20	h	Ayudante fontanero.	22,15	4,43
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	24,83	0,50
			3,00	%	Costes indirectos	25,33	0,76

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por m			**26,09**
9.3	ISD005c	**m**	**Red de pequeña evacuación, colocada empotrada , formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.** **Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt36tit400g		1,00	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	1,56	1,56
	mt36tit010gc		1,05	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	11,39	11,96
	mt11var009		0,04	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos	11,43	0,46
	mt11var010		0,02	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,42	0,35
	mo008		0,19	h	Oficial 1ª carpintero.	24,40	4,64
	mo107		0,10	h	Ayudante fontanero.	24,75	2,48
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	21,45	0,43
			3,00	%	Costes indirectos	21,88	0,66
			Precio total por m				**22,54**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			10 ELECTRICIDAD			
10.1	025d	**Ud**	**Punto tipo G, para informática ubicado en el aula AAT consistente en caja empotrada con un enchufe tipo schuko, de color rojo, conector RCA y minijack , conector USB tipo A, toma HDMI y conexión RGB (15 pines) para monitor interactivo. Todo ello en caja alojada en la pared y conexionada a la red y al punto doble tipo B.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt35cun010b1b		3,00 m	Cable par trenzado UTP	0,47	1,41
	mt34ael010agbcbd		1,00 Ud	Caja para empotrar con un enchufe tipo schuko, de color rojo, conector RCA y minijack , conector USB , toma HDMI y conexión RGB (15 pines) para monitor interactivo	50,00	50,00
	U30JW120		3,00 Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,56	1,68
	U01FY630		2,00 h	Oficial primera electricista	24,44	48,88
	%CI		3,00 %	Costes indirectos..(s/total)	101,97	3,06
			3,00 %	Costes indirectos	105,03	3,15
				Precio total por Ud		**108,18**
10.2	025	**Ud**	**Punto doble tipo A, para informática ubicado en el aula AAT consistente en cuatro enchufes tipo schuko, de color rojo, y dos tomas RJ45 , en caja alojada en la pared, mecanismos, y conexionada con tres tubos de forroplast, cableado eléctrico y cableado estructurado UTP, hasta la sala de comunicaciones del edificio situado en planta primera. Incluso rotulado de cada boca RJ45 y nº de circuito que lo alimenta eléctricamente.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt35cun010b1b		100,00 m	Cable par trenzado UTP	0,47	47,00
	U30JW120		100,00 Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,56	56,00
	mt34ael010agbcb		1,00 Ud	Caja para empotrar con cuatro enchufes tipo schuko, de color rojo y dos tomas RJ45	80,00	80,00
	U01FY630		2,00 h	Oficial primera electricista	24,44	48,88
	%CI		3,00 %	Costes indirectos..(s/total)	231,88	6,96
			3,00 %	Costes indirectos	238,84	7,17
				Precio total por Ud		**246,01**
10.3	025c	**Ud**	**Punto doble tipo B, para informática ubicado en el aula AAT consistente en caja para empotrar con cuatro enchufes tipo schuko, de color rojo, dos tomas RJ45 , conectores RCA y minijack , puenteados entre ellos, conector USB tipo B, toma HDMI para pizarra interactiva, minijack de audio, y conexión RGB (15 pines) para monitor interactivo. Todo ello en caja alojada en la pared, mecanismos, y conexionada con tres tubos de forroplast, cableado eléctrico y cableado estructurado UTP, hasta la sala de comunicaciones del edificio situado en planta primera. Incluso rotulado de cada boca RJ45 y nº de circuito que lo alimenta eléctricamente.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34ael010agbcbb		1,00 Ud	Caja para empotrar con cuatro enchufes tipo schuko, de color rojo y dos tomas RJ45, conectores RCA y minijack , puenteados entre ellos, conctor USB tipo B, toma HDMI para pizarra interactiva, minijack de audio, y conexión RGB (15 pines) para monitor interactivo	180,00	180,00
	mt35cun010b1b		100,00 m	Cable par trenzado UTP	0,47	47,00
	U30JW120		100,00 Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,56	56,00
	U01FY630		2,00 h	Oficial primera electricista	24,44	48,88
	%CI		3,00 %	Costes indirectos..(s/total)	331,88	9,96
			3,00 %	Costes indirectos	341,84	10,26

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por Ud			**352,10**
10.4	025b	**Ud**	**Punto de acceso wifi conectado por cable Ethernet , instalado en techo y conectado hasta la sala de comunicaciones del edificio situado en planta primera.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34ael010agbcbc		1,00 Ud	Terminal RJ45 a red, en el falso techo, incluso cable hasta panel de datos del rack correspondiente.	2,00	2,00
	mt35cun010b1b		50,00 m	Cable par trenzado UTP	0,47	23,50
	U30JW120		50,00 Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,56	28,00
	U01FY630		2,00 h	Oficial primera electricista	24,44	48,88
	%CI		3,00 %	Costes indirectos..(s/total)	102,38	3,07
			3,00 %	Costes indirectos	105,45	3,16
			Precio total por Ud			**108,61**
10.5	025db	**Ud**	**Caja de empotrar en pared con conector de altavoz con terminal RCA y toma eléctrica con enchufe tipo schuko de color rojo conectada con la otra caja de altavoz y con el punto doble tipo B.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt35cun010b1b		10,00 m	Cable par trenzado UTP	0,47	4,70
	mt34ael010agbcbdb		1,00 Ud	Caja para empotrar con un enchufe tipo schuko, de color rojo y conector RCA.	30,00	30,00
	U30JW120		10,00 Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,56	5,60
	U01FY630		2,00 h	Oficial primera electricista	24,44	48,88
	%CI		3,00 %	Costes indirectos..(s/total)	89,18	2,68
			3,00 %	Costes indirectos	91,86	2,76
			Precio total por Ud			**94,62**
10.6	III100	**Ud**	**Luminaria de empotrar KINO 2 M LED830 11,5W, 3000K, CRI80, 1285 lm, 220-240 V / 50-60 Hz.,o similar , equipo de funcionamiento no regulable , Downlight de empotrar para iluminación general, o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Color blanco. Formado por un cerco exterior de aluminio de inyección termoesmaltado en blanco. Montaje empotrado mediante flejes de anclaje incluidos en suministro. El suministro de la luminaria incorpora de serie el equipo de encendido electrónico. Difusor interior opal para proteger el CoB con una gran transmitancia IP44. Tensión de alimentación: 220-240 V / 50-60 Hz. Reflector de aluminio termoesmaltado en color blanco. Tecnología CoB para ahorro energético y bajo coste de mantenimiento. Incluso LED830 con alta selección de binning (3 elipses de variación) que garantiza el flujo luminoso emitido y la temperatura de color declarada. Incluso p.p. de apertura hueco en falso techo liso o de placas para empotrar la luminaria.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación, apertura de hueco. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34ael010agbbb		1,00 Ud	Luminaria de empotrar KINO 2 M LED830 12W,	36,00	36,00
	U01FY630		0,35 h	Oficial primera electricista	24,44	8,55
	mo102		0,35 h	Ayudante electricista.	22,15	7,75
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	52,30	1,05
			3,00 %	Costes indirectos	53,35	1,60
			Precio total por Ud			**54,95**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.7	III100b	**Ud**	**Luminaria colgante LLEDO TIGA E 27, acabado blanco texturado, metálica. Incluso lámpara E27.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación, apertura de hueco. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34ael010agbbc		1,00 Ud	Luminaria colgante LLEDO TIGA E 27,	70,00	70,00
	U01FY630		0,35 h	Oficial primera electricista	24,44	8,55
	mo102		0,35 h	Ayudante electricista.	22,15	7,75
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	86,30	1,73
			3,00 %	Costes indirectos	88,03	2,64
				Precio total por Ud		**90,67**
10.8	III100d	**Ud**	**Luminaria en tira LED LLEDO CORESTRIP 15w/M IP 67 de 3000 k con perfil en superficie de 45º con difusor de alta transmitancia , o luminaria similar, Driver IP y accesorios. Medida de la línea 2,90 m.O equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Montaje: adosado a mnueble de cocina.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación, apertura de hueco. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34ael010agbb		1,00 Ud	Luminaria en tira LED LLEDO CORESTRIP 15w/M IP 67	214,00	214,00
	mo003		0,35 h	Oficial 1ª	25,20	8,82
	mo102		0,35 h	Ayudante electricista.	22,15	7,75
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	230,57	4,61
			3,00 %	Costes indirectos	235,18	7,06
				Precio total por Ud		**242,24**
10.9	III100db	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria SNOW G4 36 W 60x60 Blanco T-VIS , 3000 k, ref LLEDS7J1S8305G3 , de 3770 lm, o similar ,luz no regulable, incluso lámparas, o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. En montaje empotrado sobre techos de perfilería vista. Incluso elementos de ancalje.** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34ael010agbc		1,00 Ud	Suministro e instalación de luminaria SNOW L840	93,00	93,00
	mo003		0,35 h	Oficial 1ª	25,20	8,82
	mo102		0,35 h	Ayudante electricista.	22,15	7,75
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	109,57	2,19
			3,00 %	Costes indirectos	111,76	3,35
				Precio total por Ud		**115,11**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.10	IlI100dbb	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria SNOW G4 36 W 60x60 Blanco T-VIS , 3000 k, DALI ref LLEDS7J1S8306G3 , de 3770 lm, o similar ,luz regulable, incluso lámparas, o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. En montaje empotrado sobre techos de perfilería vista. Incluso elementos de ancalje.** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34ael010agbcc		1,00	Ud	Suministro e instalación de luminaria SNOW L840 DALI	130,00	130,00
	mo003		0,35	h	Oficial 1ª	25,20	8,82
	mo102		0,35	h	Ayudante electricista.	22,15	7,75
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	146,57	2,93
			3,00	%	Costes indirectos	149,50	4,49
					Precio total por Ud		**153,99**
10.11	IlI100c	**Ud**	**Sistema de regulación por sensor de luz exterior que consta de dos módulos de control, dos sensores DALI ECO LS/PD kit y un DALI ECO Remote PC kit FS1. Totalmente instalado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34ael010agbbbb		2,00	Ud	LLEDO SENSOR DE LUZ EXTERIOR - MODULO DE CONTROL	43,06	86,12
	mt34ael010agbbbc		2,00	Ud	DALI ECO LS/PD LI KIT - SENSOR	138,06	276,12
	mt34ael010agbbbd		1,00	Ud	DALI ECO REMOTE PC KIT FS1	36,00	36,00
	U01FY630		0,35	h	Oficial primera electricista	24,44	8,55
	mo102		0,35	h	Ayudante electricista.	22,15	7,75
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	414,54	8,29
			3,00	%	Costes indirectos	422,83	12,68
					Precio total por Ud		**435,51**
10.12	IOA020	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, LLEDO MCA BASIC MOON 3W, o similar, empotrada en techo, con led de 3 W, flujo luminoso 90 lúmenes, protección IP 40, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 12 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.Incluso p.p. de apertura hueco en falso techo liso o de placas para empotrar la luminaria.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34ael010ag		1,00	Ud	luminaria de emergencia, LLEDO MCA BASIC MOON.	89,00	89,00
	mo003		0,35	h	Oficial 1ª	25,20	8,82
	mo102		0,35	h	Ayudante electricista.	22,15	7,75
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	105,57	2,11
			3,00	%	Costes indirectos	107,68	3,23
					Precio total por Ud		**110,91**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.13	IOA020b	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, LLEDO MCA BASIC SIGNAL 4W, o similar, adosada a techo, con led de 4 W, flujo luminoso 100 lúmenes, protección IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 12 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34ael010agb		1,00	Ud	Luminaria de emergencia, LLEDO MCA BASIC SIGNAL	110,00	110,00
	mo003		0,35	h	Oficial 1ª	25,20	8,82
	mo102		0,35	h	Ayudante electricista.	22,15	7,75
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	126,57	2,53
			3,00	%	Costes indirectos	129,10	3,87
					Precio total por Ud		**132,97**
10.14	IEP030b	**Ud**	**Red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt35ttc020c		7,00	m	Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm² de sección, para red equipotencial.	0,47	3,29
	mt35ttc030		5,00	Ud	Abrazadera de latón.	1,35	6,75
	mt35www020		0,25	Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,11	0,28
	mo003		1,02	h	Oficial 1ª	25,20	25,70
	mo102		1,02	h	Ayudante electricista.	22,15	22,59
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	58,61	1,17
			3,00	%	Costes indirectos	59,78	1,79
					Precio total por Ud		**61,57**
10.15	IEO010f	**m**	**Suministro e instalación fija en superficie de canalización de canal protectora de PVC rígido, de 40x110 mm. Incluso accesorios.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal protectora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt35ait040bg		1,00	m	Canal protectora de PVC rígido, de 40x110 mm, para alojamiento de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 50085-1, con grado de protección IP4X según UNE 20324.	15,20	15,20
	mo003		0,08	h	Oficial 1ª	25,20	2,02
	mo102		0,08	h	Ayudante electricista.	22,15	1,77
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	18,99	0,38
			3,00	%	Costes indirectos	19,37	0,58
					Precio total por m		**19,95**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
10.16	IEO010g	**m**	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	mt35aia010a		1,00	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 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.	0,26	0,26
	mo003		0,02	h	Oficial 1ª	25,20	0,50
	mo102		0,03	h	Ayudante electricista.	22,15	0,66
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	1,42	0,03
			3,00	%	Costes indirectos	1,45	0,04
					Precio total por m		**1,49**
10.17	IEO010h	**m**	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	mt35aia010b		1,00	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 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.	0,29	0,29
	mo003		0,02	h	Oficial 1ª	25,20	0,50
	mo102		0,03	h	Ayudante electricista.	22,15	0,66
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	1,45	0,03
			3,00	%	Costes indirectos	1,48	0,04
					Precio total por m		**1,52**
10.18	IEO010i	**m**	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	mt35aia010c		1,00	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 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.	0,39	0,39
	mo003		0,02	h	Oficial 1ª	25,20	0,50
	mo102		0,03	h	Ayudante electricista.	22,15	0,66
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	1,55	0,03
			3,00	%	Costes indirectos	1,58	0,05
					Precio total por m		**1,63**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.19	IEO010j	**m**	**Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt35aia030a		1,00 m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,74	0,74
	mo003		0,02 h	Oficial 1ª	25,20	0,50
	mo102		0,03 h	Ayudante electricista.	22,15	0,66
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	1,90	0,04
			3,00 %	Costes indirectos	1,94	0,06
				Precio total por m		**2,00**
10.20	IEH010	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.Incluso p.p. de legalización de la instalación con la documentación precisa según el caso, OCA,tramitación en industria, etc...** **Incluye: Tendido del cable. Conexionado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt35cun020a		1,00 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 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). Según UNE 211025.	0,44	0,44
	mo003		0,01 h	Oficial 1ª	25,20	0,25
	mo102		0,01 h	Ayudante electricista.	22,15	0,22
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	0,91	0,02
			3,00 %	Costes indirectos	0,93	0,03
				Precio total por m		**0,96**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
10.21	IEH010b	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.Incluso p.p. de legalización de la instalación con la documentación precisa según el caso, OCA,tramitación en industria, etc...** **Incluye: Tendido del cable. Conexionado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	mt35cun020b		1,00	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 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). Según UNE 211025.	0,67	0,67
	mo003		0,01	h	Oficial 1ª	25,20	0,25
	mo102		0,01	h	Ayudante electricista.	22,15	0,22
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	1,14	0,02
			3,00	%	Costes indirectos	1,16	0,03
					Precio total por m		**1,19**
10.22	IEH010c	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.Incluso p.p. de legalización de la instalación con la documentación precisa según el caso, OCA,tramitación en industria, etc...** **Incluye: Tendido del cable. Conexionado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	mt35cun020d		1,00	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 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). Según UNE 211025.	1,42	1,42
	mo003		0,02	h	Oficial 1ª	25,20	0,50
	mo102		0,02	h	Ayudante electricista.	22,15	0,44
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	2,36	0,05
			3,00	%	Costes indirectos	2,41	0,07
					Precio total por m		**2,48**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.23	IEH010d	**m**	**Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Tendido del cable. Conexionado.Incluso p.p. de legalización de la instalación con la documentación precisa según el caso, OCA,tramitación en industria, etc...** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt35cun080e		1,00 m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, 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). Según UNE 211002.	2,00	2,00
	mo003		0,02 h	Oficial 1ª	25,20	0,50
	mo102		0,02 h	Ayudante electricista.	22,15	0,44
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	2,94	0,06
			3,00 %	Costes indirectos	3,00	0,09
				Precio total por m		**3,09**
10.24	IEI070	**Ud**	**Cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.Incluso p.p. de legalización de la instalación con la documentación precisa según el caso, OCA,tramitación en industria, etc...** **Consta de:** **•1 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 IP40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.** **•1 ud Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 32 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.** **•1 ud Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.** **•3 uds Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.** **•5 uds Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.** **•6 uds Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.** **•1 ud Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.** **•1 ud Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.** **Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	mt35cgm040m		1,00	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 IP40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	30,04	30,04
	mt35cgm021abeaj		1,00	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 32 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	86,25	86,25
	mt35cgm029aa		1,00	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	97,69	97,69
	mt35cgm029ab		3,00	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	100,63	301,89
	mt35cgm021bbbab		5,00	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 accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	13,34	66,70
	mt35cgm021bbbad		6,00	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 accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	13,59	81,54
	mt35cgm021bbbaf		1,00	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	14,59	14,59
	mt35cgm021bbbah		1,00	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	15,12	15,12
	mt35www010		4,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	5,92
	mo003		5,45	h	Oficial 1ª	25,20	137,34
	mo102		4,66	h	Ayudante electricista.	22,15	103,22
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	940,30	18,81
			3,00	%	Costes indirectos	959,11	28,77
					Precio total por Ud		**987,88**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.25	IEI090	**Ud**	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.Incluso p.p. de legalización de la instalación con la documentación precisa según el caso, OCA,tramitación en industria, etc...** **Consta de:** **•17 uds Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.** **•28 uds Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.** **•18 uds Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.** **•3 uds Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.** **•6 uds Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.** **•37 uds 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.** **•2 uds Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).** **•2 uds 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.** **Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt35caj020a		17,00	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,79	30,43
	mt35caj010a		28,00	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	0,17	4,76
	mt35caj010b		18,00	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	0,21	3,78
	mt33seg100a		3,00	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	5,84	17,52
	mt33seg102a		6,00	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	6,22	37,32
	mt33seg107a		37,00	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.	6,22	230,14
	mt35caj011		2,00	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	2,16	4,32
	mt33seg110a		2,00	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.	12,72	25,44
	mt35www010		1,00	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	1,48
	mo003		3,23	h	Oficial 1ª	25,20	81,40
	mo102		3,23	h	Ayudante electricista.	22,15	71,54
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	508,13	10,16
			3,00	%	Costes indirectos	518,29	15,55
					Precio total por Ud		**533,84**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			11 VENTILACION			
11.1	D31YD005	**Ud**	**Extractor para aseo, modelo TD-160/100 Silent CDZ de S&P con detector presencial,o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa , incluso reloj reporizador conectado , totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio hasta las rejillas de extracción (2 m aprox.) , bridas de sujección, medios y material de montaje. Incluso rejilla interior y exterior. Según diseño de planos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	U32GD005		1,00 Ud	TD-160/100 Silent CDZ de S&P	190,00	190,00
	U32GD050		2,00 Ml	Tubo flexible de alumin D=100mm	5,00	10,00
	U01FY310		3,00 Hr	Oficial primera climatización	30,00	90,00
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	290,00	5,80
			3,00 %	Costes indirectos	295,80	8,87
				Precio total por Ud		**304,67**
11.2	IVV020	**m**	**Conducto circular de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición horizontal y vertical. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt42cvg420d		1,00 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 150 mm de diámetro.	0,25	0,25
	mt42cvg020daf		1,00 m	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 150 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.	6,25	6,25
	mo013		0,35 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	27,02	9,46
	mo084		0,17 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	24,78	4,21
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	20,17	0,40
			3,00 %	Costes indirectos	20,57	0,62
				Precio total por m		**21,19**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			12 CALEFACCION			
12.1	DIF103	**Ud**	**Modificación de tramo de tubería de distribución de calefacción, de diámetro 50 mm aprox. para realizar conexión de nuevo radiador.** **Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la unidad conectada.**			
	mt37tco400ba		1,00 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 16 mm de diámetro exterior.	0,08	0,08
	mo004		0,70 h	Oficial 1ª fontanero.	24,40	17,08
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	17,16	0,34
			3,00 %	Costes indirectos	17,50	0,53
				Precio total por Ud		**18,03**
12.2	ICS010b	**m**	**Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08tan330b		1,00 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1/2" DN 15 mm.	0,34	0,34
	mt08tan020be		1,00 m	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, según UNE 19052, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,80	4,80
	mt27pfi030		0,01 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	10,04	0,10
	mt17coe055di		1,00 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	6,11	6,11
	mt17coe110		0,03 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,68	0,35
	mt17coe150		0,30 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas.	45,25	13,58
	mo004		0,44 h	Oficial 1ª fontanero.	24,40	10,74
	mo103		0,55 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	22,91	12,60
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	48,62	0,97
			3,00 %	Costes indirectos	49,59	1,49
				Precio total por m		**51,08**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.3	ICE045	**Ud**	**Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 300x2700x100 mm, emisión calorífica 2270 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt38emi300inn1		1,00	Ud	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 300x2700x100 mm, emisión calorífica 2270 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas.	268,23	268,23
	mt38emi301		1,00	Ud	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	9,15	9,15
	mt38emi113		1,00	Ud	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	27,46	27,46
	mo004		1,28	h	Oficial 1ª fontanero.	24,40	31,23
	mo103		1,28	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	22,91	29,32
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	365,39	7,31
			3,00	%	Costes indirectos	372,70	11,18
					Precio total por Ud		**383,88**
12.4	ICE045b	**Ud**	**Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 300x3000x100 mm, emisión calorífica 2522 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt38emi300ioo1		1,00	Ud	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 300x3000x100 mm, emisión calorífica 2522 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas.	298,03	298,03
	mt38emi301		1,00	Ud	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	9,15	9,15

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt38emi113		1,00 Ud	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	27,46	27,46
	mo004		1,39 h	Oficial 1ª fontanero.	24,40	33,92
	mo103		1,39 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	22,91	31,84
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	400,40	8,01
			3,00 %	Costes indirectos	408,41	12,25
				Precio total por Ud		**420,66**
12.5	ICE045c	**Ud**	**Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x1200x100 mm, emisión calorífica 2318 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt38emi300lgZ1		1,00 Ud	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x1200x100 mm, emisión calorífica 2318 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas.	222,46	222,46
	mt38emi301		1,00 Ud	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	9,15	9,15
	mt38emi113		1,00 Ud	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	27,46	27,46
	mo004		0,74 h	Oficial 1ª fontanero.	24,40	18,06
	mo103		0,74 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	22,91	16,95
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	294,08	5,88
			3,00 %	Costes indirectos	299,96	9,00
				Precio total por Ud		**308,96**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.6	ICE045d	**Ud**	**Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x1800x100 mm, emisión calorífica 3478 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt38emi300lkd2		1,00	Ud	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x1800x100 mm, emisión calorífica 3478 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas.	334,22	334,22
	mt38emi301		1,00	Ud	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	9,15	9,15
	mt38emi113		1,00	Ud	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	27,46	27,46
	mo004		0,96	h	Oficial 1ª fontanero.	24,40	23,42
	mo103		0,96	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	22,91	21,99
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	416,24	8,32
			3,00	%	Costes indirectos	424,56	12,74
					Precio total por Ud		**437,30**
12.7	ICE045e	**Ud**	**Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x3000x100 mm, emisión calorífica 5796 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt38emi300loh2		1,00	Ud	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x3000x100 mm, emisión calorífica 5796 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas.	553,49	553,49
	mt38emi301		1,00	Ud	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	9,15	9,15

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	mt38emi113		1,00	Ud	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	27,46	27,46
	mo004		1,39	h	Oficial 1ª fontanero.	24,40	33,92
	mo103		1,39	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	22,91	31,84
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	655,86	13,12
			3,00	%	Costes indirectos	668,98	20,07
					Precio total por Ud		**689,05**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			13 ACRISTALAMIENTO				
13.1	LVS010	**m²**	**Suministro y colocación de vidrio laminar de seguridad 3+3 mm, compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro o traslúcido según lo determinado en planos, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas.** **Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.**				
	mt21ves010a		1,01	m²	Vidrio laminar de seguridad compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449.	21,39	21,60
	mt21vva015		0,29	Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	2,27	0,66
	mt21vva021		1,00	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,18	1,18
	mo054		0,70	h	Ayudante	22,15	15,51
	mo108		0,70	h	Ayudante cristalero.	22,15	15,51
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	54,46	1,09
			3,00	%	Costes indirectos	55,55	1,67
					Precio total por m²		**57,22**
13.2	LVC010	**m²**	**Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 3+3/16/ 6, conjunto formado por vidrio exterior laminar incoloro de 3+3 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm,vidrio exterior laminar incoloro de 3+3 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.** **Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	mt21veg015aaEca		1,01	m²	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 3+3/16/ 3+3	85,58	86,44
	mt21vva015a		0,58	Ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	3,73	2,16
	mt21vva021		1,00	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,18	1,18
	mo055		0,95	h	Ayudante fontanero.	22,15	21,04
	mo110		0,95	h	Peón especializado construcción.	23,00	21,85
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	132,67	2,65
			3,00	%	Costes indirectos	135,32	4,06
					Precio total por m²		**139,38**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			14 PINTURA			
14.1	RIP035	**m²**	**Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mediante aplicación de una mano de fondo de resinas acrílicas en dispersión acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en dispersión acuosa tipo II según UNE 48243 (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza.** **Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.**			
	mt27pfj010aaaaa		0,18	l	Imprimación selladora para interior con resinas acrílicas en dispersión acuosa, especialmente indicada sobre yeso, color blanco, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	6,85	1,23
	mt27pij040aaaaa		0,25	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.	4,99	1,25
	mo024		0,20	h	Oficial 1ª pintor.	24,40	4,88
	mo045		0,25	h	Ayudante pintor.	22,94	5,74
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	13,10	0,26
			3,00	%	Costes indirectos	13,36	0,40
					Precio total por m²		**13,76**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			15 ESCAYOLA			
15.1	RTC018	**m**	**Suministro y montaje de faja de 30 cm de ancho, en falso techo continuo suspendido,de baja absorción a la humedad, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema Placo Prima "PLACO", formado por una placa de yeso laminado 4BA / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes afinados, 4PRO PPM 13 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios Stil Prim 100 "PLACO", y perfiles secundarios F-530 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje.** **Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longiitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto**			
	mt12ple010a		0,30	Ud	Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6 mm de diámetro y 1000 mm de longitud, con tuerca M6.	1,11	0,33
	mt12ple080		0,30	Ud	Suspensión Stil Prim 100 "PLACO".	1,34	0,40
	mt12plp020		1,00	m	Perfil metálico de acero galvanizado, Stil Prim 100 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 4000 mm de longitud, 100 mm de altura y 0,75 mm de espesor, para la realización de techos, según UNE-EN 14195.	9,58	9,58
	mt12ple040		0,15	Ud	Pieza de empalme Stil Prim "PLACO".	1,85	0,28
	mt12plt030b		1,00	Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,02	0,02
	mt12plp010		2,00	m	Perfil metálico de acero galvanizado, F-530 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 45x18 mm de sección y 0,6 mm de espesor, para la realización de trasdosados autoportantes y techos, según UNE-EN 14195.	1,55	3,10
	mt12ple030		0,16	Ud	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,22	0,04
	mt12plk010dcic		0,70	m²	Placa de yeso laminado 4BA / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes afinados, 4PRO PPM 13 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte.	6,81	4,77
	mt12plt010c		15,00	Ud	Tornillo autorroscante TTPC 35 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 35 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,01	0,15
	mt12plj010		1,40	m	Cinta microperforada de papel, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	0,06	0,08
	mt12plm010a		0,33	kg	Pasta de secado en polvo SN "PLACO"; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963; para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	1,27	0,42
	mo015		0,35	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	25,63	8,97
	mo082		0,35	h	Ayudante montador de falsos techos.	22,94	8,03
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	36,17	0,72
			3,00	%	Costes indirectos	36,89	1,11
					Precio total por m		**38,00**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
15.2	RTC020	**m**	**Suministro y formación de tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, con altura media de 15 cm , con panel de baja absorción a la humedad, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema Placo Prima "PLACO", formado por una placa de yeso laminado 4BA / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes afinados, 4PRO PPM 13 "PLACO", . Incluso p/p de corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas.** **Incluye: Replanteo y trazado en los paramentos de la situación de la tabica. Presentación y corte de las piezas. Extendido de la pasta de agarre. Colocación de las placas. Tratamiento de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt12psg010ac		0,25	m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 18 / borde afinado.	6,05	1,51
	mt12psg035a		0,30	kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,50	0,15
	mt12psg030a		0,40	kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,10	0,44
	mt12psg040a		2,10	m	Cinta de juntas.	0,03	0,06
	mo021		0,50	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	24,80	12,40
	mo063		0,40	h	Peón escayolista.	21,40	8,56
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	23,12	0,46
			3,00	%	Costes indirectos	23,58	0,71
					Precio total por m		**24,29**
15.3	RTM016	**m²**	**Suministro y montaje de falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor de 4 m, sistema Fibralith "KNAUF" o similar, constituido por paneles ligeros de lana de madera, gama Organic, modelo Organic A "KNAUF", de 600x600 mm y 25 mm de espesor, acabado Pure, resistencia térmica 0,313 m²K/W, conductividad térmica 0,08 W/(mK), suspendidos del forjado mediante perfilería metálica vista, de 24 mm de anchura y color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo mediante varillas y cuelgues. Totalmente terminado.** **Incluye: Trazado en los muros del nivel del falso techo. Nivelación y colocación de los perfiles angulares. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Colocación de los paneles.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.**			
	mt16vkk010ba		1,02	m²	Panel ligero de lana de madera, gama Organic, modelo Organic A "KNAUF", de 600x600 mm y 25 mm de espesor, acabado Pure, formado por virutas de madera de 1,0 mm de diámetro aglomeradas con cemento, resistencia térmica 0,313 m²K/W, conductividad térmica 0,08 W/(mK), densidad 440 kg/m³, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 0,4 y Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13168, para aislamiento térmico y acústico y protección frente a incendios, en edificación.	18,77	19,15
	mt12pfk060e		0,90	m	Perfil primario EASY T - 24/38/3700 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,92	0,83
	mt12pfk060y		1,75	m	Perfil secundario EASY TG - 24/32/600 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,92	1,61
	mt12pfk060A		0,90	m	Perfil secundario EASY TG - 24/32/1200 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,92	0,83
	mt12pfk050b		0,80	m	Perfil angular EASY L - 25/25/3050 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,76	0,61

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt12pek050a		0,75	Ud	Cuelgue Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,84	0,63
	mt12pek050b		0,75	Ud	Seguro Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,14	0,11
	mt12pek050c		0,75	Ud	Parte superior Nonius "KNAUF", 530/630, para falsos techos suspendidos.	1,04	0,78
	mt12pek030		0,75	Ud	Varilla de cuelgue "KNAUF" de 100 cm.	0,45	0,34
	mt12psg220		0,75	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06	0,05
	mo021		0,30	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	24,80	7,44
	mo082		0,30	h	Ayudante montador de falsos techos.	22,94	6,88
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	39,26	0,79
			3,00	%	Costes indirectos	40,05	1,20
					Precio total por m²		**41,25**
15.4	RTC018b	**m²**			**Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2). Sistema Placo Hydro "PLACO", constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Placomarine PPM 13 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de secado en polvo SN "PLACO", cinta microperforada, de papel, "PLACO", y accesorios de montaje.** **Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto**		
	mt12ple010b		1,80	Ud	Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	0,68	1,22
	mt12ple020		1,80	Ud	Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO".	0,13	0,23
	mt12plp010		3,00	m	Perfil metálico de acero galvanizado, F-530 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 45x18 mm de sección y 0,6 mm de espesor, para la realización de trasdosados autoportantes y techos, según UNE-EN 14195.	1,55	4,65
	mt12ple030		0,16	Ud	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,22	0,04
	mt12plt030b		1,00	Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,02	0,02
	mt12plk010edjac		1,05	m²	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Placomarine PPM 13 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada con silicona para reducir su capacidad de absorción de agua.	6,82	7,16
	mt12plt010a		10,00	Ud	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,01	0,10
	mt12plj010		1,40	m	Cinta microperforada de papel, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	0,06	0,08
	mt12plm010a		0,33	kg	Pasta de secado en polvo SN "PLACO"; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963; para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	1,27	0,42

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	mo015		0,67	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	25,63	17,17
	mo082		0,67	h	Ayudante montador de falsos techos.	22,94	15,37
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	46,46	0,93
			3,00	%	Costes indirectos	47,39	1,42
					Precio total por m²		**48,81**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			16 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES			
16.1	NAA010g	**m**	**Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.** **Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt17coe055ba		1,05	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,27	1,33
	mt17coe110		0,03	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,68	0,35
	mo054		0,11	h	Ayudante	22,15	2,44
	mo101		0,11	h	Ayudante calefactor.	22,15	2,44
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	6,56	0,13
			3,00	%	Costes indirectos	6,69	0,20
					Precio total por m		**6,89**
16.2	NAA010d	**m**	**Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.** **Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt17coe055db		1,05	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,55	1,63
	mt17coe110		0,04	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,68	0,47
	mo054		0,12	h	Ayudante	22,15	2,66
	mo101		0,12	h	Ayudante calefactor.	22,15	2,66
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	7,42	0,15
			3,00	%	Costes indirectos	7,57	0,23
					Precio total por m		**7,80**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
16.3	NAA010c	**m**	**Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de calefacción, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de lana de roca, de 48,0 mm de diámetro interior y 30,0 mm de espesor, con un corte longitudinal para facilitar su montaje.** **Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt17crw030qb		1,05	m	Coquilla de lana de roca, de 48 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor; con un corte longitudinal para facilitar su montaje, con uso en instalaciones de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria.	5,01	5,26
	mo101		0,36	h	Ayudante calefactor.	22,15	7,97
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	13,23	0,26
			3,00	%	Costes indirectos	13,49	0,40
					Precio total por m		**13,89**
16.4	NBT010	**m²**	**Aislamiento acústico a ruido aéreo sobre falso techo, formado por panel semirrígido de lana de roca volcánica Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK).** **Incluye: Corte y ajuste del aislamiento. Colocación del aislamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt16lrw030bega		1,05	m²	Panel semirrígido de lana de roca volcánica Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), densidad 40 kg/m³, calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1.	10,84	11,38
	mo054		0,09	h	Ayudante	22,15	1,99
	mo101		0,09	h	Ayudante calefactor.	22,15	1,99
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	15,36	0,31
			3,00	%	Costes indirectos	15,67	0,47
					Precio total por m²		**16,14**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			17 PROTECCION CONTRA INCENDIOS			
17.1	IOX010	**Ud**	**Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado.** **Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt41ixi010a		1,00 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente 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.	42,77	42,77
	mo111		0,20 h	Peón ordinario construcción.	21,40	4,28
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	47,05	0,94
			3,00 %	Costes indirectos	47,99	1,44
				Precio total por Ud		**49,43**
17.2	IOS010	**Ud**	**Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt41sny020aca		1,00 Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23033-1.	3,17	3,17
	mt41sny100		1,00 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,27	0,27
	mo060		0,25 h	Peón ordinario construcción.	21,64	5,41
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	8,85	0,18
			3,00 %	Costes indirectos	9,03	0,27
				Precio total por Ud		**9,30**
17.3	IOD002	**Ud**	**Suministro e instalación de detector termovelocimétrico analógico , formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 64°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Totalmente montado, conexionado a la central de alarma y probado.** **Incluye: Replanteo. Fijación de la base. Montaje del detector. Conexionado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt41pig060b		1,00 Ud	Detector termovelocimétrico convencional, de ABS color blanco, modelo DTVT2 "GOLMAR", formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 64°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal, según UNE-EN 54-5.	50,00	50,00
	mo005		2,00 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	25,30	50,60
	mo103		0,64 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	22,91	14,66
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	115,26	2,31
			3,00 %	Costes indirectos	117,57	3,53

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por Ud			**121,10**
17.4	IOD104	**Ud**	**Pulsador de alarma analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación.** **Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Totalmente montado, conexionado a central y probado** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt41pig560		1,00	Ud	Pulsador de alarma analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma, según UNE-EN 54-11. Incluso elementos de fijación.	36,79	36,79
	mo006		0,65	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	27,02	17,56
	mo105		0,65	h	Ayudante fontanero.	22,15	14,40
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	68,75	1,38
			3,00	%	Costes indirectos	70,13	2,10
			Precio total por Ud				**72,23**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			18 EQUIPAMIENTO DE COCINA, AULA Y ASEO ADAPTADO		
18.1	SCM020	**Ud**	**Mobiliario completo en cocina , según diseño de planos, compuesto por 6,6 m de muebles bajos con zócalo inferior de aluminio, 2 módulos en esquina de muebles bajos uno de ellos alto de escobero y 3,75 m de muebles altos con 1 módulo en esquina de mueble alto, realizado con frentes de cocina con recubrimiento estratificado formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, acabado brillo con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina de poliéster, núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para utilización en ambiente húmedo, de 19 mm de espesor y cantos de aluminio; montados sobre los cuerpos de los muebles constituidos por núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para utilización en ambiente húmedo, de 19 mm de espesor, chapa trasera de 8 mm de espesor, con recubrimiento melamínico acabado mate con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina melamínica y cantos termoplásticos de ABS. Incluso montaje de cajones y baldas del mismo material que el cuerpo, bisagras, patas regulables para muebles bajos guías de cajones y otros herrajes de calidad media, instalados en los cuerpos de los muebles y tiradores, pomos, sistemas de apertura automática, y otros herrajes de la serie media, fijados en los frentes de cocina. Totalmente montado, sin incluir encimera, electrodomésticos ni fregadero.** **Incluye: Replanteo de la posición y de los puntos de sujeción. Colocación, fijación y nivelación de los cuerpos de los muebles y de los módulos en esquina. Colocación y fijación de bisagras y baldas. Colocación de frentes y cajones. Colocación de los tiradores en frentes y cajones. Colocación del zócalo. Limpieza y retirada de restos a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mt32cue010wmb	5,20	m	Cuerpo para muebles bajos de cocina de 58 cm de fondo y 70 cm de altura, con núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para utilización en ambiente húmedo según UNE-EN 312, de 19 mm de espesor, chapa trasera de 8 mm de espesor, con recubrimiento melamínico acabado mate con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina melamínica y cantos termoplásticos de ABS. Incluso cajones y baldas del mismo material que el cuerpo, bisagras, patas regulables para muebles bajos guías de cajones y otros herrajes de calidad media.	174,22	905,94
	mt32cue110wmb	2,00	Ud	Cuerpo de módulo en esquina para muebles bajos de cocina, de 93x93 cm, 58 cm de fondo y 70 cm de altura, con núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para utilización en ambiente húmedo según UNE-EN 312, de 19 mm de espesor, chapa trasera de 8 mm de espesor, con recubrimiento melamínico acabado mate con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina melamínica y cantos termoplásticos de ABS. Incluso cajones y baldas del mismo material que el cuerpo, bisagras, patas regulables para muebles bajos guías de cajones y otros herrajes de calidad media.	206,66	413,32

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt32cue020wgb	3,05	m	Cuerpo para muebles altos de cocina de 33 cm de fondo y 70 cm de altura, con núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para utilización en ambiente húmedo según UNE-EN 312, de 19 mm de espesor, chapa trasera de 8 mm de espesor, con recubrimiento melamínico acabado mate con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina melamínica y cantos termoplásticos de ABS. Incluso baldas del mismo material que el cuerpo, bisagras, herrajes de cuelgue y otros herrajes de calidad media.	175,93	536,59
	mt32cue120wmb	1,00	Ud	Cuerpo de módulo en esquina para muebles altos de cocina, de 63x63 cm, 33 cm de fondo y 70 cm de altura, con núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para utilización en ambiente húmedo según UNE-EN 312, de 19 mm de espesor, chapa trasera de 8 mm de espesor, con recubrimiento melamínico acabado mate con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina melamínica y cantos termoplásticos de ABS. Incluso baldas del mismo material que el cuerpo, baldas del mismo material que el cuerpo, bisagras, herrajes de cuelgue y otros herrajes de calidad media.	160,43	160,43
	mt32mue120dccb	6,60	m	Frente estratificado para muebles bajos de cocina de 70 cm de altura, compuesto por un núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para utilización en ambiente húmedo, según UNE-EN 312, de 19 mm de espesor, recubierto con laminado a alta presión HPL formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, acabado brillo con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina de poliéster y cantos de aluminio. Incluso tiradores, pomos, sistemas de apertura automática, y otros herrajes de la serie media.	90,19	595,25
	mt32mue110dccb	3,75	m	Frente estratificado para muebles altos de cocina de 70 cm de altura, compuesto por un núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para utilización en ambiente húmedo, según UNE-EN 312, de 19 mm de espesor, recubierto con laminado a alta presión HPL formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, acabado brillo con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina de poliéster y cantos de aluminio. Incluso tiradores, pomos, sistemas de apertura automática, y otros herrajes de la serie media.	77,73	291,49
	mt32mue121dcc	6,60	m	Zócalo estratificado para muebles bajos de cocina, compuesto por un núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para utilización en ambiente húmedo, según UNE-EN 312, de 19 mm de espesor, recubierto con laminado a alta presión HPL formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, acabado brillo con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina de poliéster y cantos de aluminio. Incluso remates.	29,80	196,68
	mo017	15,28	h	Oficial 1ª carpintero.	24,92	380,78
	mo058	15,28	h	Ayudante carpintero.	23,00	351,44
	%	2,00	%	Costes directos complementarios	3.831,92	76,64
		3,00	%	Costes indirectos	3.908,56	117,26

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por Ud			**4.025,82**
18.2	SNA010	**Ud**	**Encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado pulido, de 715 cm de longitud, 60 cm de anchura y 3 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, formación de 1 hueco con sus cantos pulidos, y copete perimetral de 5 cm de altura y 3 cm de espesor, con el borde recto. Incluso replanteo; soportes y anclajes de acero galvanizado; resolución de esquinas, ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuñado; eliminación de restos y limpieza.** **Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Colocación de copete perimetral.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt19egl020b		4,65	m²	Encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado pulido, de 3 cm de espesor.	118,06	548,98
	mt19ewa030aaa		8,35	m	Formación de canto simple recto con los bordes ligeramente biselados en encimera de piedra natural.	5,18	43,25
	mt19ewa040a		7,15	m	Formación de canto recto en copete	5,00	35,75
	mt19ewa010j		1,00	Ud	Formación de hueco con los cantos pulidos, en encimera de cuarzo sintético.	40,48	40,48
	mt19ewa020		7,15	Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	10,23	73,14
	mt19egl025		0,09	l	Masilla tixotrópica, de color a elegir, de alta durabilidad y estabilidad de color tras el endurecimiento, para aplicar como material de rejuntado de elementos de aglomerado de cuarzo.	25,12	2,26
	mo011		10,70	h	Oficial 1ª construcción.	25,20	269,64
	mo080		11,21	h	Ayudante montador de falsos techos.	22,94	257,16
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	1.270,66	25,41
			3,00	%	Costes indirectos	1.296,07	38,88
			Precio total por Ud				**1.334,95**
18.3	SCF010c	**Ud**	**Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 1 cubeta, de 450x490 mm, con válvula de desagüe, para encimera de cocina, equipado con grifería monomando de acero inoxidable, con cartucho cerámico Joystick, para fregadero, gama alta, acabado brillante, compuesta de aireador, caño giratorio y enlaces de alimentación flexibles, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt30fxs010a		1,00	Ud	Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 1 cubeta, de 450x490 mm, con válvula de desagüe.	94,34	94,34
	mt31gxg030a		1,00	Ud	Grifería monomando de acero inoxidable, con cartucho cerámico Joystick, para fregadero, gama alta, acabado brillante, compuesta de aireador, caño giratorio y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	170,75	170,75
	mt30lla030		2,00	Ud	Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero, acabado cromado.	11,50	23,00
	mt30sif020a		1,00	Ud	Sifón botella sencillo de 1 1/2" para fregadero de 1 cubeta, con válvula extensible.	3,69	3,69
	mo008		0,96	h	Oficial 1ª carpintero.	24,40	23,42
	mo107		0,74	h	Ayudante fontanero.	24,75	18,32

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	333,52	6,67
			3,00	%	Costes indirectos	340,19	10,21
					Precio total por Ud		**350,40**
18.4	SCE030b	**Ud**	**Lavadora. Color blanco. Capacidad 7 kg. Centrifugado de 1200 a 400 rpm. Eficiencia energética A+++. Indicación de tiempo restante, estado de programa y fin diferido hasta 24 h. Paneles laterales antivibración. Protección múltiple de agua. Bloqueo de seguridad para niños. Posibilidad de instalación bajo encimera en muebles de altura 85 cm o más. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada. Incluye: Colocación del aparato. Conexión a la red eléctrica, de fontanería y de saneamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mt32pvs010bb		1,00	Ud	Lavadora	370,00	370,00
	mo003		0,96	h	Oficial 1ª	25,20	24,19
	mo102		0,96	h	Ayudante electricista.	22,15	21,26
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	415,45	8,31
			3,00	%	Costes indirectos	423,76	12,71
					Precio total por Ud		**436,47**
18.5	SCE040	**Ud**	**Horno eléctrico multifunción.60 xm de ancho. Color blanco. Pirolítico. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato. Conexión a la red eléctrica. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mt32hok010c		1,00	Ud	Horno eléctrico encastrable, multifunción. Según UNE-EN 60335-1.	551,00	551,00
	mo003		0,27	h	Oficial 1ª	25,20	6,80
	mo102		0,27	h	Ayudante electricista.	22,15	5,98
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	563,78	11,28
			3,00	%	Costes indirectos	575,06	17,25
					Precio total por Ud		**592,31**
18.6	SCE030	**Ud**	**Placa inducción para encimera.60x60 cm. Tres fuegos. Incluso sellado de la junta perimetral con la encimera. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato. Sellado de juntas. Conexión a la red eléctrica. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mt32pvs010b		1,00	Ud	Placa inducción para encimera.60 cm.	370,00	370,00
	mt32war010		0,20	kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	10,06	2,01
	mo003		0,96	h	Oficial 1ª	25,20	24,19
	mo102		0,96	h	Ayudante electricista.	22,15	21,26
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	417,46	8,35
			3,00	%	Costes indirectos	425,81	12,77
					Precio total por Ud		**438,58**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
18.7	SCE030bb	**Ud**	**Lavavajilas de 45 cm. Color blanco. Capacidad 9 cubiertos. Eficiencia energética A++. Protección múltiple de agua.** **Posibilidad de instalación bajo encimera en muebles de altura 85 cm o más.** **Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada.** **Incluye: Colocación del aparato. Conexión a la red eléctrica, de fontanería y de saneamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mt32pvs011b		1,00	Ud	Lavavajillas	280,00	280,00
	mo003		0,96	h	Oficial 1ª	25,20	24,19
	mo102		0,96	h	Ayudante electricista.	22,15	21,26
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	325,45	6,51
			3,00	%	Costes indirectos	331,96	9,96
					Precio total por Ud		**341,92**
18.8	SCE030bbb	**Ud**	**Frigorífico combi. Color blanco. No frost. De 186 cm de altura y 60 cm de anchura. Eficiencia energética A++.** **Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.** **Incluye: Colocación del aparato. Conexión a la red eléctrica.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mt32pvs011bb		1,00	Ud	Frigorífico combi 186 cm	450,00	450,00
	mo102		1,00	h	Ayudante electricista.	22,15	22,15
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	472,15	9,44
			3,00	%	Costes indirectos	481,59	14,45
					Precio total por Ud		**496,04**
18.9	SCE030bbbb	**Ud**	**Microondas integrable. Color blanco. De 20 l. Con grill.** **Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.** **Incluye: Colocación del aparato. Conexión a la red eléctrica.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mt32pvs011bbb		1,00	Ud	Microondas integrable. Color blanco. De 20 l.	290,00	290,00
	mo102		1,00	h	Ayudante electricista.	22,15	22,15
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	312,15	6,24
			3,00	%	Costes indirectos	318,39	9,55
					Precio total por Ud		**327,94**
18.10	SCE030bbbc	**Ud**	**Campana decorativa diseño piramidal Acero Inoxidable ancho 90 cm. Potencia de extracción 600 m3/h. Iluminación Led. Con filtros multicapa. Eficiencia energética A++. Varias potencias de extracción. Válvula antirretorno incluida. Potencia sonora máxima 69 db(A).** **Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.** **Incluye: Colocación del aparato. Conexión a la red eléctrica.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mt32pvs011bbc		1,00	Ud	Campana decorativa diseño piramidal	200,00	200,00
	mo102		1,00	h	Ayudante electricista.	22,15	22,15
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	222,15	4,44
			3,00	%	Costes indirectos	226,59	6,80
					Precio total por Ud		**233,39**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
18.11	SCE030bbbbb	**Ud**	**Estantería de madera. En chapado Roble similar al pavimento a colocar. Según diseño de planos. Incluso tapas laterales perimetrales de 10 cm de anchura.** **Altura total 200 cm. Ancho 240 cm. Fondo 35 cm.Separaciones verticales cada 34 cm en piezas de 3 cm de espesor. Separaciones horizontales cada 37 cm. Zócalo inferior de 12 cm.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt32pvs011bbbb		1,00 Ud	Estantería de madera. En chapado Roble similar al pavimento	700,00	700,00
	mo017		1,00 h	Oficial 1ª carpintero.	24,92	24,92
	mo058		1,00 h	Ayudante carpintero.	23,00	23,00
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	747,92	14,96
			3,00 %	Costes indirectos	762,88	22,89
				Precio total por Ud		**785,77**
18.12	SPA010	**Ud**	**Taburete para baño regulable en altura. Con tacos antideslizantes en patas. OCon agujeros para evaciación de agua. Dimensiones aproz. 52x31 cm. Peso máximo a soportar 75 kg.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt31abp140aa		1,00 Ud	Taburete para baño regulable en altura	40,00	40,00
	mo107		0,10 h	Ayudante fontanero.	24,75	2,48
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	42,48	0,85
			3,00 %	Costes indirectos	43,33	1,30
				Precio total por Ud		**44,63**
18.13	SPA050	**Ud**	**Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, modelo Prestobar Inox 240 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, de 500x700 mm. Incluso elementos de fijación.** **Incluye: Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt31abp170F		1,00 Ud	Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, modelo Prestobar Inox 240 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, de 500x700 mm.	244,29	244,29
	mo107		0,56 h	Ayudante fontanero.	24,75	13,86
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	258,15	5,16
			3,00 %	Costes indirectos	263,31	7,90
				Precio total por Ud		**271,21**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
18.14	SPA020	**Ud**	**Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, modelo Prestobar Inox 78170 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante, de dimensiones totales 790x130 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt31abp135gg		1,00 Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, modelo Prestobar Inox 78170 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante, de dimensiones totales 790x130 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico, incluso fijaciones de acero inoxidable.	145,67	145,67
	mo107		1,13 h	Ayudante fontanero.	24,75	27,97
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	173,64	3,47
			3,00 %	Costes indirectos	177,11	5,31
				Precio total por Ud		**182,42**
18.15	SPA040	**m**	**Pasamanos para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, modelo Prestobar 89120 "PRESTO EQUIP", de aluminio y nylon, de 35 mm de diámetro. Incluso elementos de fijación.** **Incluye: Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt31abp150N		1,00 m	Pasamanos para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, modelo Prestobar 89120 "PRESTO EQUIP", de aluminio y nylon, de 35 mm de diámetro, suministrado con piezas auxiliares de remate de sección curva.	123,35	123,35
	mo107		0,42 h	Ayudante fontanero.	24,75	10,40
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	133,75	2,68
			3,00 %	Costes indirectos	136,43	4,09
				Precio total por m		**140,52**
18.16	SMD010	**Ud**	**Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, modelo Manual Inox (0,5 l) 88032 "PRESTO EQUIP", carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de 100x150x55 mm.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt31abp020zid		1,00 Ud	Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, modelo Manual Inox (0,5 l) 88032 "PRESTO EQUIP", carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de 100x150x55 mm.	45,27	45,27
	mo107		0,28 h	Ayudante fontanero.	24,75	6,93
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	52,20	1,04
			3,00 %	Costes indirectos	53,24	1,60
				Precio total por Ud		**54,84**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
18.17	SME010	**Ud**	**Portarrollos de papel higiénico, doméstico, de 125x130x125 mm, con disposición mural, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt31abp053a		1,00	Ud	Portarrollos de papel higiénico, doméstico, de 125x130x125 mm, con disposición mural, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado.	48,19	48,19
	mo107		0,21	h	Ayudante fontanero.	24,75	5,20
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	53,39	1,07
			3,00	%	Costes indirectos	54,46	1,63
					Precio total por Ud		**56,09**
18.18	SME020	**Ud**	**Toallero de papel continuo, serie Azur, modelo AG56000 ABS Blanco "JOFEL", de ABS de color blanco, de 384 mm de altura, 292 mm de anchura y 238 mm de profundidad, para un rollo de papel precortado, de 210 mm de diámetro, 210 mm de anchura máxima y 191 mm de anchura mínima, con visor para control de la carga, cierre mediante cerradura y llave y rueda de seguridad lateral, peso 2,03 kg. Incluso elementos de fijación.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt31abj156a		1,00	Ud	Toallero de papel continuo, serie Azur, modelo AG56000 ABS Blanco "JOFEL", de ABS de color blanco, de 384 mm de altura, 292 mm de anchura y 238 mm de profundidad, para un rollo de papel precortado, de 210 mm de diámetro, 210 mm de anchura máxima y 191 mm de anchura mínima, con visor para control de la carga, cierre mediante cerradura y llave y rueda de seguridad lateral, peso 2,03 kg, con elementos de fijación.	58,61	58,61
	mo107		0,21	h	Ayudante fontanero.	24,75	5,20
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	63,81	1,28
			3,00	%	Costes indirectos	65,09	1,95
					Precio total por Ud		**67,04**
18.19	SMH010	**Ud**	**Papelera higiénica, modelo Resort 88088 "PRESTO EQUIP", de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430, con pedal de apertura de tapa, de 270 mm de altura y 170 mm de diámetro.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt31abp100d		1,00	Ud	Papelera higiénica, modelo Resort 88088 "PRESTO EQUIP", de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430, con pedal de apertura de tapa, de 270 mm de altura y 170 mm de diámetro.	46,32	46,32
	mo107		0,07	h	Ayudante fontanero.	24,75	1,73
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	48,05	0,96
			3,00	%	Costes indirectos	49,01	1,47
					Precio total por Ud		**50,48**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
18.20	SPA010b	**Ud**	**Camilla abatible para ducha, colocada en pared, abatible, fabricada en acero inoxidable 304 y recubierta con epoxy de color blanco. Dimensiones 190x 67 cm. Con patas. Capacidad de soporte hasta 150kg.de aluminio y nylon. Incluso elementos de fijación.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la ducha. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mt31abp140aab		1,00	Ud	Camilla abatible para ducha, colocado en pared, abatible,	880,00	880,00
	mo107		0,42	h	Ayudante fontanero.	24,75	10,40
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	890,40	17,81
			3,00	%	Costes indirectos	908,21	27,25
					Precio total por Ud		**935,46**
18.21	SPA010bb	**Ud**	**Grua doméstica Sunlift mini o similar, transaportable, con ruedas, con capacidad de elevación de al menos 130 kg. Capacidad de elevación de al menos 165 cm. Altura mínima de percha 51 cm.** **Perchas recubiertas de material antideslizante y con ganchos que se cruzan para impedir que la cinta del arnés pueda soltarse. Con un indicador de nivel de batería y de un aviso acústico contra descarga total al ser pulsado el control manual.** **Apertura y cierre de patas mediante pedal ergonómico para mayor anchta de la grua.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mt31abp140aabb		1,00	Ud	Grua doméstica Sunlift mini o similar,	780,00	780,00
	mo107		0,30	h	Ayudante fontanero.	24,75	7,43
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	787,43	15,75
			3,00	%	Costes indirectos	803,18	24,10
					Precio total por Ud		**827,28**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			19 LIMPIEZA FINAL DE OBRA			
19.1	HYL020	**Ud**	**Limpieza final de obra realizada por empresa especializada en aula AAT, aseo, aula estable y aseo de aula estable, con una superficie construida aproximada de 144 m², incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.** **Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113b		20,00	h	Empresa especializada en limpieza	21,64	432,80
	%		2,00	%	Costes directos complementarios	432,80	8,66
			3,00	%	Costes indirectos	441,46	13,24
					Precio total por Ud		**454,70**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			20 GESTION DE RESIDUOS		
20.1	GRB020	**Tn**	**Gestión de residuos de naturaleza pétrea en valoración externa, incluyendo:** **-tasa para el envío directo de residuo de naturaleza pétrea separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su valoración.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**		
			Sin descomposición		12,62
		3,00 %	Costes indirectos	12,62	0,38
			Precio total redondeado por Tn		**13,00**
20.2	GRB020b	**Tn**	**Gestión de residuos cerámicos en valoración externa, incluyendo:** **-tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables, separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su valoración.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**		
			Sin descomposición		16,50
		3,00 %	Costes indirectos	16,50	0,50
			Precio total redondeado por Tn		**17,00**
20.3	GRB020g	**Tn**	**Gestión de residuos metálicos en valoración externa, incluyendo:** **-tasa para el envío directo de residuos metálicos separados a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su valoración.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**		
			Sin descomposición		25,24
		3,00 %	Costes indirectos	25,24	0,76
			Precio total redondeado por Tn		**26,00**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
20.4	GRB020c	**m³**	**Gestión de residuos de madera por gestor autorizado, incluyendo:** **-Tasa para la gestión del residuo de madera a un gestor autorizado por la comunidad autónoma para su reutilización, recuperación o valorización.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**		
			Sin descomposición		29,13
		3,00 %	Costes indirectos	29,13	0,87
			Precio total redondeado por m³		**30,00**
20.5	GRB020d	**Tn**	**Gestión de residuos de vidrio por gestor autorizado, incluyendo:** **-tasa para la gestión del residuo de vidrio a un gestor autorizado por la comunidad autónoma para su reutilización, recuperación o valorización.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**		
			Sin descomposición		97,09
		3,00 %	Costes indirectos	97,09	2,91
			Precio total redondeado por Tn		**100,00**
20.6	GRB020e	**Tn**	**Gestión de residuos plásticos por gestor autorizado, incluyendo:** **-Tasa para la gestión del residuo plástico para un gestor autorizado por la comunidad autónoma para su reutilización, recuperación o valorización.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**		
			Sin descomposición		38,83
		3,00 %	Costes indirectos	38,83	1,16
			Precio total redondeado por Tn		**39,99**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
20.7	GRB020f	**Tn**	**Gestión de residuos cartón-papel por gestor autorizado, incluyendo:** **-Tasa para la gestión del residuo cartón y papel a un gestor autorizado por la comunidad autónoma para su reutilización, recuperación o valorización.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**			
			Sin descomposición			19,42
		3,00 %	Costes indirectos		19,42	0,58
			Precio total redondeado por Tn			**20,00**
20.8	GRB02100	**Tn**	**Gestión de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado, incluyendo:** **-tasa para la deposición directa de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma para su valoración.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**			
			Sin descomposición			26,21
		3,00 %	Costes indirectos		26,21	0,79
			Precio total redondeado por Tn			**27,00**
20.9	GEC015	**Tn**	**Gestión de residuos peligrosos de construcción por gestor final autorizado, incluyendo:** **-tasa para la gestión de residuos peligrosos de construcción y demolición a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma.** **-separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de rcd en obra.** **-tasa para alquiler de un contenedor específico para el almacenamiento en obra de residuos rcd.** **-carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p de medios auxiliares** **-transporte de residuos no peligrosos rcd desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.** **- canon o tasa de vertido.** **Todo ello en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra del IES IPINTZA BHI de Bergara (Guipuzcoa)**			
			Sin descomposición			582,52
		3,00 %	Costes indirectos		582,52	17,48
			Precio total redondeado por Tn			**600,00**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			21 SEGURIDAD Y SALUD				
			21.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
21.1.1	YIC010	**Ud**	**Suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	mt50epc010hj			0,10	Ud	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,37	0,24
				3,00	%	Costes indirectos	0,24	0,01
						Precio total redondeado por Ud		**0,25**
21.1.2	YIC010b	**Ud**	**Suministro de casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente a choques eléctricos mediante la prevención del paso de una corriente a través del cuerpo entrando por la cabeza, amortizable en 10 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	mt50epc030j			0,10	Ud	Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua, EPI de categoría III, según UNE-EN 50365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	12,28	1,23
	%			2,00	%	Costes directos complementarios	1,23	0,02
				3,00	%	Costes indirectos	1,25	0,04
						Precio total redondeado por Ud		**1,29**
21.1.3	YIJ010a	**Ud**	**Suministro de gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	mt50epj010ace			0,20	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	13,26	2,65
	%			2,00	%	Costes directos complementarios	2,65	0,05
				3,00	%	Costes indirectos	2,70	0,08
						Precio total redondeado por Ud		**2,78**
21.1.4	YIJ010	**Ud**	**Suministro de gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	mt50epj010cfe			0,20	Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	18,00	3,60
	%			2,00	%	Costes directos complementarios	3,60	0,07
				3,00	%	Costes indirectos	3,67	0,11
						Precio total redondeado por Ud		**3,78**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
21.1.5	YIM010c	**Ud**	**Suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epm010cd		0,25 Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	13,70	3,43
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	3,43	0,07
			3,00 %	Costes indirectos	3,50	0,11
				Precio total redondeado por Ud		**3,61**
21.1.6	YIM010	**Ud**	**Suministro de par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epm010md		0,25 Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 60903, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	42,62	10,66
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	10,66	0,21
			3,00 %	Costes indirectos	10,87	0,33
				Precio total redondeado por Ud		**11,20**
21.1.7	YIO010	**Ud**	**Suministro de juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epo010aj		0,10 Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	10,15	1,02
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	1,02	0,02
			3,00 %	Costes indirectos	1,04	0,03
				Precio total redondeado por Ud		**1,07**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
21.1.8	YIP010	**Ud**	**Suministro de par de botas bajas de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, antiestático, absorción de energía en la zona del tacón, resistente a la penetración y absorción de agua, resistente a la perforación, suela con resaltes, aislante, con código de designación O3, amortizable en 2 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epp010Gbb		0,50 Ud	Par de botas bajas de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, antiestático, absorción de energía en la zona del tacón, resistente a la penetración y absorción de agua, resistente a la perforación, suela con resaltes, aislante, EPI de categoría III, según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN 50321 y UNE-EN ISO 20347, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	60,00	30,00
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	30,00	0,60
			3,00 %	Costes indirectos	30,60	0,92
				Precio total redondeado por Ud		**31,52**
21.1.9	YIU005	**Ud**	**Suministro de mono de protección, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epu005e		0,20 Ud	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	39,78	7,96
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	7,96	0,16
			3,00 %	Costes indirectos	8,12	0,24
				Precio total redondeado por Ud		**8,36**
21.1.10	YIU050	**Ud**	**Suministro de faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epu050d		0,25 Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	19,53	4,88
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	4,88	0,10
			3,00 %	Costes indirectos	4,98	0,15
				Precio total redondeado por Ud		**5,13**
21.1.11	YIV020	**Ud**	**Suministro de mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epv020aa		1,00 Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,94	2,94
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	2,94	0,06
			3,00 %	Costes indirectos	3,00	0,09
				Precio total redondeado por Ud		**3,09**

21.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
21.2.1	YCS020	**Ud**	**Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spe020b		0,25 Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, con grados de protección IP 55 e IK 07, 3 tomas con dispositivo de bloqueo y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios.	1.067,06	266,77
	mo119		1,36 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,40	33,18
	mo120		1,36 h	Peón Seguridad y Salud.	21,40	29,10
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	329,05	6,58
			3,00 %	Costes indirectos	335,63	10,07
				Precio total redondeado por Ud		**345,70**
21.2.2	D41GC401	**m**	**Valla metálica prefabricada con protección de intemperie Alucín, con soportes del mismo material en doble W, separados cada 2 ml. y chapa ciega del mismo material para protección de la obra.Incluso p.p. de puertas de paso.**			
	U01AA009		0,30 Hr	Ayudante	22,15	6,65
	U01AA011		0,30 Hr	Peón ordinario	21,40	6,42
	U42CC040		0,20 Ud	Valla contención peatones	28,05	5,61
	%CI		3,00 %	Costes indirectos..(s/total)	18,68	0,56
			3,00 %	Costes indirectos	19,24	0,58
				Precio total redondeado por m		**19,82**
			21.3 MEDICINA PREVENTIVA			
21.3.1	YMM020	**Ud**	**Suministro de camilla portátil para evacuaciones, colocada en caseta de obra, (amortizable en 4 usos).** **Incluye: Montaje, instalación y comprobación.** **Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50eca020		0,25 Ud	Camilla portátil para evacuaciones.	124,42	31,11
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	31,11	0,62
			3,00 %	Costes indirectos	31,73	0,95
				Precio total redondeado por Ud		**32,68**
21.3.2	YMM010b	**Ud**	**Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas y guantes desechables, instalado en el vestuario.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50eca010		1,00 Ud	Botiquín de urgencia.	30,00	30,00
	mo111		0,22 h	Peón ordinario construcción.	21,40	4,71
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	34,71	0,69
			3,00 %	Costes indirectos	35,40	1,06
				Precio total redondeado por Ud		**36,46**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			21.4 FORMACION Y REUNIONES				
21.4.1	YFF020	**Ud**	**Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de cinco personas.** **Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	mt50mas020			1,00	Ud	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado.	30,00	30,00
	%			2,00	%	Costes directos complementarios	30,00	0,60
				3,00	%	Costes indirectos	30,60	0,92
			Precio total redondeado por Ud					**31,52**
			21.5 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
21.5.1	YPC030b	**Ud**	**Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.** **Incluye: Montaje, instalación y comprobación.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	mt50cas040			1,00	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m², compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.	187,96	187,96
	%			2,00	%	Costes directos complementarios	187,96	3,76
				3,00	%	Costes indirectos	191,72	5,75
			Precio total redondeado por Ud					**197,47**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
21.5.2	YPC050	**Ud**	**Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.** **Incluye: Montaje, instalación y comprobación.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50cas030b		1,00 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes.	126,33	126,33
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	126,33	2,53
			3,00 %	Costes indirectos	128,86	3,87
				Precio total redondeado por Ud .....…		**132,73**
21.5.3	YPC020b	**Ud**	**Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.** **Incluye: Montaje, instalación y comprobación.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt50cas050a		1,00 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m², compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.	103,05	103,05
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	103,05	2,06
			3,00 %	Costes indirectos	105,11	3,15
				Precio total redondeado por Ud		**108,26**
21.5.4	YPC010b	**Ud**	**Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha.** **Incluye: Montaje, instalación y comprobación.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50cas010d		1,00 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; inodoro, plato de ducha y lavabo de tres grifos, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	164,57	164,57
	%		2,00 %	Costes directos complementarios	164,57	3,29
			3,00 %	Costes indirectos	167,86	5,04
				Precio total redondeado por Ud		**172,90**