

RP

Resumen de presupuesto

Redactado: AAA

Revisado: ICA

control de cambios

actualización de proyecto

250312

actualización de proyecto

250221

proyecto	título	Documento	título		
296-F10	Redistribución interior de la planta 5ª de la Escola de Comerç Internacional. ESCI	RP	Resumen de presupuesto		
		redactado	revisado	salida	página
		aaa	ica	250318	[1]

resumen de presupuesto

capítulo	resumen	importe	%
AD	demolición.....	40.223,56	3,37
CE	cerramientos.....	64.785,07	5,42
CU	cubiertas.....	1.151,39	0,10
ES	estructura.....	20.918,07	1,75
IC	instalación de climatización y ventilación.....	310.885,87	26,01
IE	instalación de electricidad.....	161.327,33	13,50
IF	instalación de fontanería.....	16.995,58	1,42
IP	instalación de protección contra incendios.....	8.462,20	0,71
IS	instalación de saneamiento.....	4.500,13	0,38
IT	instalación de telecomunicaciones.....	17.593,17	1,47
MO	mobiliario.....	167.906,73	14,05
PA	particiones.....	274.757,84	22,99
RV	revestimientos.....	75.592,33	6,32
ZG	recursos generales.....	7.400,00	0,62
ZR	gestión de residuos.....	8.760,99	0,73
ZS	seguridad y salud.....	13.950,00	1,17
total ejecución material		1.195.210,26	
13,00	% gastos generales.....	155.377,33	
6,00	% beneficio industrial.....	71.712,62	
suma de g.g. y b.i.		227.089,95	
21,00	% I.V.A.....	298.683,04	
total presupuesto contrata		1.720.983,25	
total presupuesto general		1.720.983,25	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETECIENTAS VEINTE MIL NOVECIENTAS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

Barcelona, a 19 de marzo de 2025.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA

PM

Prescripciones y mediciones

Redactado: AAA

Revisado: ICA

control de cambios

actualización de partidas, mediciones y precios

250312

proyecto	título	Documento	título		
296-F10	Redistribución interior de la planta 5ª de la Escola de Comerç Internacional. ESCI	PM	Prescripciones y mediciones		
		redactado	revisado	salida	página
		aaa	ica	250318	[1]

CAPÍTULO AD . demolición
SUBCAPÍTULO ADC cerramientos

ADC01

m2 desmontaje y retirada de carpintería existente

Desmontaje de hoja de carpintería acristalada de acero o aluminio en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Sin deteriorar carpinterías colindantes
Incluso el levantado de las hojas, de los marcos, premarcos y de los tapajuntas, de los vierteaguas y los herrajes.
Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
fachada P.Pujades	4	3,600		2,750	39,600				
						cantidad	precio	importe	%
						39,60	14,54	575,78	0,05

ADC02

m2 demolición de fachada

Demolición de fachada, de fábrica, vista, formada por aplacado de piedra de 3cm de espesor (a recuperar en partida ADC03) sujeto mediante herrajes a hoja exterior de fachada da ladrillo perforado de 14 cm de espesor, cámara de aira, 5cm de poliestireno y hoja exterior de fachada de ladrillo hueco sencillo, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, con recuperación de hoja de piedra exterior y carga manual sobre camión o contenedor.
Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
fachada patio	1	20,650		2,500	51,625				
huecos	-1	6,600		1,600	-10,560				
hueco	-1	4,800		1,600	-7,680				
						cantidad	precio	importe	%
						33,39	21,46	716,55	0,06

ADC03

m2 desmontaje y acopio de hoja exterior de fachada

Desmontaje de placas de piedra natural sujetas con anclaje mecánico de pivotes ocultos al paramento de fachada, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin afectar a la estabilidad del sistema de anclaje, y carga manual sobre camión o contenedor.
Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
fachada patio	1	20,650		2,500	51,625				
huecos	-1	6,600		1,600	-10,560				
hueco	-1	4,800		1,600	-7,680				
						cantidad	precio	importe	%
						33,39	17,86	596,35	0,05

TOTAL SUBCAPÍTULO ADC cerramientos..... 1.888,68

SUBCAPÍTULO ADE estructura

ADE01

ud Desemontaje de escalera de caracol

Demolición de escalera de caracol formada porestructura metálica de escalera, formada por piezas simples de perfiles laminados, peldaños y barandilla de acero, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	700,00	700,00	0,06

ADE02

m2 Corte de estructuras

Corte de estructuras de hormigón en masa o armado, con sierra con disco de diamante y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor. y carga manual de los escombros sobre camión o contenedor.Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
huecos forjado	4				4,000				
						cantidad	precio	importe	%
						4,00	636,02	2.544,08	0,21

ADE03

m pasatubos en forjado

Perforación en húmedo realizada verticalmente en losa maciza de hormigón armado, con corona diamantada de 20 mm de diámetro, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	10				10,000				
						cantidad	precio	importe	%
						10,00	385,00	3.850,00	0,32

ADE04

m2 demolición estructura metálica

Demolición de estructura metálica ligera autoportante en cubierta de edificio, con equipo de oxicorte, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos sobre los que se apoya, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
cubierta	1	38,000			38,000				
						cantidad	precio	importe	%
						38,00	12,30	467,40	0,04

TOTAL SUBCAPÍTULO ADE estructura..... 7.561,48

SUBCAPÍTULO ADI instalaciones

ADI01

p.a. retirada de inst. de electricidad hasta cuadro de planta

Desmontaje de instalación de electricidad, en planta quinta de edificio con uso docente, de 865m2 de superficie útil incluyendo:
Desmontaje de líneas hasta cuadro, desmontado de mecanismos, canalizaciones eléctricas y de telefonía del resto de la planta baja del edificio B, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
planta quinta	1	865,000			865,000				
						cantidad	precio	importe	%
						865,00	2,50	2.162,50	0,18

ADI02

p.a. retirada de inst. de fontanería y saneamiento

Desconexión y retirada de aparatos sanitarios y de cinco aseos, incluido desmontaje de red interior de suministro y evacuación de agua de estos aparatos sanitarios, desde la toma de cada aparato sanitario hasta red general del eedificio, con medios manuales. Incluso desmontaje de válvulas, accesorios y soportes de fijación y obturación de las conducciones conectadas al elemento. limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.
Dotación:
9 inodorros
3 urinarios
9 lavabos

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
aseo 01	1	6,890			6,890				
aseo 02	1	5,650			5,650				
aseo accesible	1	6,500			6,500				
aseo 03	1	10,770			10,770				
aseo 04	1	11,350			11,350				
						cantidad	precio	importe	%
						41,16	16,00	658,56	0,06

ADI03

p.a. retirada de inst. de telecomunicaciones

Desmontaje de instalación superficial de telecomunicaciones en planta baja de edificio con uso de restauración y docente, de 400 m2 de superficie construida, hasta rack general, con medios manuales. Incluso el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
planta quinta	1	865,000	0,300		259,500				
						cantidad	precio	importe	%
						259,50	2,50	648,75	0,05

ADI04

p.a. retirada de inst. de climatización/ventilación

Retirada y desmontaje de instalación de climatización y ventilación incluyendo:

1. Desmontaje de elemento difusor/rejilla de aire de cualquier tipo y tamaño, incluso plenum, con medios manuales, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluso traslado a almacén de la propiedad o carga manual sobre camión o contenedor.

2. Desmontaje de conducto rectangular de chapa o lana de vidrio, montado sobre soportes, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor, incluyendo la retirada del aislamiento, el desmontaje de los elementos de anclaje y sujección. Incluso sellado.

3. Desmontaje de conducto circular metálico, de hasta 600 mm de diámetro máximo, montado sobre soportes, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor, el desmontaje de los elementos de anclaje y sujección.

4. Desmontaje termostato con medios manuales, recuperación, acopio y traslado a nueva ubicación (máximo 20 km). Incluso desmontaje de accesorios y soportes de fijación.

5. Trabajos de retirada de equipos de producción térmica VRV situados en la cubierta, así como las unidades interiores. Incluye los trabajos de recuperación del gas refrigerante y su traslada y depósito en punto de reciclaje. También incluye los medios auxiliares para el movimiento de los equipos en vertical y en horizontal y su traslado a punto de reciclaje. Incluye el pago de las tasas.

6.Trabajos de retirada de equipos de ventilación situados en la cubierta, así como las conducciones de aire. Incluye los medios auxiliares para el movimiento de los equipos en vertical y en horizontal y su traslado a punto de reciclaje. Incluye el pago de las tasas.

6. Desmontaje de de unidad interior de climatización/fancoil, de cualquier tipo, de 100 kg de peso máximo, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y puesta a disposición de las mismas a la propiedad. Incluso parte proporcional de llaves y accesorios.

7. Desmontaje de caja de ventilación / extractor, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor, incluyendo el desmontaje de elementos de filtración y de los elementos de anclaje y sujección.

8. Desmontaje de tubos de hasta 3" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso parte proporcional de llaves y accesorios.

9. Desmontaje de tubos de hasta 3" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso parte proporcional de llaves y accesorios.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
planta quinta	1	865,000							
						cantidad	precio	importe	%
						865,00	7,00	6.055,00	0,51

ADI05

p.a. retirada de inst. de PCI

Desmontaje de instalación superficial de PCI en planta baja de edificio con uso de restauración y docente, de 865 m2 de superficie útil, incluyendo detectores de humo, cableado, sirena y pulsador hasta límite perimetral de obra, con medios manuales. Incluso el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	690,00	690,00	0,06

ADI06

p.a. retirada otras instalaciones

Desconexión y retirada de pequeñas instalaciones no mencionadas anteriormente, incluido desmontaje de conexiones, cableado, canalizaciones, accesorios y elementos intermedios. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	500,00	500,00	0,04

TOTAL SUBCAPÍTULO ADI instalaciones..... 10.714,81

SUBCAPÍTULO ADM mobiliario

ADM01

p.a. retirada de mobiliario

Retirada de mobiliario, como sillas,mesas y estanterías, de una planta de edificio docente de 865 m2 de superficie útil; con medios manuales,sin deterioro del mismo incluso acopio en otra planta del mismo edificio.Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
retirada mobiliario	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	680,00	680,00	0,06
TOTAL SUBCAPÍTULO ADM mobiliario.....								680,00	

SUBCAPÍTULO ADP particiones

ADP01

m2 retirada de puertas de paso

Desmontaje y retirada de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera o metálica y sus herrajes, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
aula 01	1	1,300		2,500	3,250				
aula 02	1	1,300		2,500	3,250				
aula 03	1	1,300		2,500	3,250				
aula 04	1	1,300		2,500	3,250				
aula 05	1	1,300		2,500	3,250				
oficina 01	1	1,300		2,500	3,250				
despacho 01	1	0,900		2,500	2,250				
despacho 02	1	0,900		2,500	2,250				
despacho 03	1	0,900		2,500	2,250				
despacho 04	1	0,900		2,500	2,250				
aula 06	1	0,600		2,500	1,500				
oficina 02	1	0,900		2,500	2,250				
oficina 02	1	0,900		2,500	2,250				
distribuidor aseos 01	1	0,900		2,500	2,250				
almacén servicio	1	0,900		2,500	2,250				
aseo 01	1	0,900		2,500	2,250				
aseo 02	1	0,900		2,500	2,250				
despacho infor	1	0,900		2,500	2,250				
aula 09	1	1,300		2,500	3,250				
aula 09	1	1,300		2,500	3,250				
aseo accesible	1	0,900		2,500	2,250				
aseo 03	1	0,900		2,500	2,250				
aseo 04	1	0,900		2,500	2,250				
distribuidor aseos 02	1	1,600		2,500	4,000				
aula 08	1	1,300		2,500	3,250				
aula 07	1	1,300		2,500	3,250				
						cantidad	precio	importe	%
						69,50	6,58	457,31	0,04

ADP02

m2 retirada de puertas de sectorización

Desmontaje y retirada de hoja de puerta cortafuegos metálica y sus herrajes, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
escalera principal	2	1,600		2,000	6,400
escalera de emergencia	1	1,000		2,500	2,500
instalaciones	1	1,000		2,500	2,500

ADP03

m2 particiones verticales cerámicas

Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco de hasta 15cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. con medios manuales o mecánicos, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
escalera principal-aula01,distribuidor, despacho 01	2	13,900		3,150	87,570
dph puerta cortafuegos	-1	1,600		2,500	-4,000
pilar	-1	0,750		2,500	-1,875
distribuidor-despachos	1	28,760		3,150	90,594
dph puertas	-6	0,900		2,500	-13,500
oficina 02-distribuidor aseos 01-almacén de servicio	2	3,070		3,150	19,341
distribuidor-distribuidor aseos 01	1	1,540		3,150	4,851
dph puerta	-1	0,900		2,500	-2,250
distribuidor aeos01-almacén servicio	1	3,070		3,150	9,671
dph puerta	-1	0,900		2,500	-2,250
distribuidor,distribuidor aseos 01,almacén de servicio-aseo01,as	1	4,720		3,150	14,868
dph puerta	-2	0,900		2,500	-4,500
aseo1-aseo02	1	3,810		3,150	12,002
aseo02-aseo02	1	1,670		3,150	5,261
dph puerta	-1	0,900		2,500	-2,250
aseo01-aseo01	1	1,820		3,150	5,733
dph puerta	-1	0,900		2,500	-2,250
aseo02,distribuidor-despacho informatica	1	5,350		3,150	16,853
dph paso	-1	1,500		2,500	-3,750
aula09-aseo accesible	1	3,750		3,150	11,813
distribuidor aseos-aseo03,aseo03,aseo accesible, instalaciones	1	14,300		3,150	45,045
dph puertas	-3	0,900		2,500	-6,750
aseo accesible-aseo03	1	3,640		3,150	11,466
aseo03-aseo04	1	3,440		3,150	10,836
aula 07,aula08-distribuidor ascensores	1	9,790		3,150	30,839
dph puertas	-2	0,900		2,500	-4,500
escalera principal-distribuidor ascensores	2	3,200		3,150	20,160
dph puerta cortafuegos	-1	1,600		2,500	-4,000
patinillo instalaciones	1	2,870		3,150	9,041

cantidad	precio	importe	%
11,40	7,31	83,33	0,01

ADP04

m2 particiones verticales cartón yeso

Demolición de partición interior de cartón yeso, de hasta 12cm de espesor y con aislamiento acústico, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01-aula 02	1	7,700		3,150	24,255
aula 02-aula03	1	7,700		3,150	24,255
aula 03-aula 04	1	7,700		3,150	24,255

cantidad	precio	importe	%
354,07	6,54	2.315,62	0,19

aula 04-aula 05	1	7,700	3,150	24,255
dph hueco	-1	4,060	2,500	-10,150
aula 05-oficina 01	1	7,700	3,150	24,255
frente de aulas a pasillo	1	29,690	3,150	93,524
dph puertas	-6	1,300	2,500	-19,500
despacho 01-despacho02	1	4,270	3,150	13,451
dph mampara	-1	3,790	1,450	-5,496
despacho 02-despacho03	1	4,270	3,150	13,451
dph pilar	-1	0,750	3,150	-2,363
dph mampara	-1	2,900	1,450	-4,205
despacho 03-despacho 04	1	4,270	3,150	13,451
dph mampara	-1	3,790	1,450	-5,496
despacho 04-aula 06	1	4,270	3,150	13,451
dph pilar	-1	0,750	3,150	-2,363
dph mampara	-1	2,900	1,450	-4,205
distribuidor-oficina 02	1	12,850	3,150	40,478
dph puertas	-2	0,900	2,500	-4,500
dph mamparas	-2	1,800	2,500	-9,000
despacho infor-aula09,distribuidor	1	7,750	3,150	24,413
despachos				
dph puerta	-1	0,900	2,500	-2,250
dpha mampara	-1	2,590	3,150	-8,159
aula 09 accesos	2	1,800	3,150	11,340
dph puertas	-2	1,300	2,500	-6,500
aula 07-aula 08	1	7,320	3,150	23,058

cantidad	precio	importe	%
283,71	4,64	1.316,41	0,11

ADP05

m2 trasdosado cartón yeso

demolición de trasdosado de una placa de yeso laminado (15 mm), adosado a paramento vertical interior co perfilera de aluminio, de 70 mm de espesor total, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
fachada P.Pujades	1	29,660		3,150	93,429
fachada P. Picasso	1	7,040		3,150	22,176
medianera	1	21,960		3,150	69,174
fachada P.Pujades	-4	3,600		2,750	-39,600
fachada P. Picasso	-1	7,040		2,750	-19,360
embocaduras	10	0,250		2,750	6,875

cantidad	precio	importe	%
132,69	3,79	502,90	0,04

ADP06

m2 hoja cerámica interior de fachada

demolición de trasdosado de fábrica de hasta 10cm, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluso retirada de aislamiento de placas de poliestireno existente en hoja exterior de fachada

Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
fachada P.Pujades	1	31,950		3,150	100,643
Carrer del Comerç	1	6,220		3,150	19,593
medianera	1	21,960		3,150	69,174
fachada p.Picasso	1	7,040		3,150	22,176
fachada P.Pujades	-4	3,600		2,750	-39,600
fachada P. Picasso	-1	7,040		2,750	-19,360
patio	1	37,140		3,150	116,991
ventanas	-2	6,600		0,250	-3,300

ventana -1 7,050 0,300 -2,115

cantidad	precio	importe	%
264,20	6,32	1.669,74	0,14

ADP07

m2 particiones verticales de vidrio

Demolición de partición vertical interior de vidrio con marco de madera o aluminio, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
despacho 01-despacho02	1	2,900		1,450	4,205
despacho 02-despacho03	1	2,900		1,450	4,205
dph pilar	-1	0,750		1,450	-1,088
despacho 03-despacho 04	1	2,900		1,450	4,205
despacho 04-aula 06	1	2,900		1,450	4,205
dph pilar	-1	0,750		1,450	-1,088
distribuidor-oficina 02	2	1,800		2,500	9,000
despacho infor-aula09,distribuidor despachos	1	2,590		2,500	6,475

cantidad	precio	importe	%
30,12	8,55	257,53	0,02

ADP08

m2 falsos techos existentes

Demolición de falso techo continuo o registrable de placas de yeso y/o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso demolición de la estructura de sujeción y tabicados con medios manuales o mecánicos, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
distribuidor ascensores	1	28,230			28,230
escaleras principales	1	111,580			111,580
aula 01	1	38,220			38,220
aula 02	1	31,340			31,340
aula 03	1	42,280			42,280
aula 04	1	33,930			33,930
aula 05	1	35,260			35,260
oficina 01	1	39,990			39,990
escaleras emergencia	1	26,870			26,870
despacho 01	1	15,500			15,500
despacho 02	1	15,060			15,060
despacho 03	1	14,400			14,400
despacho 04	1	14,490			14,490
aula 06	1	31,590			31,590
distribuidor	1	81,740			81,740
oficina 02	1	54,240			54,240
distribuidor aseos 01	1	1,890			1,890
almacén servicio	1	2,180			2,180
aseo 01	1	6,890			6,890
aseo 02	1	5,650			5,650
despacho infor	1	14,270			14,270
distribuidor despachos	1	5,320			5,320
aula 09	1	103,570			103,570
aseo accesible	1	6,500			6,500
aseo 03	1	10,770			10,770
aseo 04	1	11,350			11,350
distribuidor aseos 02	1	11,780			11,780
sala técnica	1	16,010			16,010
aula 08	1	26,960			26,960

aula 07	1	31,950	31,950				
				cantidad	precio	importe	%
				869,81	4,85	4.218,58	0,35

ADP09 **m1 desmontaje de pasamanos**
Desmontaje de pasamanos metálico por medios manuales sin deteriorar los elementos constructivos contiguos y carga manual sobre camión o contenedor.
Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
ventanas	4	3,600			14,400			
					cantidad	precio	importe	%
					14,40	2,11	30,38	0,00

ADP10 **m2 desmontaje de partición de panel fenólico**
Desmontaje de cabinas de tablero de resinas fenólicas HPL de 13mm de espesor y 2000mm de altura, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.
Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
aseo01	1	4,000		2,000	8,000			
aseo02	1	6,000		2,000	12,000			
					cantidad	precio	importe	%
					20,00	4,64	92,80	0,01

TOTAL SUBCAPÍTULO ADP particiones..... 10.944,60

SUBCAPÍTULO ADQ cubiertas

ADQ01 **m2 demolición de cubierta plana**
Demolición completa de cubierta plana transitable, ventilada, con pavimento cerámico; con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.
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.
El precio incluye la demolición de todas las capas que componen la cubierta, incluyendo la capa de formación de pendientes y la demolición de los sumideros.
Incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
paso de instalaciones	4	1,000	1,000		4,000			
					cantidad	precio	importe	%
					4,00	33,85	135,40	0,01

TOTAL SUBCAPÍTULO ADQ cubiertas..... 135,40

SUBCAPÍTULO ADR revestimientos**ADR01****m2 picado de suelo**

Levantado de suelo de terrazo en primer ámbito de aulas de 3cm de espesor, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. con medios manuales, incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
instalaciones aulas	1	21,550			21,550
previsión tabiquería cerámica					
escalera	2	13,900		0,500	13,900
principal-aula01,distribuidor, despacho 01					
distribuidor-despachos	1	28,760		0,500	14,380
oficina 02-distribuidor aseos	2	3,070		0,500	3,070
01-almacén de servicio					
distribuidor-distribuidor aseos 01	1	1,540		0,500	0,770
distribuidor aseos01-almacén servicio	1	3,070		0,500	1,535
distribuidor,distribuidor aseos 01,almacén de servicio-aseo01,as	1	4,720		0,500	2,360
aseo1-aseo02	1	3,810		0,500	1,905
aseo02-aseo02	1	1,670		0,500	0,835
aseo01-aseo01	1	1,820		0,500	0,910
aseo02,distribuidor-despacho informatica	1	5,350		0,500	2,675
aula09-aseo accesible	1	3,750		0,500	1,875
distribuidor aseos-aseo03,aseo03,aseo accesible, instalaciones	1	14,300		0,500	7,150
aseo accesible-aseo03	1	3,640		0,500	1,820
aseo03-aseo04	1	3,440		0,500	1,720
aula 07,aula08-distribuidor ascensores	1	9,790		0,500	4,895
escalera principal-distribuidor ascensores	2	3,200		0,500	3,200
patinillo instalaciones	1	2,870		0,500	1,435
previsión tabiquería pladur					
aula 01-aula 02	1	7,700		0,500	3,850
aula 02-aula03	1	7,700		0,500	3,850
aula 03-aula 04	1	7,700		0,500	3,850
aula 04-aula 05	1	7,700		0,500	3,850
aula 05-oficina 01	1	7,700		0,500	3,850
frente de aulas a pasillo	1	29,690		0,500	14,845
despacho 01-despacho02	1	4,270		0,500	2,135
despacho 02-despacho03	1	4,270		0,500	2,135
despacho 03-despacho 04	1	4,270		0,500	2,135
despacho 04-aula 06	1	4,270		0,500	2,135
distribuidor-oficina 02	1	12,850		0,500	6,425
despacho infor-aula09,distribuidor despachos	1	7,750		0,500	3,875
aula 09 accesos	2	1,800		0,500	1,800
aula 07-aula 08	1	7,320		0,500	3,660

cantidad	precio	importe	%
144,38	8,43	1.217,12	0,10

ADR02**m2 picado de recrecido de mortero**

Picado de recrecido mortero de suelo en primer ámbito de aulas de hasta 7cm de espesor, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. con medios manuales, incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
instalaciones aulas	1	21,550			21,550
previsión tabiquería cerámica					

escalera principal-aula01,distribuidor, despacho 01	2	13,900	0,500	13,900
distribuidor-despachos	1	28,760	0,500	14,380
oficina 02-distribuidor aseos 01-almacén de servicio	2	3,070	0,500	3,070
distribuidor-distribuidor aseos 01	1	1,540	0,500	0,770
distribuidor aeos01-almacén servicio	1	3,070	0,500	1,535
distribuidor,distribuidor aseos 01,almacén de servicio-aseo01,as	1	4,720	0,500	2,360
aseo1-aseo02	1	3,810	0,500	1,905
aseo02-aseo02	1	1,670	0,500	0,835
aseo01-aseo01	1	1,820	0,500	0,910
aseo02,distribuidor-despacho informatica	1	5,350	0,500	2,675
aula09-aseo accesible	1	3,750	0,500	1,875
distribuidor aseos-aseo03,aseo03,aseo accesible, instalaciones	1	14,300	0,500	7,150
aseo accesible-aseo03	1	3,640	0,500	1,820
aseo03-aseo04	1	3,440	0,500	1,720
aula 07,aula08-distribuidor ascensores	1	9,790	0,500	4,895
escalera principal-distribuidor ascensores	2	3,200	0,500	3,200
patinillo instalaciones	1	2,870	0,500	1,435
previsión tabiquería pladur				
aula 01-aula 02	1	7,700	0,500	3,850
aula 02-aula03	1	7,700	0,500	3,850
aula 03-aula 04	1	7,700	0,500	3,850
aula 04-aula 05	1	7,700	0,500	3,850
aula 05-oficina 01	1	7,700	0,500	3,850
frente de aulas a pasillo	1	29,690	0,500	14,845
despacho 01-despacho02	1	4,270	0,500	2,135
despacho 02-despacho03	1	4,270	0,500	2,135
despacho 03-despacho 04	1	4,270	0,500	2,135
despacho 04-aula 06	1	4,270	0,500	2,135
distribuidor-oficina 02	1	12,850	0,500	6,425
despacho infor-aula09,distribuidor despachos	1	7,750	0,500	3,875
aula 09 accesos	2	1,800	0,500	1,800
aula 07-aula 08	1	7,320	0,500	3,660

	cantidad	precio	importe	%
	144,38	12,36	1.784,54	0,15

ADR03 m2 levantado de suelo técnico

Desmontaje de suelo técnico registrable formado por baldosas apoyadas sobre soportes regulables, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 09	1	103,570			103,570

	cantidad	precio	importe	%
	103,57	6,99	723,95	0,06

ADR04 m2 demolición de alicatado

Demolición de alicatado de azulejo y picado del material de agarre adherido al soporte, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
distribuidor aseos 01	1	5,530	2,500		13,825

dph	-1	0,900	2,500	-2,250
almacén servicio	1	5,850	2,500	14,625
dph	-1	0,900	2,500	-2,250
aseo 01	1	13,710	2,500	34,275
aseo 02	1	11,970	2,500	29,925
aseo accesible	1	10,740	2,500	26,850
aseo 03	1	13,720	2,500	34,300
aseo 04	1	14,010	2,500	35,025

cantidad	precio	importe	%
184,33	12,02	2.215,65	0,19

ADR05

m2 demolición de rodapié de mármol

Demolición de rodapié de mármol existente de terrazo, de espesor de entre 5 y 10 cm incluso material de agarre, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. y carga manual sobre camión o contenedor. incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
distribuidor ascensores	1	25,180			25,180
dph	-1	-1,300			1,300
dph	-2	1,600			-3,200
escaleras principales	1	30,500			30,500
dph	-2	1,600			-3,200
aula 01	1	25,400			25,400
dph	-1	-1,300			1,300
aula 02	1	23,530			23,530
dph	-1	-1,300			1,300
aula 03	1	26,970			26,970
dph	-1	-1,300			1,300
aula 04	1	24,120			24,120
dph	-1	-1,300			1,300
aula 05	1	24,540			24,540
dph	-1	-1,300			1,300
oficina 01	1	25,720			25,720
dph	-1	-1,300			1,300
dph	-1	-1,000			1,000
despacho 01	1	15,770			15,770
dph	-1	-1,000			1,000
despacho 02	1	16,430			16,430
dph	-1	-1,000			1,000
despacho 03	1	15,240			15,240
dph	-1	-1,000			1,000
despacho 04	1	15,290			15,290
dph	-1	-1,000			1,000
aula 06	1	24,730			24,730
dph	-2	-1,000			2,000
distribuidor	1	93,740			93,740
dph	-11	-1,000			11,000
dph	-7	-1,300			9,100
oficina 02	1	32,580			32,580
dph	-2	-1,000			2,000
despacho infor	1	15,150			15,150
dph	-1	-1,000			1,000
aula 09	1	48,040			48,040
dph	-2	1,600			-3,200
distribuidor aseos 02	1	17,950			17,950
dph	-3	1,600			-4,800
dph	-3	1,000			-3,000
aula 08	1	21,970			21,970
dph	-1	1,300			-1,300
aula 07	1	23,040			23,040

dph	-1	1,300	-1,300				
				cantidad	precio	importe	%
				565,09	1,26	712,01	0,06

ADR06

m2 demolición de panelado de madera

Levantado de revestimiento de madera clavada sobre rastreles en paramentos interiores, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, incluso levantado de estructura de soporte y carga manual sobre camión o contenedor. incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
distribuidor	1	114,950		2,600	298,870				
ascensores	2	6,860		2,900	39,788				
vestíbulo ascensores	2	7,830		2,900	45,414				
dph puertas	-10	0,900		2,500	-22,500				
dh puertas	-8	1,300		2,500	-26,000				
dh puertas	-1	1,600		2,500	-4,000				
ventanas	-3	6,600		1,600	-31,680				
ventanas	-1	7,050		1,600	-11,280				
ventana	-1	4,830		1,600	-7,728				
embocaduras	3	6,600		0,250	4,950				
embocaduras	1	4,830		0,250	1,208				
embocadura	1	7,050		0,300	2,115				
						cantidad	precio	importe	%
						289,16	5,69	1.645,32	0,14

TOTAL SUBCAPÍTULO ADR revestimientos.....	8.298,59	
TOTAL CAPÍTULO AD . demolición.....	40.223,56	3

CAPÍTULO CE . cerramientos**SUBCAPÍTULO CEA de aluminio****CEA01****ud ventana aulas**

Suministro y colocación por un instalador homologado de la red Aluminier de Technal de ventana o balconera abisagrada de hoja vista SOLEAL NEXT FZ65 hoja vista de TECHNAL de aluminio extruido, reciclado en al menos un 75% y reciclable en un 95% proveniente de material postconsumo de la marca Hydro CIRCAL (*) huella de carbono en la producción de aluminio a una media de 1,9 Kg de CO2 por kg de Aluminio, en aleación EN AW-6060 de calidad anodizable según norma EN 573-3, con control dimensional según la norma EN 12020-2. con temple T6 según norma UNE-EN 515. Perfiles extruidos en conformidad a la norma UNE-EN 755-2, en cuanto a sus características mecánicas.
De medidas y despiece según plano de partida.

El marco tiene una profundidad de 65 mm y la hoja de 75 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1,6 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida de 30mm, 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro, y dispone de piezas de fijación específicas en las escuadras. El sistema es libre de componentes en PVC

Soleal FZ 65 hoja vista tiene una visión exterior de aluminio de 88 mm perimetralmente en una hoja y de 146 mm en el cruce central de dos hojas

Posibilidad de drenajes ocultos en travesaños y marcos (sin deflector visible)

Versión de eficiencia energética básica/Performance con junta central bicomponente/Performance Plus con junta central bicomponente y foam en el galce del vidrio

La junta de acristalamiento interior está enrasada con el perfil

Bisagras ocultas de acero inoxidable con capacidad de hasta 160 Kgs de peso por hoja

Marco con estética Standard/Drenaje Oculto/Step/Slope, hoja con estética Square/Flush/Step/Slope/Soft y junquillo con estética Square/Step/Soft

Manillas de gama exclusivas y selección de Technal

Opción de sensor de cierre para aplicaciones de domótica

Permeabilidad al aire según normas EN 12207 / 1026 Clase 4

Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027 Clase E1500

Resistencia al viento según normas EN 12210 /12211 Clase C5

*Ensayo de referencia ventana OB 1 hoja 1.60 x 1.20. Dossier nº 240994

Durabilidad del herraje según norma EN 13126-8:2018 Grado H3 (20.000 ciclos)

Resistencia a corrosión de los herrajes según norma EN 1670:2007 Clase 5

Resistencia a la efracción según norma EN 1627-2011 Clase RC2

Tratamiento superficial:

Lacado en color estándar que decidirá la dirección facultativa, realizado en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión "SEA-SI-DE" calidad marina, secado y termolacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior cocción según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras, sin presencia de compuestos orgánicos volátiles.

Anodizado con capa anódica de (15,20 o 25) micras, en color estándar que decidirá la dirección facultativa, realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.

El posicionamiento correcto del acristalamiento dentro de la hoja lo asegura el acuíñado del vidrio. Esto se consigue por medio de los pre calzos de sistema y calzos puntuales que evitan el contacto entre vidrio y hoja y transmiten a éste en los puntos adecuados al peso del vidrio. El correcto calzado del vidrio es fundamental en la ventana para que las hojas tengan un buen funcionamiento. Se procederá según establece la norma UNE 85-222 donde se dan especificaciones de la situación y naturaleza de calzo para este tipo de apertura. La fijación de los vidrios, se realiza mediante junquillos interiores clipados y juntas al exterior e interior de EPDM de calidad marina apenas visibles. La instalación de los vidrios será realizada y supervisada por el mismo industrial, siendo este responsable de la unidad completa de ventana aluminio/vidrio.

Montaje de la carpintería sobre precerco de acero galvanizado recibido a obra, aislado con banda perimetral de neopreno y posterior sellado perimetral de cerco a obra mediante Silicona DC791, resistente a la intemperie y al to módulo de elasticidad. Color sellante contratiempo MGR.

- Incluso remates de aluminio al exterior para absorber espesor de fachada en mismo acabado a la carpintería.

Cada una de las unidades dispondrá de etiqueta con código QR que contendrá, según marca la normativa vigente: Certificado de Marcado CE, Documento de declaración de prestaciones, Guía de mantenimiento, Guía de utilización , Clasificación Energética de la unidad, Listado de consumibles, Certificado de Garantía , trazabilidad de la ventana y gestión automatizada para mantenimiento y reparación.

- Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01	1				1,000
aula01-02	1				1,000
aula 02	1				1,000
aula 03	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
4,00	2.491,38	9.965,52	0,83

CEA02

ud fijo ágora EI60

Suministro y colocación de fijo WICSTYLE 77 FP de aluminio extruido según norma UNE 38.337, con aleación 6063-T5 o bien norma UNE 38.350 con aleación 6060-T5. Acabado lacado según sello de calidad QUALICOAT con un espesor de 90 micras. Todo el lacado con calidad marina. Marco de modulo 77mm con galce incorporado, con espesores de 2.3mm. La unión de marcos se realizará mediante corte recto con escuadras o con embudos de aluminio respectivamente.. La doble barrera de juntas de EPDM, garantiza la estanqueidad en los montantes y en el travesaño superior . Capacidad de acristalamiento entre 6 y 63mm . Dispondrá cuádruple barreta de poliamida e inserción de elementos ignífugos. Resistencia al fuego de EI60

El aluminio empleado para la fabricación de las ventanas será con certificado 75R que asegure que mínimo el 75% del aluminio empleado es reciclado postconsumo. Se exigirá certificación 75R final de obra.

Incluso vidrio Pilkington Pyrostop 60-101 resistente al fuego diseñado en base a un sistema multilaminar compuesto de capas de vidrio transparente con capas de gel intumescente incoloro por lo que optimiza la iluminación natural de la zona protegida.

Es un vidrio diseñado para el máximo nivel de protección tanto Integridad (E) como completo aislamiento térmico (EI) contra el calor radiado, testado en ensayos oficiales desde los 30 a los 180 minutos (EN 13501-2 clasificación EI). En caso de incendio ofrece un alto nivel de protección creando una barrera contra llamas, gases y humos, bloqueando efectivamente la transmisión de calor, la cara de vidrio expuesta a las llamas se rompe y permite la reacción del primer intercalario que se vuelve opaco, bloqueando el fuego y absorbiendo la energía.

Incluso remates de aluminio al exterior para absorber espesor de fachada en mismo acabado a la carpintería.

- Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
1,00	4.617,96	4.617,96	0,39

TOTAL SUBCAPÍTULO CEA de aluminio..... 14.583,48

SUBCAPÍTULO CEM de madera

CEM01 carpintería de madera en patio

carpinteria exterior de dimensiones según plano de partida en madera-madera tipo ventaclim, sistema vmm-95 madera-madera (marco 70x92 y hoja 70x95).
herraje austriaco maco con un punto de seguridad, con regulación de hojas en las tres dimensiones así como
los cerraderos perimetrales y compás de microventilación. manilla de aluminio y embellecedores de bisagras
dorados o plata.
triple junta termica y acústica, fabricada con epdm para que resista los agentes atmosfericos y rayos ultravioletas.
madera de accoya exterior con garantia de estabilidad , durabilidad y barrera de insectos
madera de pino laminada interior, barnizado con terminación al agua aplicado por capas e integramente
terminado en fábrica
acristalamiento , apoyado sobre calces para su perfecto equilibrado con espaciadores de borde caliente
cronotech ultra.
valor psi: 0,04
instalación passiv de ventanas con cintas de estanqueidad y sellado
ventana homologada con marcado ce con los siguientes valores:
permeabilidad al aire..... clase 4
estanqueidad al agua..... clase e1500
resistencia al viento..... clase c5
transmitancia térmica perfil ventana uf..... 1.0 (w/m2k)
transmitancia térmica vidrio presupuestado ug..... 1.0 (w/m2k)
transmitancia térmica ventana uw..... 1.1 (w/m2k)

incluso vidrio Climalit plus Planitherm 4s F2 44.1 (12 Argón) 44.1 fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra.

- Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
carpintería de madera en patio	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	21.962,53	21.962,53	1,84
TOTAL SUBCAPÍTULO CEM de madera.....								21.962,53	

SUBCAPÍTULO CEP pétreos

CEP01

m2 Colocación de aplacado de piedra en fachada ventilada

Reinstalación de aplacado de piedra natural (con piezas recuperadas en la partida de desmontaje previo de fachada ventilada en capítulo AD), mediante el mismo sistema de montaje que el sistema original, mediante el uso de grapas de fijación de acero inoxidable AISI 316 similares a las existentes, anclaje a la subestructura metálica o al soporte (similar al sistema constructivo existente) mediante fijaciones con tomillería de acero inoxidable y tacos de expansión según corresponda, comprobación del apriete y estabilidad de cada fijación, ensamblaje de las placas en su posición original, asegurando la alineación y nivelación conforme al despiece previsto. Incluso p.p. de medios auxiliares para el acarreo del material y para la colocación del mismo. Incluso gestión de residuos.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Franja fachadas enfrentadas	1	0,900		5,500	4,950
	1	0,900		7,860	7,074
Fachada ascensores	1	0,900		7,200	6,480

cantidad	precio	importe	%
18,50	41,10	760,35	0,06

CEP02

m2 Peto de cubierta de doble fábrica de ladrillo y piedra ventilada

Construcción de peto perimetral de cubierta con una altura total de 70 cm, compuesto por doble hoja de fábrica de ladrillo tosco, recibida con mortero de cemento M-5, de medio pie de espesor cada una, separadas por una cámara de aire, igual al existente. Acabado exterior con aplacados de piedra natural recuperada en la partida de demolición correspondiente fijados mediante grapas de acero inoxidable AISI 316, en continuidad con el sistema de fachada existente. Acabado interior con enfoscado de mortero de cemento M-5, adecuado para recibir posteriormente la impermeabilización de cubierta (no incluida en esta partida). Incluso coronación del peto mediante baldosín cerámico, similar al existente en el resto de la cubierta. Incluso p.p. de medios auxiliares para el acarreo del material y para la colocación del mismo. Incluso gestión de residuos.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
	1	7,200		0,700	5,040

cantidad	precio	importe	%
5,04	110,00	554,40	0,05

CEP03

m2 Fachada descolgada de forjado de fábrica y piedra ventilada

Ejecución de tramo de fachada, conformado por hoja cerámica sustentada mediante dintel cerámico descolgado del forjado superior (con solución similar a la existente), con apoyo exclusivo a través de dos redondos de acero corrugado de 12mm cada 50cm fijados al forjado y fijados al cargadero cerámico. El acabado exterior se realizará mediante aplacados de piedra natural recuperada del desmontaje previo, fijados mecánicamente con grapas de acero inoxidable AISI 316, en sistema de fachada ventilada. En la cara interior, se realizará un acabado con enfoscado de mortero de cemento M-5, y se dispondrá aislamiento térmico de lana de roca de 10 cm de espesor, fijado con ruletas mecánicas a la hoja cerámica. Incluso p.p. de medios auxiliares para el acarreo del material y para la colocación del mismo. Incluso gestión de residuos.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
fachada de ascensores	1	7,200			7,200
complemento a laterales	2	3,000			6,000

cantidad	precio	importe	%
13,20	116,20	1.533,84	0,13

TOTAL SUBCAPÍTULO CEP pétreos..... 2.848,59

SUBCAPÍTULO CEV vidrio**CEV01****m2 vidrio**

Acristalamiento SGG climalit plus planitherm 4S F2 44.1 (12 Argón) 44.1 fijado sobre carpintería, con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona netra.

Incluso:

1. cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.
2. Pulido de bordes con pulido industrial (cpi).

Nivel de seguridad de uso: 2B2/NPD/2B2. Según norma UNE EN 12600

Nivel de seguridad anti-agresión: NPD. Según norma UNE EN 356

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
CEA01	4	8,000			32,000				
						cantidad	precio	importe	%
						32,00	167,01	5.344,32	0,45

TOTAL SUBCAPÍTULO CEV vidrio..... 5.344,32

SUBCAPÍTULO CEW aislamientos**CEW01****aislamiento hoja exterior de fachada**

Aislamiento térmico por el interior de la hoja exterior de fábrica con panel semirrígido de lana mineral, Geowall 37 "ISOVER", según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,16 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK). Colocación en obra: a tope, con fijaciones mecánicas. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.

Incluso replanteo corte y despunte de material

Fijado mecánicamente por el interior a hoja exterior de fachada de fábrica empleando material original del fabricante y siguiendo indicaciones de fabricante.

Incluso parte proporcional de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora-fachada	1	6,970		3,150	21,956
dph	-1	4,940		2,750	-13,585
aula 01					
aula 01-fachada	1	9,830		3,150	30,965
dph	-1	3,600		2,750	-9,900
dph	-1	1,000		2,750	-2,750
aula 02					
aula 02-fachada	1	9,920		3,150	31,248
dph	-1	3,600		2,750	-9,900
dph	-1	2,600		2,750	-7,150
aula 03					
aula 03-fachada	1	9,690		3,150	30,524
dph	-1	3,600		2,750	-9,900
despacho profesores 02	1	0,450		3,150	1,418
taller de trabajo en grupo-fachada	1	6,120		3,150	19,278
taller de trabajo en grupo-medianera	1	22,020		3,150	69,363
fachada patio	1	40,050		3,150	126,158
dph	-4	6,600		1,600	-42,240
embocaduras huecos	10	0,250		1,600	4,000
dph	-1	7,050		1,600	-11,280
sala de reuniones-dt relaciones institucionales	1	7,190		3,150	22,649
embocadura huecos	1	0,300		2,750	0,825
dph	-1	7,190		2,750	-19,773
despacho profesores 01-despacho profesores 02-distribuidor	1	10,630		3,150	33,485
dph	-1	10,630		2,750	-29,233

cantidad	precio	importe	%
236,16	14,00	3.306,24	0,28
TOTAL SUBCAPÍTULO CEW aislamientos.....			3.306,24

SUBCAPÍTULO CEZ elementos

CEZ01

ud sistema de lamas móviles escamoteables

Suministro e instalación de persianas modelo GRAD-STOR 90 de Industrial Gradhermetic S.A.E, de lamas de aluminio orientables y plegables, fabricadas con fleje de aluminio de 0,5 mm. de espesor formando lamas con plegaduras poligonales dando una medida de ancho de 90 mm. y un espesor de perfil de 18 mm., plegables y orientables, lacadas en continuo con pinturas termoendurecidas resistentes a la intemperie en color GH 1343 Aluminio , con guías en aluminio de extrusión de sección “U” de 17 x 20 mm. o cable de acero autotensado por el interior de las lamas para el guiado de las persianas.

Accionamiento a motor eléctrico con SOMFY J4, , para las unidades y medidas descritas a continuación.

3ud 3,60x2,75m (ancho por alto)
1ud 1,00x2,75m (ancho por alto)
1 ud 2,60x2,75m (ancho por alto)

Incluye tapa frontal simple de 186 mm de altura.
Incluye un mando Smoove 1 por persiana.
Incluye 3 mandos Situo 5 variation IO

- Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales	cantidad	precio	importe	%
	1				1,000	1,00	5.475,60	5.475,60	0,46

CEZ02

kg precercos de carpinterías exteriores

Suministro y colocación de acero estructural S-275, en perfiles laminados, tubos y chapas para ejecución de estructuras auxiliares la formación de estructuras auxiliares de cerramientos, medidas en kilogramos.

Incluso tolerancias de laminación, cortes, despuntes, piezas especiales, rigidizadores, tacos químicos de fijación a hormigón ó fábrica, fijaciones, apertura y preparación de mechinales con mortero sin retracción, rellenos de aperturas con mortero sin retracción, placas de anclaje, redondos y tornillos de acero para fijación.

Incluso elaboración, soldaduras en taller, medios auxiliares, totalmente colocados, replanteados según indicaciones D.F, dos manos de pintura antioxidante, una mano de pintura intumescente para alcanzar la resistencia al fuego requerida al elemento, y una mano de pintura lisa o granulada, que definir por la DF.

Incluso ranurado y mecanizado de perfiles indicados por DF.

Incluso control de calidad que definir por DF

Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

Según normas NTE y EAE.

Medido sobre pesos teóricos de catálogo de los perfiles principales

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales	cantidad	precio	importe	%
50x50x5									
CEA01	4	12,740		6,820	347,547				
CEA02	1	7,120		6,820	48,558				
CEM01	1	37,610		6,820	256,500				
CEM01	4	3,150		6,820	85,932				
provisión	1	20,000		6,820	136,400				
						874,94	4,27	3.735,99	0,31

CEZ03

ud estores

Suministro e instalación de estores, tipo screen, marca LOUVERDRAPE de HUNTER DOUGLAS, tejido PANAMA PRO 3%, fijado mecánicamente al particiones de cartón yeso y con accionamiento motorizado, con dimensiones según plano de detalle o partida correspondiente, con las siguientes características:

Color: antracita
motor: RTS SOMFY
Tubo especial: True
Med. Tubo: Cambio 50 a 58.
Color mecanismo: Blanco
Tipo enrollamiento: Contra.
Tipo Riel: Mod. C2.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
sala de reuniones	2	1,750		2,750	9,625
dt relaciones institucionales	2	1,750		2,750	9,625
despacho profesores 01	2	2,250		2,750	12,375
despacho profesores 02	1	2,500		3,750	9,375
taller	6	2,200		1,600	21,120

	cantidad	precio	importe	%
	62,12	121,19	7.528,32	0,63
TOTAL SUBCAPÍTULO CEZ elementos.....			16.739,91	
TOTAL CAPÍTULO CE . cerramientos			64.785,07	5

CAPÍTULO CU . cubiertas
SUBCAPÍTULO CUP planas

CUP01

m2 cubierta plana transitable: XPS

Cubierta plana transitable formada por las siguientes capas sobre capa de compresión:
80mm de poliestireno extruido (XPS)
60mm de espesor máximo de mortero de cemento y arena de río para formación de pendientes del 1 %
Preparación de la superficie para impermeabilización:
 relleno de coqueras en hormigón mediante mezcla (1:4) de resina epoxi PRIMER EP-102 (de Tecnopol) y árido de sílice.
 imprimación de la superficie de hormigón con PRIMER PU-1050 con rodillo de pelo corto.
 preparación de la superficie con chorro de arena
 imprimación de las superficies de acero con PRIMER EP-1040, según especifica el fabricante
5mm de poliurea proyectada en caliente Tecnocat p-2049 de tecnopol para formar una película continua de 4mm de espesor medio en toda la superficie y de los perímetros confinados del vaso hasta superar 150mm o límite del confinamiento, hasta la cabeza de los mismos en el caso de viga armada y pasos de puerta. Aplicada sobre hormigón, fábricas cerámicas con mortero, acero, pilares de madera laminada o tablero de madera (OSB).
Filtro geotextil: rmeabilidad agua: min. 56 mm/s; Peso superficie: 500 g/m2; resistencia a la tracción MD/CMD:10/15 kN/m; test punzonamiento estático (CBR): 3 kN; Tamaño de abertura característica: 0,079 mm; clase robustez GRK 4; Colocación: con un solape de 10 cm 60mm de grava D20
Filtro geotextil: rmeabilidad agua: min. 56 mm/s; Peso superficie: 500 g/m2; resistencia a la tracción MD/CMD:10/15 kN/m; test punzonamiento estático (CBR): 3 kN; Tamaño de abertura característica: 0,079 mm; clase robustez GRK 4; Colocación: con un solape de 10 cm

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
cubierta	1	2,100	7,050		14,805				
						cantidad	precio	importe	%
						14,81	0,00	0,00	0,00

TOTAL SUBCAPÍTULO CUP planas.....

SUBCAPÍTULO CUZ elementos

CUZ01

ml chapa 1mm acero galvanizado

Chapa de acero galvanizado de 1mm de espesor y hasta 15cm de altura, plegada según detalle en cada caso para cobertura de impermeabilización sobre muros de hormigón y pilares de madera laminada.
Incluso despunte, replanteo, tornillería y pequeño material.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
remate lateral fachada existente	1	7,200			7,200				
	2	2,100			4,200				
						cantidad	precio	importe	%
						11,40	25,21	287,39	0,02

CUZ02

ml barandilla sobre antepecho igual existente

Barandilla de acero igual a la existente sobre el antepecho de las fachadas del patio, con el mismo acabado, fijadas del mismo modo a la cabeza del muro, con fijaciones de acero inoxidable calidad 316 AISI, incluso enlace de la misma con la barandilla existente con detalles de esquina iguales a los existentes en el otro extremo del patio. Completamente pintada con tres manos de pintura apta para exteriores, con el mismo acabado que la baranda existente. Incluso p.p. de medios auxiliares, acarreo y gestión de residuos.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
barandilla antepecho	1	7,200			7,200				
						cantidad	precio	importe	%
						7,20	120,00	864,00	0,07

TOTAL SUBCAPÍTULO CUZ elementos.....	1.151,39
TOTAL CAPÍTULO CU . cubiertas.....	1.151,39

CAPÍTULO ES . estructura
SUBCAPÍTULO ESA de acero

ESA01

kg

ACERO S-275-JR EN ESTRUCTURA ATORNILLADA / SOLDADA

Acero estructural S-275-JR en perfiles y chapas laminados en caliente, para vigas, pilares, zunchos y correas, utilizando uniones en obra atornilladas y/o soldadas, según planos de montaje, con fijación a elementos de hormigón mediante anclajes roscados (no incluidos). Incluso p.p. de soldaduras, cortes, tornillos, tuercas y arandelas, pernos para formación de secciones mixtas, piezas especiales y despuntes, con dos manos de pintura antioxidación (de color diferenciable), completamente montado y colocado. Según NTE-EAS/EAV y Código Estructural. Nota: Incluido sistemas de elevación hasta su posición en quinta planta o cubierta, medios auxiliares para su montaje (grúa o maquinaria necesaria), incluido en esta partida

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Pletinas					
Pletina apoyo 300.15	2	7,750		35,100	544,050
Pletina apoyo 300.10	1	7,200		23,400	168,480
Pletina apoyo 420.30	2	7,750		98,280	1.523,340
Pletina apoyo 300.15	1	7,200		35,100	252,720
2 UPN 240	1	7,200		66,400	478,080
HEB 260	1	7,200		93,000	669,600
IPE 240	1	7,200		30,700	221,040
IPE 100	7	2,320		8,100	131,544
L 50.5	1	25,000		3,770	94,250

ESA02

m2

PROTECCIÓN FUEGO R60 S/METAL, CON PINTURA IGNÍFUGA

Protección frente a incendio R60 de perfiles metálicos, mediante pintura ignífuga de color blanco, de espesor según instrucciones del fabricante para justificar la resistencia al fuego establecida. Incluso p.p. de suministro y colocación, con preparación previa de las superficies a proteger, y con expedición de certificado acreditativo de prestaciones, totalmente terminado. Según CTE SI y Código Estructural.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
S-275-JR	0,03	2.807,160			84,215

ESA03

ml

Estructura-jardinera en terraza planta quinta

Jardinera de acero corten S355J2W de 7,20 x 0,40 x 0,40 m, fabricada en chapa de 5 mm de espesor, con refuerzos estructurales internos mediante perfiles de tubo de acero 40.40.4 cada 1,00 m, y con pliegues en la parte superior, en ángulo de 90 grados hacia el interior, 40mm, a modo de remate continuo perimetral de la jardinera. Base perforada para drenaje con orificios de Ø12 mm cada 40 cm, con tetón de salida para facilitar la salida vertical del agua. Fijación al perfil estructural mediante dos pernos roscados soldados a los perfiles de refuerzo de la jardinera cada 1,00m, M12, en acero inoxidable, incluso perforación de las vigas doble UPN240 a las que va fijada esta jardinera, para ser atravesadas por dichos pernos, y atornillados mediante arandela y tuerca por la cara interior de la viga. Se entrega en estado crudo para oxidación natural en obra. Incluso p.p. de medios auxiliares y gestión de residuos.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
	1	7,200			7,200

TOTAL SUBCAPÍTULO ESA de acero..... 16.120,68

SUBCAPÍTULO ESH de hormigón

ESH01

m2 FORJADO COLABORANTE E 12CM

Formación de forjado 12 cm de espesor total, con planchas colaborantes de acero galvanizado, de espesor 0,75 mm, de 200 - 210 mm de paso de malla, para una sobrecarga (uso + permanentes) de 4 a 5 kN/m2, luz menor de 2,8 m, con una cuantía de 1,5 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas de 15x30 cm, 6 y 6 mm de D y una cuantía de 0,087 m3/m2 de hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados con homigón para armar HA - 25 / B / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento = < 0.6 y vertido con cubilote

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
Forjado pasillo planta 5	1	2,550	7,130		18,182				
Forjado cubierta	1	2,550	7,130		18,182				
						cantidad	precio	importe	%
						36,36	40,84	1.484,94	0,12

TOTAL SUBCAPÍTULO ESH de hormigón..... 1.484,94

SUBCAPÍTULO ESM de madera

ESM01

m3 MADERA LAMINADA ESTRUCTURAL GL24h DE ALERCE, CU3

Madera laminada estructural GL-24h (fm,k 24 N/mm2), de Alerce acorde a UNE-EN-14080 con marcado CE, procedente de gestión sostenible de bosques con sellos de trazabilidad y sostenibilidad PEFC, FSC, EPD... con material tratado por inmersión prolongada contra xylofagos, según UNE-EN-927 para clase de uso 3. Montaje utilizando uniones tradicionales y/o atornilladas, con herrajes auxiliares y tornillería de acero galvanizado, p.p. accesorios de ensamblaje, cortes y entalladuras para su correcto acoplamiento, madera auxiliar, replanteo, nivelación, protección de apoyos, montado y colocado con ayuda de grua automovil, por medios manuales. Totalmente terminado. Según NTE y CTE SE-M.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
Viga-rastrel	6	7,130	0,080	0,150	0,513				
						cantidad	precio	importe	%
						0,51	1.880,30	958,95	0,08

ESM02

m2 TABLA DE MADERA PARA EXTERIOR MADERA PINO TRATAMIENTO P3 ANTIDES

Revestimiento de madera de pino tratado en autoclave nivel P3, apto para uso en exteriores, con mecanizado superficial antideslizante y fijación oculta. Formado por lamas de 25x140 mm, instaladas con junta abierta entre piezas de 5-7 mm para garantizar la ventilación y el drenaje del agua. Montaje sobre madera laminada estructural (partida ESM01, no incluida en esta partida), fijados a una distancia máxima de 40 cm entre ejes. Fijación mediante clips de sujeción de acero inoxidable A2/A4 para garantizar la estabilidad y permitir la dilatación de la madera. Se entrega con tratamiento hidrófugo y fúngico, recomendado para intemperie. Incluso p.p. de medios auxiliares y gestión de residuos.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
entarimado terraza	1	2,200	7,130		15,686				
						cantidad	precio	importe	%
						15,69	150,00	2.353,50	0,20

TOTAL SUBCAPÍTULO ESM de madera..... 3.312,45

TOTAL CAPÍTULO ES . estructura..... 20.918,07 2

CAPÍTULO IC . instalación de climatización y ventilación
SUBCAPÍTULO ICA distribución agua

ICA01

m Tubería PP-R Ø90mm aislada

Tubería PP-R Ø90mm aislada, de polipropileno copolímero Random Faser PP-R+FV de 90x8.2 mm de diámetro, fabricada segundos UNE EN ISO 15874 y especificaciones técnicas RP 01.72, con barrera de antidifusora de oxígeno OT (según DIN 4726), con coeficiente de dilatación 0,035 mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m²C. De color azul para instalaciones interiores y generales de agua de calefacción y climatización. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 90 mm, de 30 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Se considera perfectamente soldado e instalado, con los accesorios necesarios y homologados, comprobaciones de estanqueitat i certificados de garantía. Marca Aquatherm, modelo Blue Pipe MF Faser OT 90x8.2 (referencia 2114090020) + aislamiento de 30 mm

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
circuito frío	6,5	2,000			13,000
circuito calor	6,5	2,000			13,000

cantidad	precio	importe	%
26,00	54,60	1.419,60	0,12

ICA02

m Tubería PP-R Ø75mm aislada

Tubería PP-R Ø75 mm aislada, de polipropileno copolímero Random Faser PP-R+FV de 75x6.8 mm de diámetro, fabricada segundos UNE EN ISO 15874 y especificaciones técnicas RP 01.72, con barrera de antidifusora de oxígeno OT (según DIN 4726), con coeficiente de dilatación 0,035 mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m²C. De color azul para instalaciones interiores y generales de agua de calefacción y climatización. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 75 mm, de 30 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Se considera perfectamente soldado e instalado, con los accesorios necesarios y homologados, comprobaciones de estanqueitat i certificados de garantía. Marca Aquatherm, modelo Blue Pipe MF Faser OT 75x6.8 (referencia 2114075018)+ aislamiento de 30 mm

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
circuito frío	32,7	2,000			65,400
circuito calor	32,7	2,000			65,400

cantidad	precio	importe	%
130,80	43,33	5.667,56	0,47

ICA03

m Tubería PP-R Ø50mm aislada

Tubería PP-R Ø50 mm aislada, de polipropileno copolímero Random Faser PP-R+FV de 50x4.6 mm de diámetro, fabricada segundos UNE EN ISO 15874 y especificaciones técnicas RP 01.72, con barrera de antidifusora de oxígeno OT (según DIN 4726), con coeficiente de dilatación 0,035 mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m²C. De color azul para instalaciones interiores y generales de agua de calefacción y climatización. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 50 mm, de 30 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Se considera perfectamente soldado e instalado, con los accesorios necesarios y homologados, comprobaciones de estanqueitat i certificados de garantía. Marca Aquatherm, modelo Blue Pipe MF Faser OT 50x4.6 (referencia 2114050014) aislamiento de 30 mm

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
circuito frío	29,4	2,000			58,800
circuito calor	29,4	2,000			58,800

cantidad	precio	importe	%
117,60	29,51	3.470,38	0,29

ICA04

m tubería PP-R Ø32mm aislada

Tubería PP-R Ø32 mm aislada, de polipropileno copolímero Random Faser PP-R+FV de 32x2.9 mm de diámetro, fabricada segundos UNE EN ISO 15874 y especificaciones técnicas RP 01.72, con barrera de antidifusora de oxígeno OT (según DIN 4726), con coeficiente de dilatación 0,035 mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C. De color azul para instalaciones interiores y generales de agua de calefacción y climatización. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 35 mm, de 25 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua > = 7000. Se considera perfectamente soldado e instalado, con los accesorios necesarios y homologados, comprobaciones de estanqueitat i certificados de garantía. Marca Aquatherm, modelo Blue Pipe MF Faser OT 32x2.9 (referencia 2113032010) + aislamiento de 25 mm

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
circuito frío					
ágora	21,7	2,000			43,400
aula 01	13,2	2,000			26,400
aula 02	11,9	2,000			23,800
aula 03	3,9	2,000			7,800
sala de reuniones	4,7	2,000			9,400
dpt. Relaciones institucionales	13,3	2,000			26,600
despacho profesores 01	1,8	2,000			3,600
despacho profesores 02	1,8	2,000			3,600
circuito calor					
ágora	21,5	2,000			43,000
aula 01	13,9	2,000			27,800
aula 02	13,1	2,000			26,200
aula 03	4,4	2,000			8,800
sala de reuniones	5	2,000			10,000
dpt. Relaciones institucionales	12,9	2,000			25,800
despacho profesores 01	1,9	2,000			3,800
despacho profesores 02	1,9	2,000			3,800

cantidad	precio	importe	%
293,80	21,87	6.425,41	0,54

ICA05

u válvula de bola DN75

Válvula de bola manual con rosca, de tres piezas con paso total, de acero inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diámetro nominal 3, de 64 bar de PN y precio alto, montada superficialmente

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
	7				7,000

cantidad	precio	importe	%
7,00	250,11	1.750,77	0,15

ICA06

u válvula de bola DN50

Válvula de bola manual con rosca, de tres piezas con paso total, de acero inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diámetro nominal 2, de 64 bar de PN y precio alto, montada superficialmente

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
	8				8,000

cantidad	precio	importe	%
8,00	93,60	748,80	0,06

ICA07

u tapón instalación DN75

tapón instalación DN75 con válvula de retención de disco manual y montada entre bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 40 bar de PN, temperatura máxima 200 °C, cuerpo de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), precio alto y montada superficialmente

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
	4				4,000

						cantidad	precio	importe	%
						4,00	183,02	732,08	0,06
ICA08	u	Kit de conexión Pettinaroli XT704 1/2''							
	Kit de conexión Pettinaroli XT704 1/2'' formado por conjunto de valvulería para control y regulación de unidad terminal fancoil, para un caudal de 850 l/h y conexiones 1/2''. Formado por válvula de regulación de 2 vías motorizada 0-10V (conectada a control de termostato) con ajuste de caudal, filtro, válvulas de bola, punto toma de presión para ajuste de caudal, by pass. Con caja de aislamiento y conexiones flexibles de acero inoxidable. Se considera totalmente instalado, conectado, ajustado y configurado por su correcto funcionamiento. Marca Pettinaroli modelo XT704-70mm (6201510870C)+VA7482+OA7010+aislante.								
	descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
	despacho profesores 02	1				1,000			
							cantidad	precio	importe %
							1,00	606,02	606,02 0,05
ICA09	u	Kit de conexión Pettinaroli XT704 3/4''							
	Kit de conexión Pettinaroli XT704 3/4'' formado por conjunto de valvulería para control y regulación de unidad terminal fancoil, para un caudal de 1000 l/h y conexiones 3/4''. Formado por válvula de regulación de 2 vías motorizada 0-10V (conectada a control de termostato) con ajuste de caudal, filtro, válvulas de bola, punto toma de presión para ajuste de caudal, by pass. Con caja de aislamiento y conexiones flexibles de acero inoxidable. Se considera totalmente instalado, conectado, ajustado y configurado por su correcto funcionamiento. Marca Pettinaroli modelo XT704-70mm+VA7482+OA7010+aislante.								
	descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
	sala de reuniones	1				1,000			
	dpt. Relaciones institucionales	1				1,000			
	despacho profesores 01	1				1,000			
							cantidad	precio	importe %
							3,00	639,43	1.918,29 0,16
ICA10	u	Kit de conexión Pettinaroli XT704 1''							
	Kit de conexión Pettinaroli XT704 1'' formado por conjunto de valvulería para control y regulación de unidad terminal fancoil, para un caudal de 3300 l/h y conexiones 1''. Formado por válvula de regulación de 2 vías motorizada 0-10V (conectada a control de termostato) con ajuste de caudal, filtro, válvulas de bola, punto toma de presión para ajuste de caudal, by pass. Con caja de aislamiento y conexiones flexibles de acero inoxidable. Se considera totalmente instalado, conectado, ajustado y configurado por su correcto funcionamiento. Marca Pettinaroli modelo XT704-70mm+VA7482+OA7010+aislante.								
	descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
	ágora	1				1,000			
	aula 01	1				1,000			
	aula 02	1				1,000			
	aula 03	1				1,000			
							cantidad	precio	importe %
							4,00	699,55	2.798,20 0,23
TOTAL SUBCAPÍTULO ICA distribución agua.....								25.537,11	

SUBCAPÍTULO ICB distribución aire

ICB01

m reja impulsión MADEL LMT-SW h:300mm

Metros lineales de Reja para impulsión/retorno/extracción de aire de 300 mm de altura, con ángulo de deflexión de 0º para montaje enrasado en techo o pared. Fabricada en aluminio extruido y acabado anodizado color plata mate, fijación con tornillos y marco de montaje. Con junta de sellado por la parte posterior del marco. Con un nivel sonoro inferior a 30 db(a). Totalmente instalada, incluyendo todo tipo de accesorios para un correcto montaje y funcionamiento. Marca Madel modelo LMT-SW altura 300

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
ágora	2				2,000				
						cantidad	precio	importe	%
						2,00	181,44	362,88	0,03

ICB02

m reja impulsión/retorno MADEL LMT-SW h:250mm

Metros lineales de Reja para impulsión/retorno/extracción de aire de 250 mm de altura, con ángulo de deflexión de 0º para montaje enrasado en techo o pared. Fabricada en aluminio extruido y acabado anodizado color plata mate, fijación con tornillos y marco de montaje. Con junta de sellado por la parte posterior del marco. Con un nivel sonoro inferior a 30 db(a). Totalmente instalada, incluyendo todo tipo de accesorios para un correcto montaje y funcionamiento. Marca Madel modelo LMT-SW altura 250

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
impulsión									
aula 01	3,75				3,750				
aula 02	3,75				3,750				
aula 03	3,75				3,750				
sala de reuniones	1,6				1,600				
dpt. Relaciones institucionales	1,6				1,600				
despacho profesores 01	2,1				2,100				
despacho profesores 02	1,05				1,050				
retorno									
aula 01	3,75				3,750				
aula 02	3,75				3,750				
aula 03	3,75				3,750				
sala de reuniones	1,6				1,600				
despacho profesores 01	2,1				2,100				
despacho profesores 02	1,05				1,050				
extracción									
aula 01	1,5				1,500				
aula 02	1,5				1,500				
aula 03	1,5				1,500				
						cantidad	precio	importe	%
						38,10	160,40	6.111,24	0,51

ICB03

m reja retorno/extracción MADEL LMT-SW h:100mm

Metros lineales de Reja para impulsión/retorno/extracción de aire de 150 mm de altura, con ángulo de deflexión de 0º para montaje enrasado en techo o pared. Fabricada en aluminio extruido y acabado anodizado color plata mate, fijación con tornillos y marco de montaje. Con junta de sellado por la parte posterior del marco. Con un nivel sonoro inferior a 30 db(a). Totalmente instalada, incluyendo todo tipo de accesorios para un correcto montaje y funcionamiento. Marca Madel modelo LMT-SW altura 150

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
extracción									
ágora	1				1,000				
sala de reuniones	1,6				1,600				
dpt. Relaciones institucionales	0,5				0,500				
despacho profesores 01	0,5				0,500				
despacho profesores 02	0,5				0,500				
retorno									
ágora	8				8,000				

dpt. Relaciones institucionales

2,4

2,400

cantidad

precio

importe

%

14,50

114,42

1.659,09

0,14

ICB04

u reja extracción MADEL BWC-N Ø125mm

Boca circular de extracción de aire con cono central ajustable, construida en acero galvanizado y lacado en color blanco M9016, fijación con clips (S) y marco de montaje. Totalmente instalada con todo tipo de trabajo y accesorio necesario. Marca Madel modelo BWC-N-125

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Aseo 02	4				4,000
Aseo 01	3				3,000
Aseo pmr 02	1				1,000
Aseo pmr 01	1				1,000

cantidad

precio

importe

%

9,00

31,55

283,95

0,02

ICB05

m2 modificación conexión conductos ventilación

Modificación de la conexión de los conductos existentes de ventilación de aire primario en la zona de cubierta del edificio para la conexión de los nuevos conductos de ventilación. Trabajos efectuados con conducto de panel rígido de lana de vidrio de alta densidad, de 40 mm de espesor y protegido exterior con conducto de chapa. Incluye todo tipo de trabajo, material y accesorio necesario para su perfecta ejecución e instalación, garantizando la estanqueidad del aire y del agua.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Aportación	9,4				9,400
Extracción	9,4				9,400

cantidad

precio

importe

%

18,80

86,91

1.633,91

0,14

ICB06

m2 conducto rectangular Climaver modelo A2 neto

Formación de conducto rectangular Climaver modelo A2 neto, con panel rígido de lana de vidrio de alta densidad, de 25 mm de espesor total, revestido por la cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con papel kraft y malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, y por su cara interior, con un tejido neto de vidrio reforzado de color negro de gran resistencia mecánica. Reacción al fuego A2-s1, d0. Conductividad térmica 0,036 W/m·K (°C). Resistencia a la difusión de vapor de agua del revestimiento > 140 m2ohmPa/mg. Estanquidad Clase D. Resistencia a la presión de 800 Pa. Coeficiente ponderado de absorción acústica de 0.85 AW. Se incluyen p.p. de codos, pantalones, derivaciones, p.p. de tapa registro según R.I.T.E., conexiones especiales a fancoils y rejillas, así como otras piezas, accesorios necesarios y soportes formados por perfil galvanizado y varillas M-6, remates con forrado de las juntas entre uniones con cinta aluminica CLIMAVER o equivalente, y en las juntas interiores de las paredes de los conductos sellado con silicona, así como todo tipo de material y accesorio necesario para su perfecta instalación, montando empotrado en el falso techo, en suelo técnico o colgado del forjado.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
climatización impulsión					
ágora	14,2				14,200
aula 01	15,3				15,300
aula 02	13,2				13,200
aula 03	13,3				13,300
sala de reuniones	2				2,000
dpt. Relaciones institucionales	2				2,000
despacho profesores 01	2,5				2,500
despacho profesores 02	1,4				1,400
climatización retorno					
ágora	4,95				4,950
aula 01	15,3				15,300
aula 02	15,2				15,200
aula 03	13,3				13,300
sala de reuniones	6,2				6,200

dpt. Relaciones institucionales	10,2	10,200
despacho profesores 01	7,9	7,900
despacho profesores 02	5,3	5,300
ventilación aportación interior	207	207,000
ventilación extracción interior	207	207,000

cantidad	precio	importe	%
556,25	39,70	22.083,13	1,85

ICB07

m conducto helicoidal de acero galvanizado de 125 mm de diámetro

Conducto liso circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,6 mm, autoconectable, montado superficialmente

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
	50,3				50,300

cantidad	precio	importe	%
50,30	23,08	1.160,92	0,10

ICB08

m Conducto inox de aire oval liso microperforado

Conducto inox de aire oval liso microperforado de medidas 350*700 mm para un caudal de 3000 m³/h, fabricado en acero inoxidable liso de 1 mm de espesor, con soldadura lineal, dotado de microperforaciones para un caudal máximo de 3000 m³/h. Uniones mediante junta de goma EPDM. Fabricado según norma EN-12237 y EN-1506, VDI 6022. Se considera totalmente instalado colgado del forjado y en perfecto estado de funcionamiento según requerimientos de proyecto.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Taller	22				22,000

cantidad	precio	importe	%
22,00	224,63	4.941,86	0,41

ICB09

m2 conducto ventilación por exterior Climaver APTA 40

conducto ventilación por exterior Climaver APTA 40, formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 40 mm, resistencia térmica $\geq 1,25 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$, con recubrimiento exterior de papel kraft aluminio reforzado y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro. Dotado de protección exterior para intemperie a base de conducto rectangular de plancha de acero galvanizado, de espesor 1 mm, con unión marco atornillado y clips, montado con soportes sobre pavimento de terraza exterior. Se considera partida totalmente ejecutada, estanca al aire y al agua.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ventilación aportación exterior	42				42,000
ventilación extracción exterior	38				38,000

cantidad	precio	importe	%
80,00	71,15	5.692,00	0,48

TOTAL SUBCAPÍTULO ICB distribución aire..... 43.928,98

SUBCAPÍTULO ICM maquinaria**ICM01****u equipo de ventilación SWEGON GOLD 060 RX**

Equipo de ventilación SWEGON GOLD 060 RX, formado por unidad de tratamiento de aire para ubicación en el exterior a la intemperie. Caudal de aire nominal de 20.400 m³/h. Para caudal variable en función de sonda interna de CO2 y presión constante. Sistema de recuperación rotativo, eficiencia de recuperación de calor sensible superior al 80%. Sistema de ventiladores de bajo consumo energético, alto grado de rendimiento, con ventiladores de acoplamiento directo sin carcasa, motor y variador de frecuencia integrados. Pérdidas de carga externas disponibles: recorrido aire exterior de impulsión de 300 Pa. Recorrido aire de extracción de descarga de 300 Pa. Conexiones flexibles para la embocadura de los conductos de aire. Filtros G4 + F7. Cuadro de conexión eléctrica estanco para intemperie. Sistema de control integrado en el cuadro. Dotado de unidad de control y visualización. Acceso a distancia mediante conexión internet y navegador web, modbus y bacnet, para configuración y consulta de todos los valores analógicos y digitales del equipo, registro de los historiales de los valores analógicos y digitales, modificación a distancia de los valores de consigna y de los relojes semanales de funcionamiento. Interface con módem analógico para la transmisión de datos para la vigilancia y el control del equipo. Incluye sondas, juntas, piezas de conexión y el resto de material necesario por su funcionamiento, así como suportación de reparto de pesos y antivibratorios. Dimensiones de 3.139 x 2.518 x 2.408 mm (largo x ancho x alto). Peso total 1.925 kg. Incluye los medios de elevación, así como los de movimiento horizontal necesarios para su instalación. Se considera equipo totalmente instalado, conectado y en perfecto estado de funcionamiento. Incluye puesta en marcha por personal formado y autorizado por el fabricante. Marca Swegon modelo UTA Gold 60 RX intemperie.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ventilación edificio	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
1,00	49.480,32	49.480,32	4,14

ICM02**u climatizador RHOSS YARDY HP CXP+PBAB 300**

Climatizador RHOSS YARDY HP CXP+PBAB 300 formado por ventiladorconvector unidad fan-coil de aire con doble batería de agua, del tipo horizontal de techo de baja silueta sin mueble. Para un caudal de aire máximo de 3.019 m³/h. Dotado de doble batería de agua, la de frío de 17,36 kW y la de calor de 19,64 kW, con un salto térmico de 5°C. Intercambiador de refrigerante-aire de tubos de cobre y aletas de aluminio, pretratado, hidrofóbico, con purgador. Ventilador centrífugo con motor EC electrónico brushless controlado por 0-10V CC. Dotado de filtro de aire biocida y aislamiento térmico y acústico. Tarjeta de comunicación RS485 para su integración en un BMS externo. Mando de control ON/OFF, selector de velocidad, termostato de regulación. Incluye las conexiones eléctricas, hidráulicas, de mando y de desagüe totalmente ejecutadas, así como el embocado con los conductos de impulsión y retorno. Se considera unidad en perfecto estado de funcionamiento. Medidas de 1315x920x340 y peso de 67 kg. Marca Rhoss modelo Yardi-HP CXP+PBAB modelo 300 5R

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora	1				1,000
aula 01	1				1,000
aula 02	1				1,000
aula 03	1				1,000
taller de trabajo en grupo	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
5,00	2.293,36	11.466,80	0,96

ICM03

u climatizador RHOSS YARDY-ID2 CXP 4T 88

Climatizador RHOSS YARDY-ID2 CXP 4T 88 formado por ventiloconvector unidad fan-coil de aire con doble batería de agua, del tipo horizontal de techo de baja silueta sin mueble. Para un caudal de aire máximo de 858 m3/h. Dotado de doble batería de agua, la de frío de 5,94 kW y la de calor de 5,48 kW, con un salto térmico de 5°C. Intercambiador de refrigerante-aire de tubos de cobre y aletas de aluminio, pretratado, hidrofóbico, con purgador. Ventilador centrífugo con motor EC electrónico brushless controlado por 0-10V CC. Dotado de filtro de aire biocida y aislamiento térmico y acústico. Tarjeta de comunicación RS485 para su integración en un BMS externo. Mando de control ON/OFF, selector de velocidad, termostato de regulación. Incluye las conexiones eléctricas, hidráulicas, de mando y de desagüe totalmente ejecutas, así como el embocado con los conductos de impulsión y retorno. Se considera unidad en perfecto estado de funcionamiento. Medidas de 1250x545x212 y peso de 57 kg. Marca Rhoss modelo YARDY-ID2 CXP 4t 88

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
sala de reuniones	1				1,000
dto. relaciones institucionales	1				1,000
despacho profesores 01	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
3,00	1.687,26	5.061,78	0,42

ICM04

u climatizador RHOSS YARDY-ID2 CXP 4T 48

Climatizador RHOSS YARDY-ID2 CXP 4T 48 formado por ventiloconvector unidad fan-coil de aire con doble batería de agua, del tipo horizontal de techo de baja silueta sin mueble. Para un caudal de aire máximo de 422 m3/h. Dotado de doble batería de agua, la de frío de 3,08 kW y la de calor de 2,69 kW, con un salto térmico de 5°C. Intercambiador de refrigerante-aire de tubos de cobre y aletas de aluminio, pretratado, hidrofóbico, con purgador. Ventilador centrífugo con motor EC electrónico brushless controlado por 0-10V CC. Dotado de filtro de aire biocida y aislamiento térmico y acústico. Tarjeta de comunicación RS485 para su integración en un BMS externo. Mando de control ON/OFF, selector de velocidad, termostato de regulación. Incluye las conexiones eléctricas, hidráulicas, de mando y de desagüe totalmente ejecutas, así como el embocado con los conductos de impulsión y retorno. Se considera unidad en perfecto estado de funcionamiento. Medidas de 950x545x212 y peso de 47 kg. Marca Rhoss modelo RHOSS YARDY-ID2 CXP 4T 48

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
despacho profesores 02	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
1,00	1.450,55	1.450,55	0,12

ICM05

u extractor tubular helicocentrífugo mixvent TD-160/100 silent

Extractor tubular helicocentrífugo para intercalar en conducto, con un caudal 100 m3/h y un nivel sonoro de 18 dB(A), con una velocidad máxima de 2.500 r.p.m. Construido con carcasa exterior de plancha de acero protegida por pintura epoxi. Tensión de alimentación monofásica 230 v y fusible de protección térmica. Incluye las conexiones eléctricas así como el embocado con los conductos de extracción. Se considera unidad en perfecto estado de funcionamiento y dando las prestaciones de proyecto. Marca S&P modelo mixvent TD-160/100 silent

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aseos	3				3,000

cantidad	precio	importe	%
3,00	136,49	409,47	0,03

ICM06

u Modificación posición cassette existente

Modificación posición cassette existente situado en zona escalera. Incluye los trabajos de vaciar y recuperar el gas refrigerante del sistema VRF. Modificación de tuberías frigoríficas, desagüe, cables de potencia y de mando a una distancia máxima de 5 metros. Desmontaje, limpieza, traslado y nueva instalación de la unidad interior tipo cassette y su termostato, a la ubicación especificada en documentación gráfica. Limpieza de circuito frigorífico, prueba de estanqueidad y llenado de gas refrigerante. Incluye las conexiones eléctricas, frigoríficas, de mando y de desagüe totalmente ejecutas. Se considera unidad en perfecto estado de funcionamiento, así como el correcto funcionamiento del resto de la instalación VRV del circuito a la que pertenece la unidad interior desplazada.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
escalera	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	1.120,43	1.120,43	0,09
								68.989,35	
TOTAL SUBCAPÍTULO ICM maquinaria.....									

SUBCAPÍTULO ICP producción

ICP01

u Bomba de calor polivalente a 4 tubos RHOSS TXAEQP 4160 DP2

Bomba de calor polivalente a 4 tubos con recuperación de calor de alta eficiencia y supersilenciada para la producción de agua caliente y fría mediante sistema ecológico polivalente con condensación por aire y ventiladores helicoidales. Serie de compresores herméticos Scroll y refrigerante R290. Versión ultrasilenciosa con insonorización de los compresores y ventiladores de velocidad reducida. Incluye montaje con bomba doble con altura manométrica Standard. Potencia de refrigeración de 153 kW con agua 7/12°C y de calefacción de 147.7 kW con agua 65/60°C. Incluye sondas, válvulas, juntas, piezas de conexión y el resto de material necesario por su funcionamiento, así como suportación de reparto de pesos y antivibratorios. Dimensiones de 3.930 x 1.970 x 2.260 mm (largo x ancho x alto). Peso total 2.700 kg. Nivel de presión sonora a 10 metros de 51 dB(A). Controles remotos de la máquina con tarjeta electrónica programable para la regulación y control del equipo, así como acceso a distancia mediante conexión internet y navegador web, modbus y bacnet, para configuración y consulta de todos los valores analógicos y digitales del equipo. Incluye los medios de elevación, así como los de movimiento horizontal necesarios para su instalación. Se considera equipo totalmente instalado, conectado y en perfecto estado de funcionamiento. Incluye puesta en marcha por personal formado y autorizado por el fabricante. Marca Rhoss modelo TXAEQP 4160 DP2

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	86.819,24	86.819,24	7,26

ICP02

u Depósito de inercia de 1.500 litros Suicalsa modelo DI150AC06, f

Depósito de inercia de 1.500 litros Suicalsa modelo DI150AC06, fabricado en acero al carbono ST-37-2, y pintado exteriormente con imprimación antioxidante de color negro. Con aislamiento térmico de lana de roca basáltica de 100 mm de espesor y con lámina de aluminio. Terminación exterior con funda PVC+ poliéster para intemperie. Equipo dotado de purga de aire con conexiones de rosca, de presión máxima de servicio 6 bar y 85°C de temperatura máxima y mínima de -10°C, colocado en posición vertical con fijaciones a pavimento y conectado. Incluye los medios de elevación, así como los de movimiento horizontal necesarios para su instalación. Marca Suicalsa modelo DI150AC06 + RVA + FUNDAV150EX

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	2				2,000				
						cantidad	precio	importe	%
						2,00	6.953,77	13.907,54	1,16

ICP03

u **Colector de impulsión y colector de retorno, modular de 200 mm d**

Colector de impulsión y colector de retorno, modular de 200 mm de diámetro, para 5 circuitos hidráulicos con diámetro DN125, fabricado en polipropileno con fibra, serie SDR 17,6. Incluye válvulas de seccionamiento de cada circuito, tapones, purgadores, así como válvula de equilibrado hidráulico, filtro y termómetro en un circuito. Con aislamiento de 60 mm de espesor. Se considera totalmente instalado, con fijaciones y en perfecto estado de funcionamiento.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Primario Frío: impulsión + retorno	1				1,000
Primario calor: impulsión + retorno	1				1,000
Secundario frío: impulsión + retorno	1				1,000
Secundario calor: impulsión + retorno	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
4,00	2.873,16	11.492,64	0,96

ICP04

u **Equipo de bombeo GRUNDFOS MAGNA3 65-150 F de rotor húmedo para r**

Equipo de bombeo GRUNDFOS MAGNA3 65-150 F de rotor húmedo para recirculación de agua en circuito cerrado de climatización. Con diámetro de conexión a tubería DN 65 y presión máxima de PN10. Para condiciones de trabajo de caudal 26,32 m3/h con altura de 11 mca. Potencia nominal de 1174 W (1x230V). Fabricada en fundición. Equipo totalmente montado y conectado a circuito hidráulico, eléctrico y de control, con puesta en marcha por parte del SAT del fabricante, dando las prestaciones de proyecto. Marca Grundfos modelo MAGNA3 65-150 F. Referencia 97924299

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
circuito frío	1				1,000
circuito calor	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
2,00	6.554,65	13.109,30	1,10

ICP05

m **tubería PP-R Ø125 en exterior aislada y protegida**

Tubería PP-R Ø125mm en exterior aislada, de polipropileno copolímero Random Faser PP-R+FV de 125x11.4 mm de diámetro, fabricada segundos UNE EN ISO 15874 y especificaciones técnicas RP 01.72, con barrera de antidifusora de oxígeno OT (según DIN 4726), con coeficiente de dilatación 0,035 mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C. De color azul para instalaciones interiores y generales de agua de calefacción y climatización. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 125 mm, de 60 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Se considera perfectamente soldado e instalado, con los accesorios necesarios y homologados, comprobaciones de estanqueitat i certificados de garantía. Marca Aquatherm, modelo Blue Pipe MF Faser OT 125x11.4 (referencia 2170126)+ aislamiento de 60 mm

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
circuito frío	21	2,000			42,000
circuito calor	21	2,000			42,000

cantidad	precio	importe	%
84,00	122,13	10.258,92	0,86

ICP06

m tubería PP-R Ø90 en exterior aislada y protegida

Tubería PP-R Ø90mm en exterior aislada, de polipropileno copolímero Random Faser PP-R+V de 90x8.2 mm de diámetro, fabricada segundos UNE EN ISO 15874 y especificaciones técnicas RP 01.72, con barrera de antidifusora de oxígeno OT (según DIN 4726), con coeficiente de dilatación 0,035 mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C. De color azul para instalaciones interiores y generales de agua de calefacción y climatización. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 90 mm, de 50 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Se considera perfectamente soldado e instalado, con los accesorios necesarios y homologados, comprobaciones de estanqueitat i certificados de garantía. Marca Aquatherm, modelo Blue Pipe MF Faser OT 90x8.2 (referencia 2114090020) + aislamiento de 50 mm

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
circuito frío	18	2,000			36,000
circuito calor	18	2,000			36,000

cantidad	precio	importe	%
72,00	76,30	5.493,60	0,46

ICP07

m tubería PP-R Ø75 en exterior aislada y protegida

Tubería PP-R Ø75 mm en exterior aislada, de polipropileno copolímero Random Faser PP-R+V de 75x6.8 mm de diámetro, fabricada segundos UNE EN ISO 15874 y especificaciones técnicas RP 01.72, con barrera de antidifusora de oxígeno OT (según DIN 4726), con coeficiente de dilatación 0,035 mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C. De color azul para instalaciones interiores y generales de agua de calefacción y climatización. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 75 mm, de 50 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Se considera perfectamente soldado e instalado, con los accesorios necesarios y homologados, comprobaciones de estanqueitat i certificados de garantía. Marca Aquatherm, modelo Blue Pipe MF Faser OT 75x6.8 (referencia 2114075018)+ aislamiento de 50 mm

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
circuito frío	18	2,000			36,000
circuito calor	18	2,000			36,000

cantidad	precio	importe	%
72,00	64,40	4.636,80	0,39

ICP08

u válvula de bola DN125

Válvula de mariposa concéntrica según norma UNE-EN 593, manual, para montar entre bridas, de 125 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxy (100 micras), disco de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), anillo de etileno propileno dieno (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por reductor manual, montada superficialmente

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
	16				16,000

cantidad	precio	importe	%
16,00	161,89	2.590,24	0,22

ICP09

u válvula de bola DN100

Válvula de mariposa concéntrica según norma UNE-EN 593, manual, para montar entre bridas, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxy (100 micras), disco de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), anillo de etileno propileno dieno (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por reductor manual, montada superficialmente

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
	6				6,000

		cantidad		precio		importe		%	
		6,00		122,85		737,10		0,06	
ICP10	u	válvula de bola DN80							
Válvula de mariposa concéntrica según norma UNE-EN 593, manual, para montar entre bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxy (100 micras), disco de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), anillo de etileno propileno dieno (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por reductor manual, montada superficialmente									
descripción		uds	longitud	anchura	altura	parciales			
		10				10,000			
		cantidad		precio		importe		%	
		10,00		107,04		1.070,40		0,09	
ICP11	u	válvula de retención DN90							
Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 2´´1/2 de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente									
descripción		uds	longitud	anchura	altura	parciales			
		2				2,000			
		cantidad		precio		importe		%	
		2,00		72,07		144,14		0,01	
ICP12	u	válvula de retención DN75							
Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 2´´ de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente									
descripción		uds	longitud	anchura	altura	parciales			
		2				2,000			
		cantidad		precio		importe		%	
		2,00		49,30		98,60		0,01	
ICP13	u	tapón instalación DN90							
tapón instalación DN90 con válvula de retención de disco manual y montada entre bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 40 bar de PN, temperatura máxima 200 °C, cuerpo de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), precio alto y montada superficialmente									
descripción		uds	longitud	anchura	altura	parciales			
		8				8,000			
		cantidad		precio		importe		%	
		8,00		183,02		1.464,16		0,12	
ICP14	u	tapón instalación DN75							
tapón instalación DN75 con válvula de retención de disco manual y montada entre bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 40 bar de PN, temperatura máxima 200 °C, cuerpo de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), precio alto y montada superficialmente									
descripción		uds	longitud	anchura	altura	parciales			
		12				12,000			
		cantidad		precio		importe		%	
		12,00		183,02		2.196,24		0,18	

ICP15

u Filtro desfangador magnético de DN75 para separar las impurezas

Filtro desfangador magnético de DN75 para separar las impurezas que circulan por el circuito cerrado de la instalación, principalmente partículas de arena y barro. Capacidad de separación de partículas de hasta 5 µm, depositadas en una cámara de decantación que permite bajas frecuencias de limpieza. Dotado con un imán para la separación de las impurezas ferrosas con Inducción magnética de 12 x 0,475 T, Equipo con pérdida de carga muy baja. Para instalación embreada de tuberías horizontales y con carcasa aislante prefabricada en caliente para garantizar el aislamiento térmico durante el uso con agua caliente o refrigerada. Fabricado en acero pintado con resinas de epoxi e interior de acero inoxidable. Para una presión máxima de trabajo de 10 bar y temperatura de trabajo entre 0°C y 110°C. Totalmente instalado y conectado, con todo tipo de material accesorio necesarios para su correcto funcionamiento. Marca CALEFI, modelo DIRTMAG® Serie 5466 DN150 referencia 546680 + aislamiento

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	2				2,000				
						cantidad	precio	importe	%
						2,00	2.527,13	5.054,26	0,42

ICP16

u filtro DN90

Filtro colador de latón, de diámetro nominal 4", de 16 bar de PN, roscado, montado superficialmente

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	2				2,000				
						cantidad	precio	importe	%
						2,00	276,31	552,62	0,05

ICP17

u vaso de expansión 50 litros

Vaso de expansión para circuito de calefacción cerrado, de 50 litros de capacidad. Para una temperatura del agua de entre -10 y 130 °C, presión máxima 10 bar. Con membrana fija. Conexión a 1". Totalmente instalado y probado; i/p.p. de materiales, conexiones necesarias y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	2				2,000				
						cantidad	precio	importe	%
						2,00	139,89	279,78	0,02

ICP18

u Manómetro de 0 a 16bar,esfera 100mm,conex.1/2" G,inst.

Suministro e instalación de manómetro de glicerina con caja de acero inoxidable, de diámetro 100 mm, roscas 1/2", y escala de 0 - 16 bar. Incluye tubería de conexión entre la admisión y el retorno de la bomba, llaves, grifos y pp de entronques y piezas especiales y todo lo necesario para su instalación según planos y pliego de condiciones.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	4				4,000				
						cantidad	precio	importe	%
						4,00	25,32	101,28	0,01

ICP19

u Termómetro bimetalico,vaina D=1/2",esfera 100mm,<= 80°C,col.ros

Suministro e instalación de termómetro bimetalico con vaina. Con caja de acero galvanizado, de diámetro 100 mm, roscas 1/2", y escala de 0 - 80 °C. Incluye vaina de cobre y pp de entronques y piezas especiales y todo lo necesario para su instalación según planos y pliego de condiciones.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	4				4,000				
						cantidad	precio	importe	%
						4,00	22,74	90,96	0,01

TOTAL SUBCAPÍTULO ICP producción..... 160.097,82

SUBCAPÍTULO ICT control

ICT01

u Compuerta de regulación de 400 mm de anchura y 500 de altura

Compuerta de regulación mecánica automática de plancha de acero galvanizado de 400 mm de anchura y 500 mm de altura, con actuador eléctrico gobernado por sonda de CO2. También dispondrá de regulador de caudal constante, autoregulable, marco de acero galvanizado y lama de acero galvanizado, para conducto rectangular de 200x400 (alto x largo), caudal regulable entre 1010 y 2880 para una presión de entrada entre 50 y 1000 Pa, fijado mecánicamente

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Aula 1	1				1,000
Aula 2	1				1,000
Aula 3	1				1,000
Taller	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
4,00	515,53	2.062,12	0,17

ICT02

u Compuerta de regulación de 400 mm de anchura y 200 de altura

Compuerta de regulación mecánica automática de plancha de acero galvanizado de 400 mm de anchura y 200 mm de altura, con actuador eléctrico gobernado por sonda de CO2. También dispondrá de regulador de caudal constante, autoregulable, marco de acero galvanizado y lama de acero galvanizado, para conducto rectangular de 200x400 (alto x largo), caudal regulable entre 210 y 500 para una presión de entrada entre 50 y 1000 Pa, fijado mecánicamente

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Despachos	4				4,000
Ágora	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
5,00	304,32	1.521,60	0,13

ICT03

u Detector de CO2 para sistema de renovación de aire, con componen

Detector de CO2 para sistema de renovación de aire, con componente de comunicación al sistema, 230 V de tensión de alimentación, colocado empotrado

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
	9				9,000

cantidad	precio	importe	%
9,00	319,52	2.875,68	0,24

ICT04

u Cuadro de control, dimensiones 800x500x150, con capacidad para a

Cuadro de control, dimensiones 800x500x150, con capacidad para albergar un máximo de 1 controlador Smart Automation Server y 6 módulos de entrada / salida. Incluye equipos suficientes para albergar los puntos de control que dependen de esta subestación. Cuadro sin bornas de conexionado, previsto para conexionarse directamente en las bornas de los controladores o equipos de control. Elementos montados y con cableado interno del bus de comunicaciones y de alimentación eléctrica de elementos interiores al cuadro. Incluye: Armario y placa de montaje. Totalmente instalado y conectada, con conexionado y cableado a equipos, con todo tipo de material accesorio necesarios para su correcto funcionamiento. Marca Schneider CRN65/150 + MM 65, referencia AM

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
1,00	831,38	831,38	0,07

ICT05

u trabajos de programación

- Trabajos de programación de integraciones en sistema de control general, puesta en marcha, realización de pantallas de control e ingeniería.
- * Puesta en marcha de los controladores
 - * Creación de la documentación técnica de obra incluyendo esquemas eléctricos de conxio-
nado y hojas técnicas de los equipos instalados.
 - * Comprobación de equipos de campo así como de su conexionado eléctrico.
 - * Carga de programa en los controladores y asignación de dirección en su Red/Bus.
 - * Programación de la regulación.
 - * Comprobación de señales y valores para su adaptación a requisitos de proyecto.
 - * Formación del personal a cargo de la instalación.
 - * Creación de pantallas de menús de la instalación según proyecto e implantación en el siste-
ma de control de la propiedad.
 - * Creación de plan de alarmas para el control automático y optimizado del sistema.
 - * Creación de graficos en sistema supervisor.
 - * Creación de política de seguridad de acceso a sistema.
 - * Preconfiguración del sistema para su acceso vía Intranet o Internet.
 - * Configuración del sistema para su acceso vía TCP/IP.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	5.041,83	5.041,83	0,42
TOTAL SUBCAPÍTULO ICT control.....								12.332,61	
TOTAL CAPÍTULO IC . instalación de climatización y ventilación.....								310.885,87	26

CAPÍTULO IE . instalación de electricidad

SUBCAPÍTULO IEC cuadros y lineas

IEC01

u Modificación de la acometida de suministro normal y suministro d

Modificación de la acometida de suministro normal y suministro de socorro en planta quinta para conectarla a los nuevos cuadros de mando, protección y maniobra. Trabajos efectuados en la misma sala técnica. Incluye todo tipo de trabajo y material necesario para la correcta ejecución y funcionamiento de la instalación

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
Suministro normal	1				1,000				
Suministro socorro	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						2,00	403,65	807,30	0,07

IEC02

u Cuadro eléctrico de suministro normal de P5, registrable por su

Cuadro eléctrico de suministro normal de P5, registrable por su parte delantera, conteniendo en su interior el material que se indica en los esquemas y planos correspondientes. Las calidades para considerar en los componentes del cuadro serán de características equivalentes a marca Schneider Electric, o similar

- Embarrado con pletina de cobre.
- Interruptores automáticos.
- Interruptores automáticos magnetotérmicos.
- Interruptores diferenciales serán limitadores para garantizar la filiación y selectivos (respecto a los instaladas aguas arriba) con retardo de disparo
- Central de medida y análisis.
- Cortocircuitos fusibles.
- Aparatos de maniobra: (selectores, relés, contactores etc).
- Protector contra sobretensiones permanentes y transitorias.
- Señalización y mando.
- Etiquetado en baquelita en todos sus circuitos.
- Esquemas eléctricos actualizados portaplanos.
- Puesta con cerradura con llave

Con material auxiliar, canaletas, cableado, conexionado, etc, todo libre de halógenos.

NOTA DE RESERVA: Se sobredimensiona el envolverte de forma que pueda permitir una ampliación superior al 30% de su ocupación actual.

Se considera cuadro completo, totalmente montado, cableado y conectado para su funcionamiento. Incluye pruebas de control de funcionamiento de todos sus componentes de mando y protección.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	7.679,11	7.679,11	0,64

IEC03

u Cuadro eléctrico de suministro de socorro de P5, registrable por

Cuadro eléctrico de suministro de socorro de P5, registrable por su parte delantera, conteniendo en su interior el material que se indica en los esquemas y planos correspondientes. Las calidades para considerar en los componentes del cuadro serán de características equivalentes a marca Schneider Electric, o similar

- Embarrado con pletina de cobre.
- Interruptores automáticos.
- Interruptores automáticos magnetotérmicos.
- Interruptores diferenciales serán limitadores para garantizar la filiación y selectivos (respecto a los instaladas aguas arriba) con retardo de disparo
- Central de medida y análisis.
- Cortocircuitos fusibles.
- Aparatos de maniobra: (selectores, relés, contactores etc).
- Protector contra sobretensiones permanentes y transitorias.
- Señalización y mando.
- Etiquetado en baquelita en todos sus circuitos.
- Esquemas eléctricos actualizados portaplanos.
- Puesta con cerradura con llave

Con material auxiliar, canaletas, cableado, conexionado, etc, todo libre de halógenos.

NOTA DE RESERVA: Se sobredimensiona el envoltente de forma que pueda permitir una ampliación superior al 30% de su ocupación actual.

Se considera cuadro completo, totalmente montado, cableado y conectado para su funcionamiento. Incluye pruebas de control de funcionamiento de todos sus componentes de mando y protección.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	4.483,73	4.483,73	0,38

IEC04

u Conexión instalación a SAI existente en P5. Incluye todos los tr

Conexión instalación a SAI existente en P5. Incluye todos los trabajos y material necesario para la conexión del SAI de planta a todos los circuitos eléctricos que precisan esta conexión y grafiados en esquema unifilar. Se considera partida totalmente ejecutada y en funcionamiento

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	403,65	403,65	0,03

IEC05

u Nuevo circuito eléctrico para BC de clima. Incluye protección ma

Nuevo circuito eléctrico para BC de clima. Incluye protección magnetotérmica trifásica de 160 A y diferencial, con parte proporcional de cuadro eléctrico, cableado trifásico de 50 mm² según esquema unifilar. Con parte proporcional de tubo protector o bandeja eléctrica, cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado según REBT

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	2.019,02	2.019,02	0,17

IEC06

u Nuevo circuito eléctrico para UTA aire primario de ventilación.

Nuevo circuito eléctrico para UTA aire primario de ventilación. Incluye protección magnetotérmica trifásica de 25 A y diferencial, con parte proporcional de cuadro eléctrico, cableado trifásico de 6 mm² según esquema unifilar. Con parte proporcional de tubo protector o bandeja eléctrica, cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado según REBT

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	577,79	577,79	0,05

IEC07

u Nuevo circuito eléctrico para equipos de bombeo circuito hidrául

Nuevo circuito eléctrico para equipos de bombeo circuito hidráulico de climatización. Incluye protección magnetotérmica monofásco de 16 A y diferencial, con parte proporcional de cuadro eléctrico, cableado monofásico de 2.5 mm² según esquema unifilar. Con parte proporcional de tubo protector o bandeja eléctrica, cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado según REBT

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	2				2,000				
						cantidad	precio	importe	%
						2,00	280,05	560,10	0,05

IEC08

m cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x50mm2,col.tubo

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, con parte proporcional de tubo protector o bandeja eléctrica, cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado según REBT

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
BC	32				32,000				
						cantidad	precio	importe	%
						32,00	51,61	1.651,52	0,14

IEC9

m cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.tubo

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, con parte proporcional de tubo protector o bandeja eléctrica, cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado según REBT

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
UTA aire primario ventilación	33				33,000				
						cantidad	precio	importe	%
						33,00	7,12	234,96	0,02

IEC10

m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x4mm2,col.tubo

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
Secamanos	82				82,000				
						cantidad	precio	importe	%
						82,00	3,06	250,92	0,02

IEC11

m cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.tubo

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, con parte proporcional de tubo protector o bandeja eléctrica, cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado según REBT

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	3585				3.585,000				
						cantidad	precio	importe	%
						3.585,00	2,38	8.532,30	0,71

IEC12

m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x1,5mm2,col.tubo

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x1,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	442				442,000				
						cantidad	precio	importe	%
						442,00	1,93	853,06	0,07

TOTAL SUBCAPÍTULO IEC cuadros y líneas..... 28.053,46

SUBCAPÍTULO IED circuitos interiores

IED01

m líneas eléctricas a puntos de consumo

Líneas eléctricas de alimentación de circuitos tomas de corriente y maquinaria, con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-R, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x2,5 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos, incluyendo cables para fases, neutro y tierra de la misma sección, hasta las cajas de derivación de las que parten los puntos de utilización. El precio incluye la parte proporcional de soportes, y/o canaletas, canalización, bridas, cajas de empalme,registro etc, totalmente instalado.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
IEP17	45				45,000				
IEP18	15				15,000				
IEP19	10				10,000				
IEP20	25				25,000				
IEP21	108				108,000				
						cantidad	precio	importe	%
						203,00	59,81	12.141,43	1,02

IED02

m líneas eléctricas alumbrado

Líneas eléctricas de alimentación de circuitos de alumbrado, con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-R, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x1,5 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos, incluyendo cables para fases, neutro y tierra de la misma sección, hasta las cajas de derivación de las que parten los puntos de utilización. El precio incluye la parte proporcional de soportes, y/o canaletas, canalización, bridas, cajas de empalme,registro etc, totalmente instalado.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	166				166,000				
						cantidad	precio	importe	%
						166,00	43,36	7.197,76	0,60

IED03

m previsión toma corriente persiana/cortina

Líneas eléctricas de alimentación de circuitos de toma corriente para persianas o cortina, con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-R, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x1,5 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos, incluyendo cables para fases, neutro y tierra de la misma sección, hasta las cajas de derivación de las que parten los puntos de utilización. El precio incluye la parte proporcional de soportes, y/o canaletas, canalización, bridas, cajas de empalme,registro etc, totalmente instalado.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01	4				4,000
aula 02	4				4,000
aula 03	2				2,000
sala de reuniones	2				2,000
dto. relaciones institucionales	2				2,000

despacho profesores 01	2	2,000
despacho profesores 02	2	2,000
taller de trabajo en grupo	3	3,000

cantidad	precio	importe	%
21,00	37,46	786,66	0,07

TOTAL SUBCAPÍTULO IED circuitos interiores..... 20.125,85

SUBCAPÍTULO IEL elementos de distribución

IEL01

m bandeja reja acero electrozincado 50mm×200mm

Bandeja metálica de reja de acero electrozincado, de altura 50 mm y ancho 200 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Zona 1	80				80,000
Zona 2	96				96,000

cantidad	precio	importe	%
176,00	29,08	5.118,08	0,43

IEL02

m tubo flexible corrugado

Tubo flexible corrugado de PP de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
IEP17	45	5,000			225,000
IEP18	15	5,000			75,000
IEP19	10	15,000			150,000
IEP20	25	10,000			250,000
IEP21	240	7,000			1.680,000

cantidad	precio	importe	%
2.380,00	1,19	2.832,20	0,24

TOTAL SUBCAPÍTULO IEL elementos de distribución..... 7.950,28

SUBCAPÍTULO IEP puntos de consumo

IEP01

u luminaria LED circular ACB ISIA PRO Ø1.000

Luminaria LED circular ACB ISIA PRO Ø1000mm 100W i 2700ºK, con 12.100 lm, con regulación Dali para fijar de forma superficial al techo. Incluye todo tipo de trabajo, material y accesorio para su correcta instalación y funcionamiento, dando las prestación es de proyecto

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora	3				3,000
aula 01	6				6,000
aula 02	6				6,000
aula 03	6				6,000
sala de reuniones	2				2,000
dto. relaciones institucionales	2				2,000
despacho profesores 01	2				2,000

cantidad	precio	importe	%
27,00	616,81	16.653,87	1,39

IEP02

u luminaria LED circular ACB ISIA PRO Ø600

Luminaria LED circular ACB ISIA PRO Ø600mm 50W i 2700ºK, con 5.750 lm, con regulación Dali para fijar de forma superficial al techo. Incluye todo tipo de trabajo, material y accesorio para su correcta instalación y funcionamiento, dando las prestación es de proyecto

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01	10				10,000
aula 02	9				9,000
aula 03	10				10,000
circulación	2				2,000

	despacho profesores 02	1				1,000			
	aseos	2				2,000			
							cantidad	precio	importe %
							34,00	316,64	10.765,76 0,90
IEP03	u luminaria LED lineal circulaciones LLURIA ST68+M019,2-27								
	Luminaria LED lineal superficial LLURIA ST68+M019,2W, formada por perfil de superficie fabricado con aluminio extrusionado y anodizado de medidas 25.7x24.4 mm, con difusor y con una tira de led flexible en su interior de 19.2 W/m, a 24V con 2700°K y 1790 lm/m con 8 años de garantía. Se considera totalmente instalada con parte proporcional de driver regulable estanco.								
	descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
	circulación	25,8				25,800			
							cantidad	precio	importe %
							25,80	67,96	1.753,37 0,15
IEP04	u luminaria LED lineal zócalo LLURIA ST6+M09,6-27								
	Luminaria LED lineal superficial LLURIA ST6+M09,6W, formada por perfil de superficie fabricado con aluminio extrusionado y anodizado de medidas 18x18.5 mm inclinación a 45º, con difusor y con una tira de led flexible en su interior de 9.6 W/m, a 24V con 2700°K y 895 lm/m con 8 años de garantía. Se considera totalmente instalada con parte proporcional de driver regulable estanco.								
	descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
	circulación zócalo	29,2				29,200			
	circulación muebles	6				6,000			
							cantidad	precio	importe %
							35,20	55,47	1.952,54 0,16
IEP05	u luminaria LED lineal aseos LLURIA ST68+M014,2-27								
	Luminaria LED lineal superficial LLURIA ST68+M014,2W, formada por perfil de superficie fabricado con aluminio extrusionado y anodizado de medidas 25.7x24.4 mm, con difusor y con una tira de led flexible en su interior de 14,2 W/m, a 24V con 2700°K y 1585 lm/m con 8 años de garantía. Se considera totalmente instalada con parte proporcional de driver regulable estanco.								
	descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
	aseo	7				7,000			
	aseo	6,5				6,500			
	aseo minusválidos 1	2,1				2,100			
	aseo minusválidos 2	2,1				2,100			
							cantidad	precio	importe %
							17,70	63,83	1.129,79 0,09
IEP06	u luminaria pantalla led estancia IP65								
	Luminaria tipo pantalla led estancia IP65, de 150 cm de longitud y 50 W potencia, con cuerpo de una sola pieza de policarbonato, ángulo de luz de 120º, difusor de altas prestaciones de policarbonato ópalo. 4.500 lúmenes y 4.000 °K. Led tipo SMD2835. Totalmente instalada, incluidos todos el elementos y accesorios								
	descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
	instalaciones	2				2,000			
							cantidad	precio	importe %
							2,00	81,89	163,78 0,01
IEP07	u emergencia daisalux izar N30 200lm 1 hora								
	Suministro e instalación de luminaria de señalización de instalaciones y evacuación DAISALUX modelo Izar N30 para empotrar en falso techo, con haz anipánico o de evacuación. De forma circular de diámetro 46 mm. Autonomía de 1 hora y 220 lm. Completamente instalada y funcionando. Incluso parte proporcional de pequeño material, replanteo y medios auxiliares.								
	descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales			

óptica antipánico		
ágora	1	1,000
aula 01	4	4,000
aula 02	4	4,000
aula 03	4	4,000
sala de reuniones	1	1,000
dto. relaciones institucionales	1	1,000
despacho profesores 01	1	1,000
despacho profesores 02	1	1,000
aseos	5	5,000
taller de trabajo en grupo	3	3,000
óptica evacuación (EVC)		
circulación	10	10,000

	cantidad	precio	importe	%
	35,00	87,92	3.077,20	0,26

IEP08 u emergencia daisalux izar P30 200lm 1 hora

Suministro e instalación de luminaria permanente de señalización de instalaciones y evacuación DAISALUX modelo Izar P30 para empotrar en falso techo. De forma circular de diámetro 46 mm. Autonomía de 1 hora y 220 lm. Completamente instalada y funcionando. Incluso parte proporcional de pequeño material, replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ascensores	2				2,000

	cantidad	precio	importe	%
	2,00	135,59	271,18	0,02

IEP09 u emergencia daisalux hydra LD N6 aex + kes 250lm 1 hora

Suministro e instalación de luminaria empotrada estanca ip66-ik08, autónoma y de emergencia y señalización DAISALUX modelo Hydra LD N6 aex + kes para empotrar. Con cuerpo de ABS y difusor inyectado en policarbonato, color blanco, con led, batería de ni-mh, flujo luminoso de 250 lm, duración de funcionamiento superior a 1 hora. Completamente instalada y funcionando. Incluso parte proporcional de pequeño material, replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
instalaciones	1				1,000
escalera exterior	1				1,000

	cantidad	precio	importe	%
	2,00	247,73	495,46	0,04

IEP10 u detector de presencia, iluminancia e climatización BEG PD4

Detector de presencia BEG PD4 con detección por infrarrojos, incorpora sensor de luminosidad, receptor de ordenes por mando a distancia y LED de indicación de detección para test de funcionamiento. Área de cobertura de 360°. Altura de montaje de 2 a 5 metros. Rango de detección máximo 6 x 6 m metros tangencial / 4 x 4 metros radial. Totalmente instalada y conectada, con todo tipo de material accesorio necesarios para su correcto funcionamiento. Modelo PD4-M-DALI/DSI-HVAC-FT

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora	1				1,000
aula 01	3				3,000
aula 02	3				3,000
aula 03	3				3,000
sala de reuniones	1				1,000
dto. relaciones institucionales	1				1,000
despacho profesores 01	1				1,000
despacho profesores 02	1				1,000
taller de trabajo en grupo	3				3,000

	cantidad	precio	importe	%
	17,00	281,00	4.777,00	0,40

IEP11

u detector de presencia, iluminancia pasillos BEG PD4

Detector de presencia BEG PD4-M-1C-C-PS-FT para pasillos con detección por infrarrojos, incorpora sensor de luminosidad, receptor de ordenes por mando a distancia y LED de indicación de detección para test de funcionamiento. Área de cobertura de 360°. Altura de montaje de 2 a 5 metros. Totalmente instalada y conectada, con todo tipo de material accesorio necesarios para su correcto funcionamiento

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
circulación	3				3,000				
						cantidad	precio	importe	%
						3,00	278,47	835,41	0,07

IEP12

u detector de presencia BEG PD2

Interruptor BEG PD2-M-1C detector de movimiento, de superficie, para un máximo de 3000 W de cargas resistivas y 1300 W de cargas inductivas y 230 V de tensión de alimentación, de 10 a 300 s de tiempo de desconexión, sensibilidad de activación de 5 a 120 lux, cobertura 240° y 12 m de alcance, precio medio, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio superior, con accesorios de montaje, montado superficialmente y conectado

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
aseos	4				4,000				
instalaciones	1				1,000				
circulaciones	3				3,000				
						cantidad	precio	importe	%
						8,00	201,22	1.609,76	0,13

IEP13

u detector de presencia esclavo BEG PD4-S

Detector de presencia BEG PD4 con detección por infrarrojos, incorpora sensor de luminosidad, receptor de ordenes por mando a distancia y LED de indicación de detección para test de funcionamiento. Modelo esclavo Área de cobertura de 360°. Altura de montaje de 2 a 5 metros. Rango de detección máximo 6 x 6 m metros tangencial / 4 x 4 metros radial. Totalmente instalada y conectada, con todo tipo de material accesorio necesarios para su correcto funcionamiento. Modelo PD4-S

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
ágora	1				1,000				
aula 01	3				3,000				
aula 02	3				3,000				
aula 03	3				3,000				
						cantidad	precio	importe	%
						10,00	157,81	1.578,10	0,13

IEP14

u detector de presencia esclavo BEG PD2-S

Interruptor BEG PD2 detector de movimiento, de superficie, para un máximo de 3000 W de cargas resistivas y 1300 W de cargas inductivas y 230 V de tensión de alimentación, de 10 a 300 s de tiempo de desconexión, sensibilidad de activación de 5 a 120 lux, cobertura 240° y 12 m de alcance, precio medio, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio superior, con accesorios de montaje, montado superficialmente y conectado. Modelo PD2-S

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
aseos	4				4,000				
						cantidad	precio	importe	%
						4,00	129,40	517,60	0,04

IEP15

u pulsador para regulación iluminación

Pulsador con sensor de 1 fase, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio económico, con accesorios de montaje, montado y conectado

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
aula 01	1				1,000				
aula 02	1				1,000				

aula 03	1	1,000
sala de reuniones	1	1,000

cantidad	precio	importe	%
4,00	85,29	341,16	0,03

IEP16

u pulsador para persianas y cortinas

Interruptor programable control persianas y cierres motorizados, con conexión a bus inalámbrico vía radio, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio económico, con batería intercambiable y accesorios de montaje, montado y conectado

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01	1				1,000
aula 02	1				1,000
aula 03	1				1,000
sala de reuniones	1				1,000
dto. relaciones institucionales	1				1,000
despacho profesores 01	1				1,000
despacho profesores 02	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
7,00	91,25	638,75	0,05

IEP17

u puesto de trabajo 2 TUI

puesto de trabajo 2 TUI formado por kit de mecanismos 2 elementos, con 2 bases de enchufe, con marco y bastidor, empotrado en pared

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora	8				8,000
aula 01	3				3,000
aula 02	3				3,000
aula 03	3				3,000
circulación	4				4,000
sala de reuniones	1				1,000
despacho profesores 01	1				1,000
despacho profesores 02	1				1,000
circulación servicios	1				1,000
instalaciones	2				2,000
taller de trabajo en grupo	9				9,000

cantidad	precio	importe	%
36,00	42,44	1.527,84	0,13

IEP18

u puesto de trabajo 2 TD (RJ24) + 2 TUV + 2 TUI

puesto de trabajo 2 TD (RJ24) + 2 TUV + 2 TUI formado por caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo de 3 columnas, con 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A y tapa color blanco, 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A con tapa roja, 2 tomas de voz y datos RJ45 doble categoría 6 F/UTP, empotrada en pared

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
dto. relaciones institucionales	4				4,000
despacho profesores 01	2				2,000
despacho profesores 02	1				1,000
instalaciones	1				1,000
sin tomas de datos					
taller de trabajo en grupo	4				4,000

cantidad	precio	importe	%
12,00	179,79	2.157,48	0,18

IEP19

u puesto de trabajo en mueble des de suelo 1 TD (RJ24) + 2 TUI + 1

puesto de trabajo en mueble des de suelo 1 TD (RJ24) + 2 TUI + 1 HDMI formado por un kit de mecanismos 3 elementos, con 2 bases de enchufe + 1 toma TV + 1 toma RJ45, con marco y bastidor. Canalización por suelo y subida a mueble

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------

aula 01	1	1,000
aula 02	1	1,000
aula 03	1	1,000
sala de reuniones	1	1,000
despacho profesores 01	1	1,000
puestos sin conexión de datos		
taller de trabajo en grupo	3	3,000

cantidad	precio	importe	%
8,00	112,16	897,28	0,08

IEP20 u puesto de trabajo para pantalla 1 TD (RJ24) + 1 TUI + tubo corru

puesto de trabajo para pantalla 1 TD (RJ45 + 1 TUI + tubo corrugado con pasacables formado por kit de mecanismos 2 elementos, con 1 base de enchufe + 1 toma configuralbe cie- ga + 1 toma RJ45, con marco y bastidor, empotrado en suelo o pared. Incluye los trabajos de instalación de soportación (facilitada por la propiedad) para la pantalla. Se considera total- mente instalado.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01	5				5,000
aula 02	5				5,000
aula 03	5				5,000
sala de reuniones	1				1,000
dto. relaciones institucionales	1				1,000
taller de trabajo en grupo	3				3,000

cantidad	precio	importe	%
20,00	112,39	2.247,80	0,19

IEP21 u puesto de trabajo mesa 1TUI+2 USB-C

puesto de trabajo mesa compartido formado por 1TUI + 2 USB-C. Base de enchufe para em- pstrar en mueble formada por una toma de corriente bipolar con toma de tierra lateral de 16 A y dos tomas para cargadores USB-C. Medidas de 42,5x115 mm y profundidad de 40 mm. Acabado exterior en acero inoxidable metálico y con tapa giratoria para ocultar los puntos de conexión. Totalmente instalada en mueble y conectada a circuito eléctrico de la sala. Mode- lo Bachmann Twist referencia 931.031

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01	37				37,000
aula 02	34				34,000
aula 03	37				37,000

cantidad	precio	importe	%
108,00	149,34	16.128,72	1,35

IEP22 U carril electrificado 48V DALI

Carril electrificado de superficie de 48 V surface short. De medidas 26x29 mm. Totalmente instalada con conectores y tapas finales. Incluye parte proprcional de transformador a 48V de 150 W. Marca Arkoslight modelo track 48v referencia a338-21-00- nt wt

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Taller	22				22,000
Taller	20				20,000

cantidad	precio	importe	%
42,00	108,38	4.551,96	0,38

IEP23 U proyector spotlight 20º para carril 48V

Proyector de 6.5 w y 20º fijado a carril de 48V, con flujo luminoso de 640 lm. Haz de luz de 20º. Temperatura de color de 2.700ºK. CRI < 90. Vida útil de L90B10 > 55.000h. De co- lor blanco. Regulable Dali. Totalmente instalado y configurado. Marca Arkoslight modeol Top 48v dim Dali 20º 3000k wtw, referencia aA3450210WT

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Taller	15				15,000
	5				5,000

						cantidad	precio	importe	%
						20,00	236,69	4.733,80	0,40
IEP24	U	proyector spotlight 56º para carril 48V							
		Proyector de 6.5 w y 56º fijado a carril de 48V, con flujo luminoso de 640 lm. Haz de luz de 56º. Temperatura de color de 2.700ºK. CRI < 90. Vida útil de L90B10 > 55.000h. De color blanco. Regulable Dali. Totalmente instalado y configurado. Marca Arkoslight modeol Top 48v dim Dali 56º 3000k wtw, referencia A3400230WT							
	descripcion	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
	Taller	11				11,000			
		5				5,000			
						cantidad	precio	importe	%
						16,00	236,69	3.787,04	0,32
IEP25	U	lampara colgante para carril 48V							
		Luminaria colgada de carril electrificado de 48 V. Con una potencia de 5,6 w y un flujo luminoso de 570 lm. Temperatura de color de 2.700ºK. CRI < 90. Vida útil de L90B10 > 108.000h. De color blanco. Regulable Dali. Totalmente instalada y configurada. Marca Arkoslight model stick 44 48V 2m flood dim Dali 3000k wtw, referencia A4080230WT							
	descripcion	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
	Taller	5				5,000			
		5				5,000			
						cantidad	precio	importe	%
						10,00	350,98	3.509,80	0,29
IEP26	U	luminaria superficial integrada en techo							
		Downlight fijado en forjado de 6.3 W, con flujo luminoso de 630 lm. Haz de luz spot de 19º. Temperatura de color de 2.700ºk. CRI < 90. Vida útil de L90B10 > 102.000h. De color blanco. Con driver regulable Dali. Totalmente instalado y configurado. Marca Arkoslight modelo Black Foster surface remote 3 spot 4000K referencia A4803100WT + 04340046							
	descripcion	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
	Taller	13				13,000			
		5				5,000			
						cantidad	precio	importe	%
						18,00	198,60	3.574,80	0,30
IEP27	U	luminaria Spotlight empotrada CORAL MINI FIJO 7W							
		downlight led empotrado en falso techo de 7 w de potencia, con led CRE cob de 800 lúmenes y 2700ºk, ac 230v. con haz de luz de 38º. totalmente instalada, incluye todo tipo de materiales y accesorios. marca frepi coralmini fijo							
	descripcion	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
	aula 01	2				2,000			
	aula 02	2				2,000			
	aula 03	2				2,000			
						cantidad	precio	importe	%
						6,00	46,65	279,90	0,02
TOTAL SUBCAPÍTULO IEP puntos de consumo.....								89.957,15	

SUBCAPÍTULO IEV instalación fotovoltaica

IEV01

U módulo fotovoltaico de 550W FUTURASUN FU 550 M

módulo fotovoltaico monocristalino para instalación de autoconsumo, potencia de pico 550 wp, con marco de aluminio anodizado, protección con vidrio templado de alta transmisión, caja de conexión precable con conectores especiales, con una eficacia de fina al ×2×1,28%. se considera totalmente instalado y en perfecto estado de funcionamiento. incluye soporte de hormigón fijo inclinado a 10º. incluye todo tipo de accesorios y elementos para su correcto funcionamiento. marca futurasun, modelo silk plus perc fu 550 m o equivalente

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Inversor 1 - string 1	11				11,000
Inversor 1 - string 2	11				11,000

cantidad	precio	importe	%
22,00	373,47	8.216,34	0,69

IEV02

U inversor solar froniUS SYMO 10.0-3-M

inversor de conexión a red, trifásico, potencia máxima del generador fotovoltaico de 15,0 kwp, potencia nominal de salida 10,0 kw, tensión nominal de salida 400 v, frecuencia 50 hz, rango de tensiones mpp a potencia nominal entre 200 y 800 v, rendimiento (ce) 97,4%, con protecciones de sobretensión dc y de inversión de polaridad integradas, grado de protección ip-65, colocado. se considera totalmente instalado y en perfecto estado de funcionamiento. incluye cables eléctricos, cuadro de maniobra con sus protecciones. modelo froniUS, modelo symo 10,0-3-m o equivalente

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
1,00	2.632,89	2.632,89	0,22

IEV03

U caja modular gave para CC STM31016P15S/2

Caja modular por conexión fotovoltaica a CC, para 3 string por MPPT (6 entradas, 6 salidas), con fusible 15A y 25A, dotada de protector de sobretensiones clase II, para tensión máxima de 1000 VDC. Caja fabrica en policarbonato de doble aislamiento clase II, para uso en el exterior y resistencia IK7. Medidas de 436x418x148mm. Se considera totalmente instalada, conectada y en funcionamiento. Marca Gave modelo STM31016P15S/2 o equivalente

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
1,00	391,55	391,55	0,03

IEV04

U caja modular gave para CA ACT16SDA

caja modular por conexión trifásica en corriente alterna, con automático magnetotérmico de 16a y diferencial tipo a de 30 ma. dotada de protector de sobretensiones clase ii, para corriente de descarga máxima de 40 ka. caja fabricada en policarbonato de doble aislamiento clase ii, para uso en el exterior y resistencia ik7. medidas 286*418*148mm. se considera totalmente instalada, conectada y en funcionamiento. marca gave model act16sda

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
1,00	522,13	522,13	0,04

IEV05

u contador multifunción electrónico de fotovoltaica

Contador multifunción electrónico de fotovoltaica, trifásico. Para instalar dentro de cuadro eléctrico. Incluye modem de comunicación y protecciones eléctricas, así como todo tipo de trabajo y accesorio necesario para su correcto funcionamiento. Montado en la zona del inversor y cuadro general

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
	1				1,000

						cantidad	precio	importe	%
						1,00	495,48	495,48	0,04
IEV06	m	cable 1.8 kV DC - 0,6/1 kV H1Z2Z2-K, 1x6mm², col. Tub							
	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 1.8 kV DC - 0,6/1 kV AC, de designación H1Z2Z2-K, construcción según norma EN 50618, unipolar, de sección 1x6 mm2, con conductor de cobre estancado clase 5 segundos IEC 60228, con aislamiento y cubierta exterior libre de halógenos reticulado. Reacción al fuego clase E-CA según DOP 0012 REV.001. Libre de halógenos, colocado en tubo								
	descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
	Inversor 1 - string 1	22	2,000	0,800		35,200			
	Inversor 1 - string 2	22	2,000	0,800		35,200			
							cantidad	precio	importe %
							70,40	6,24	439,30 0,04
IEV07	m	cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 4x25mm²							
	Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 25 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, construcción según norma UNE 21123-4, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, colocado en canal o bandeja								
	descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
		56				56,000			
							cantidad	precio	importe %
							56,00	20,19	1.130,64 0,09
IEV08	m	cable para transmisión de datos							
	Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 6 U/FTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de PVC, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2. Incluye tubo protector								
	descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
		56				56,000			
							cantidad	precio	importe %
							56,00	2,16	120,96 0,01
IEV09	m	bandeja metálica de 60x100 mm							
	Bandeja metálica de chapa lisa con tapa de acero galvanizado en caliente, de altura 60 mm y ancho 100 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte								
	descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
	montante vertical	25				25,000			
							cantidad	precio	importe %
							25,00	25,38	634,50 0,05
IEV10	u	trabajos de conexión del cuadro de fotovoltaica con el cuadro ge							
	Trabajos de conexión del cuadro de fotovoltaica con el cuadro general del edificio para la instalación interior para aportar energía producida de los paneles a todo el edificio. Incluye todo tipo de elemento o accesorio por el correcto montaje y funcionamiento de la conexión.								
	descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
		1				1,000			
							cantidad	precio	importe %
							1,00	397,68	397,68 0,03
IEV11	u	toma de tierra instalación fotovoltaica							
	Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Segun REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.								
	descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales			

1	1,000				
		cantidad	precio	importe	%
		1,00	259,12	259,12	0,02
TOTAL SUBCAPÍTULO IEV instalación fotovoltaica.....				15.240,59	
TOTAL CAPÍTULO IE . instalación de electricidad				161.327,33	13

CAPÍTULO IF . instalación de fontanería
SUBCAPÍTULO IFD distribución

IFD01 m conexión de la nueva red de fontanería

Conexión de la nueva red de fontanería a la red existente en el edicio anexo principal. Inclu-
ye corte de agua en el edificio, vaciado y unión mediante brida roscada a nuevo tramo.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
Planqua 5º	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	190,12	190,12	0,02

IFD02 m tubería aislada multicapa rígida PEX-AL-PEX D=32 mm

Tubos para montantes y distribuciones generales de agua con tubo de polietileno multicapa
32x3 mm, con capa interior de polietileno, alma de aluminio y protección exterior de polieti-
leno, con una presión máxima de servicio de 12 bar. Incluye aislamiento térmico de espuma
elastomérica 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN
13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua > = 5000. Total-
mente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios au-
xiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
distribución general	9,5				9,500				
						cantidad	precio	importe	%
						9,50	25,21	239,50	0,02

IFD03 m tubería aislada multicapa rígida PEX-AL-PEX D=25 mm

Tubos para montantes y distribuciones generales de agua con tubo de polietileno multicapa
25x3 mm, con capa interior de polietileno, alma de aluminio y protección exterior de polieti-
leno, con una presión máxima de servicio de 12 bar. Incluye aislamiento térmico de espuma
elastomérica 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN
13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua > = 5000. Total-
mente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios au-
xiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
distribución general	15				15,000				
ágora	24				24,000				
						cantidad	precio	importe	%
						39,00	23,53	917,67	0,08

IFD04 m tubería aislada multicapa rígida PEX-AL-PEX D=25 mm en sala hume

Tubos para distribución de agua en salas húmedas (baños, cocinas, etc) con tubo de polietile-
no multicapa 25x2,5 mm, con capa interior de polietileno, alma de aluminio y protección ex-
terior de polietileno, con una presión máxima de servicio de 12 bar, Incluye aislamiento térmico
de espuma elastomérica 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según
norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua > =
5000. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de
medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
Aseo femenino	6,5				6,500				
Aseo masculino	6,5				6,500				
Aseo minusválidos 1	2,8				2,800				
Aseo minusválidos 2	2				2,000				
						cantidad	precio	importe	%
						17,80	30,91	550,20	0,05

IFD05

m tubería aislada multicapa rígida PEX-AL-PEX D=20 mm en sala húmeda

Tubos para distribución de agua en salas húmedas (baños, cocinas, etc) con tubo de polietileno multicapa 20x2 mm, con capa interior de polietileno, alma de aluminio y protección exterior de polietileno, con una presión máxima de servicio de 12 bar. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ≥ 5000 . Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Aseo femenino	8				8,000
Aseo masculino	6,5				6,500
Aseo minusválidos 1	2,5				2,500
Aseo minusválidos 2	2,5				2,500

cantidad	precio	importe	%
19,50	26,11	509,15	0,04

IFD06

m tubería aislada multicapa rígida PEX-AL-PEX D=18 mm en sala húmeda

Tubos para distribución de agua en salas húmedas (baños, cocinas, etc) con tubo de polietileno multicapa 18x2 mm, con capa interior de polietileno, alma de aluminio y protección exterior de polietileno, con una presión máxima de servicio de 12 bar. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ≥ 5000 . Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Aseo femenino	7,7				7,700
Aseo masculino	7,7				7,700
Aseo minusválidos 1	2,8				2,800
Aseo minusválidos 2	2,8				2,800

cantidad	precio	importe	%
21,00	23,74	498,54	0,04

IFD07

u válvula bola de latón DN=1" 1/4

Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1" 1/4, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente, totalmente equipada, instalada y funcionando s/CTE-HS-4.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
conexión planta 5ª	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
1,00	25,49	25,49	0,00

IFD08

u válvula bola de latón DN=1"

Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1", de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente, totalmente equipada, instalada y funcionando s/CTE-HS-4.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Aseo masculino	2				2,000
Aseo femenino	2				2,000
Aseo minusválidos 1	1				1,000
Aseo minusválidos 2	1				1,000
ágora	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
7,00	18,37	128,59	0,01

TOTAL SUBCAPÍTULO IFD distribución..... 3.059,26

SUBCAPÍTULO IFM aparatos y mecanismos

IFM01

u lavamanos

Lavamanos de porcelana mural Modelo Ona de la casa, REF:A327681000, medidas 450 x 260 x 150 mm, colocado sobre soporte mural. Se incluyen accesorios de fijación, desagüe, sifón cromado, llaves seccionadoras, tubos flexibles de alimentación y material auxiliar de montaje. Completamente instalado y en funcionamiento.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Aseo femenino	4				4,000
Aseo masculino	4				4,000

cantidad	precio	importe	%
8,00	125,29	1.002,32	0,08

IFM02

u inodoro

Inodoro suspendido de la serie Dama de Roca i) accesorios completos de montaje. Incluso calo en estructura de forjado para paso de tubo de PVC D110mm y conexión con colector colgado PVC110mm

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Aseo femenino	3				3,000
Aseo masculino	4				4,000

cantidad	precio	importe	%
7,00	694,06	4.858,42	0,41

IFM03

u lavabo accesible

Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, lateral, colocado mediante pernos a la pared, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando, s/CTE-DB-SUA.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Aseo minusválidos 1	1				1,000
Aseo minusválidos 2	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
2,00	315,33	630,66	0,05

IFM04

u inodoro accesible

Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2", s/CTE-DB-SUA. Incluso calo en estructura de forjado para paso de tubo de PVC D110mm y conexión con colector colgado PVC110mm

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Aseo minusválidos 1	1				1,000
Aseo minusválidos 2	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
2,00	694,06	1.388,12	0,12

IFM05

u barras de transferencia inodoro adaptado

Suministro e instalación de barras abatible de acero inoxidable para transferencia lateral de minusválido a inodoro adaptado, de medidas adecuadas para el cumplimiento del CTE y ley de accesibilidad Catalana. Incluso bastidor metálico para fijación del mismo que ocultar en la partición. Incluso replanteo, pequeño material y p.p. de medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Aseo minusválidos 1	1				1,000
Aseo minusválidos 2	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
2,00	243,04	486,08	0,04

IFM06

u accesorios de baño

Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en acero inox, de Mediclinics, compuesto para cada cabina de aseo por: 1 contenedor portarrollos doble rollo M-784-C, 1 percha adhesiva colocada por el interior y 1 escobillero de montaje en pared MD-221 ST, montados y limpios.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Aseo femenino	4				4,000
Aseo masculino	3				3,000
Aseo minusválidos 1	1				1,000
Aseo minusválidos 2	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
9,00	126,01	1.134,09	0,09

IFM07

u secamanos

Suministro y colocación de secadora de manos por aire caliente con sistema de accionamiento automático por infrarrojos modelo E-88AC de Saniflow Mediclinics, acabado de carcasa en cromado brillante, de Pot. resist. 2200 W, Pot motor 250 W, caudal eficaz 5500 l/min, velocidad aire 96,5Km/h, colocado mediante anclajes de fijación a la pared de cartón yeso, conectado eléctricamente e instalado.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Aseo femenino	1				1,000
Aseo masculino	1				1,000
Aseo minusválidos 1	1				1,000
Aseo minusválidos 2	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
4,00	335,96	1.343,84	0,11

IFM08

u espejo

Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. De forma rectangular, de dimensiones 120x120cm, biselado en todo su perímetro y fijado a pared con adhesivo de contacto.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Aseo femenino	2				2,000
Aseo masculino	2				2,000
Aseo minusválidos 1	1				1,000
Aseo minusválidos 2	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
6,00	76,14	456,84	0,04

IFM09

u grifo temporizado para lavamanos

Grifo sencillo temporizado para lavabo, montado superficialmente sobre encimera o aparato sanitario, de latón cromado, precio alto, con entrada de 1/2''

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Aseo femenino	4				4,000
Aseo masculino	4				4,000
Aseo minusválidos 1	1				1,000
Aseo minusválidos 2	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
10,00	66,35	663,50	0,06

IFM10

u bebedero

Bebedero fuente de agua CANALETAS SERIE 6. De acero inoxidable medidas 1030x360x360 de 26kg para agua fría con potencia frigorífica de 400W y conexión eléctrica a 230V de 200W. se considera totalmente instalada y conectada a la red de agua, electricidad y saneamiento

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora	1				1,000

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CAPÍTULO IP . instalación de protección contra incendios**SUBCAPÍTULO IPD detección****IPD01****u detector de humos óptico**

Detector de humos óptico para instalación contra incendios convencional, según norma UNE-EN 54-7, con base de superficie. Completamente instalado y funcionando. Incluye parte proporcional de pequeño material así como el cable bus de conexión desde cenralita y tubo protector, replanteo y medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
Espacio de estudio	2				2,000
Aula 01	4				4,000
Aula 02	4				4,000
Aula 03	4				4,000
Sala de reuniones 1	1				1,000
Sala de reuniones 2	1				1,000
Despacho 1	1				1,000
Sala de reuniones 1	1				1,000
Aseos	5				5,000
Pasillo	9				9,000
Sala de instalaciones	1				1,000
Sala de trabajo en grupos	5				5,000

cantidad	precio	importe	%
38,00	48,34	1.836,92	0,15

IPD02**u pulsador alarma**

Pulsador de alarma para instalación contra incendios convencional, accionamiento manual por rotura de elemento frágil, según norma UNE-EN 54-11, montado superficialmente. Completamente instalado y funcionando. Incluye parte proporcional de pequeño material así como el cable bus de conexión desde cenralita y tubo protector, replanteo y medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
en conjunto BIE	2				2,000
Pulsador	3				3,000

cantidad	precio	importe	%
5,00	31,18	155,90	0,01

IPD03**u sirena con señal óptico-acústica interior**

Sirena electrónica para instalación convencional y analógica, nivel de potencia acústica 100 dB, con señal luminoso y sonido multitono, grado de protección IP-54, fabricada según la norma UNE-EN 54-3, colocada en interior. Completamente instalada y funcionando. Incluye parte proporcional de pequeño material así como el cable bus de conexión desde cenralita y tubo protector, replanteo y medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
1,00	85,06	85,06	0,01

TOTAL SUBCAPÍTULO IPD detección..... 2.077,88

SUBCAPÍTULO IPE extinción

IPE01

u extintor de polvo ABC

Extintor manual de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
en conjunto BIE	2				2,000
Pulsador	3				3,000

cantidad	precio	importe	%
5,00	74,46	372,30	0,03

IPE02

u extintor de CO2

Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
local eléctrico	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
1,00	80,68	80,68	0,01

IPE03

u equipo de extinción BIE-25

Boca de incendios equipada de 25 mm de diámetro, BIE-25, formada por armario de acero inoxidable con puertas de vidrio al ácido para alojamiento independiente de manguera y extintor y módulo para pulsador y alarma, y puertas acero inoxidable, incuida BIE (debanadora de alimentación axial abatible,manguera de 20 m y lanza)y el espacio para el extintor de 6 kg, y el espacio para los elementos de alarma (pulsador rearmable, sirena y luz de emergencia), para colocar superficialmente y en posición vertical, incluido parte proporcional de accesorios y todo el pequeño material auxiliar de conexión y montaje

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
	2				2,000

cantidad	precio	importe	%
2,00	504,62	1.009,24	0,08

IPE04

m tubería de hierro rígida FE D= 1 1/2"

Tubo de acero galvanizado sin soldadura, fabricado con acero DIN 2440 ST00, de 1 ´ ´ 1/2 de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=48,3 mm y DN=40 mm), con extremos ranurado y acabado pintado, con grado de dificultad bajo y colocado superficialment

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
conexión nueva posición BIEs	20				20,000

cantidad	precio	importe	%
20,00	36,30	726,00	0,06

TOTAL SUBCAPÍTULO IPE extinción..... 2.188,22

SUBCAPÍTULO IPG general

IPG01

m conexión a red hidráulica existente

Conexión a red existente de BIEs mediante tubo de acero galvanizado sin soldadura, fabrica-
do con acero DIN 2440 ST00, de 1 ´ ´ 1/2 de tamaño de rosca (diámetro exterior especifi-
cado=48,3 mm y DN=40 mm), con extremos ranurado y acabado pintado, con grado de di-
ficultad bajo

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
conexión nueva posición BIEs	2				2,000				
						cantidad	precio	importe	%
						2,00	34,38	68,76	0,01

IPG02

u sellado de paso de instalaciones

Sellado de paso de instalaciones, suministro y colocación de barreras y otros elementos para
garantizar la continuidad de la compartimentación, con la misma clasificación de resistencia
al fuego. Superficie estimada < 3m2

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
Sala técnica:									
Instalaciones ventilación	3				3,000				
Instalaciones telecomunicaciones	2				2,000				
Instalaciones electricidad	2				2,000				
						cantidad	precio	importe	%
						7,00	8,17	57,19	0,00

IPG03

m Trabajos de vaciado de la instalación de BIEs, modificación de t

Trabajos de vaciado de la instalación de BIEs, modificación de tuberías de la planta quinta,
nuevo llenado y purgado con prueba de estanqueidad final

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
conexión nueva posición BIEs	2				2,000				
						cantidad	precio	importe	%
						2,00	228,07	456,14	0,04

IPG04

u Trabajos de conexión del bus de detección de incendios a la cent

Trabajos de conexión del bus de detección de incendios a la central de detección del edifi-
cio. Incluye todo tipo de trabajo y material necesario para su correcto funcionamiento, así
como la configuración de esta

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	473,97	473,97	0,04

IPG05

u electroiman puertas

Retenedor electromagnético para puerta cortafuegos de hojas batientes, fuerza de retención
de 1100 N, 24 V c.c. de tensión de alimentación, con placa ferromagnética articulada, se-
gún la norma UNE-EN 1155, fijado en la pared

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	2				2,000				
						cantidad	precio	importe	%
						2,00	46,63	93,26	0,01

IPG06

u intercomunicador zona de refugio escalera

Estación de llamada sólo audio para sistemas de intercomunicación integrados con sistemas
de seguridad, altavoz y micrófono diseñados para comunicación manos libres, conexión con
central con conector RJ45, especialmente diseñada para espacios estrechos (43 mm de an-
chura), cuerpo y pulsador de material plástico, para montar superficialmente, montada super-
ficialmente

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------

22,000

	cantidad	precio	importe	%
	2,00	90,96	181,92	0,02
TOTAL SUBCAPÍTULO IPG general.....			1.331,24	

SUBCAPÍTULO IPS señalización

IPS01 **u señal fotoluminiscente de recorrido evacuación DAISALUX VIR 3219/C**

Rótulo señalización recorrido de evacuación a salida, rectangular, de 402x105 mm2 de pa-
nel de PVC de 1,5 mm de espesor, fotoluminiscente categoría B según UNE 23035-4, colo-
cado adherido sobre paramento vertical de ma MARCA DAISALUX modelo VIR 3219/CG

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
indicación salida	2				2,000				
recorrido	7				7,000				
						cantidad	precio	importe	%
						9,00	136,94	1.232,46	0,10

IPS02 **u señal fotoluminiscente de instalación de PCI DAISALUX VIR2121**

Rótulo señalización instalación de protección contra incendios, cuadrado, de 210x210 mm2
de panel de aluminio de 0,5 mm de espesor, fotoluminiscente categoría B según UNE
23035-4, colocado adherido sobre paramento vertical. Medida la unidad instalada. DAISA-
LUX modelo VIR2121

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
BIES	2				2,000				
extintor	6				6,000				
sirena	1				1,000				
pulsador	5				5,000				
						cantidad	precio	importe	%
						14,00	116,60	1.632,40	0,14

TOTAL SUBCAPÍTULO IPS señalización..... **2.864,86**

TOTAL CAPÍTULO IP . instalación de protección contra incendios..... **8.462,20** **1**

CAPÍTULO IS . instalación de saneamiento

SUBCAPÍTULO ISD distribución

ISD01

u conexión a la red existente

Trabajos de conexión a la red municipal de saneamiento del edificio. Incluye válvula antirretorno de DN200 para saneamiento, para evitar retorno de aguas y olores e inundaciones de la red municipal, fabricada en polipropileno, así como sifón con tapa de registro. Totalmente instalada

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	346,32	346,32	0,03

ISD02

m PP residuales D=50mm

Bajante de tubo de polipropileno reciclado de pared tricapa para evacuación insonorizada, según norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, junta elástica, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
Aseo femenino	5,2				5,200				
Aseo masculino	4,5				4,500				
Aseo minusválido 1	1				1,000				
Aseo minusválido 2	2,6				2,600				
bebedero	5				5,000				
						cantidad	precio	importe	%
						18,30	24,58	449,81	0,04

ISD03

m PP residuales D=125mm

Bajante de tubo de Polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, según norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, junta elástica, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
Aseo femenino	10				10,000				
Aseo masculino	6,3				6,300				
Aseo minusválido 1	4,7				4,700				
Aseo minusválido 2	3,8				3,800				
Conexión a red de P4º	12				12,000				
						cantidad	precio	importe	%
						36,80	42,83	1.576,14	0,13

ISD04

m PP pluviales D= 125mm

Bajante de tubo de Polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, según norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, junta elástica, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
Cubierta	6				6,000				
Cubierta P5	5				5,000				
						cantidad	precio	importe	%
						11,00	42,83	471,13	0,04

ISD05

u sumidero en cubierta

Sumidero sifónico de etileno propileno dieno (EPDM) de 180 a 240 mm de lado, con salida vertical de 100 a 150 mm de diámetro nomina, con membrana de solape y soldadura perimetrales, incluso paragravillas para protección frente a elementos que puedan obstruir la tubería de pvc, incluso apertura de hueco en membrana impermeabilizante, soldadura en la corona, recibido de la misma en el hueco del forjado, incluso parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------

Cubierta	1				1,000						
	1				1,000						
						cantidad	precio	importe	%		
					2,00	41,27	82,54	0,01			
ISD06	m	PVC condensados D=32mm									
	Desagüe de condesados con tubo de Polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, según norma UNE-EN 1451-1, de DN 32 mm, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, junta elástica, hasta bajante, caja o albañal. Incluye parte proporcional de sifón de bola seca de unidad de clima.										
	descripcion		uds	longitud	anchura	altura	parciales				
			58,8				58,800				
						cantidad	precio	importe	%		
						58,80	20,94	1.231,27	0,10		
	ISD07	u	Sifón de bola seco para evacuación de condensados								
		Sifón de bola seco para evacuación de condensados, de 32 mm, colocado en conexión a unidad de climatización									
		descripcion		uds	longitud	anchura	altura	parciales			
				4				4,000			
					cantidad	precio	importe	%			
					4,00	85,73	342,92	0,03			
TOTAL SUBCAPÍTULO ISD distribución.....							4.500,13				
TOTAL CAPÍTULO IS . instalación de saneamiento.....							4.500,13				

CAPÍTULO IT . instalación de telecomunicaciones

SUBCAPÍTULO ITD distribución

ITD01

u adaptación y modificación de puntos

adaptación y modificación de puntos de red de planta primera que dependen del RACK de la planta quinta. Incluye todos los trabajos para no interrumpir los servicios de datos en planta primera

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	850,00	850,00	0,07

ITD02

m bandeja de reja de 50mmx100mm

Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente, de altura 50 mm y ancho 100 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
Zona 1	80				80,000				
Zona 2	96				96,000				
						cantidad	precio	importe	%
						176,00	42,85	7.541,60	0,63

ITD03

m tubo flexible corrugado

Tubo flexible corrugado de PP de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
IEP18	12	5,000			60,000				
IEP19	8	15,000			120,000				
IEP20	20	10,000			200,000				
						cantidad	precio	importe	%
						380,00	1,19	452,20	0,04

ITD04

m cable transmisión de datos, CAT6 U/UTP

Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 6 U/UTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de PVC, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado bajo tubo o canal

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
Wifi	8	90,000			720,000				
Rack espacios	5	25,000	4,000		500,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1.220,00	1,68	2.049,60	0,17

TOTAL SUBCAPÍTULO ITD distribución..... 10.893,40

SUBCAPÍTULO ITE elementos

ITE01

u dotación interior armario RACK planta quinta

Desmontaje, retirada, custodia, limpieza y nueva instalación de armario rack existente y en funcionamiento, metálico mural para sistemas de transmisión de voz, datos e imagen, forma por bastidor tipo rack 19´´, de 18 unidades de altura, de 600x500 mm (anchura x profundidad), puerta de vidrio de seguridad y cerradura con llave, fijado al paramento. Totalmente equipado en su interior con ventilador, regleta de alimentación, caja y distribuidor de FO, adaptador óptico, switch panels y todo tipo de material y trabajo necesario para su correcto funcionamiento según requerimientos de la propiedad. Incluye la desconexión e identificación de los circuitos existentes y posterior conexión para un correcto funcionamiento

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
instalaciones	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	2.088,51	2.088,51	0,17

ITE02

u previsión conexión armario sub RACK

Conexión en armario sub RACK (suministrado por la propiedad) de 4 cables de red de categoría 6 U/UTP. Se considera partida totalmente ejecutada con todo tipo de material y accesorio necesario para el correcto funcionamiento

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
aula 01	1				1,000				
aula 02	1				1,000				
aula 03	1				1,000				
sala de reuniones	1				1,000				
taller de trabajo en grupo	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						5,00	131,94	659,70	0,06

ITE03

u conexión a punto de acceso Wifi

conexión a punto de acceso de interior, suministrado por la propiedad, para dar cobertura wi-fi. Fijado en pared o techo. Dotado con un puerto POE. Incluye conexión RJ45

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
ágora	1				1,000				
aula 01	1				1,000				
aula 02	1				1,000				
aula 03	1				1,000				
sala de reuniones	1				1,000				
despacho profesores 01	1				1,000				
circulaciones	1				1,000				
taller trabajo en grupo	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						8,00	49,39	395,12	0,03

ITE04

u punto de acceso camara de gravación

punto de acceso camara de gravación mediaqnte adaptador para alimentación por Ethernet (PoE i PoE+) según norma IEEE 802.3af y 802.3at, con alimentador, instalado y conectado

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
aula 01	1				1,000				
aula 02	1				1,000				
aula 03	1				1,000				
sala de reuniones	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						4,00	45,51	182,04	0,02

ITE05 u conexión altavoz

Altavoz de techo para empotrar, coaxial de vías, de forma circular, de 8 ´ ´ de diámetro del altavoz de graves y 0,5 ´ ´ de diámetro del altavoz de agudos, de 40 W RMS de potencia, para línea de 100 V, nivel de presión sonora 107 dB, empotrado. Totalmente instalado con parte proporcional de cable de comunicación

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
aula 01	6				6,000				
aula 02	6				6,000				
aula 03	6				6,000				
sala de reuniones	4				4,000				
						cantidad	precio	importe	%
						22,00	139,61	3.071,42	0,26

ITE06 u recolocación cámara de seguridad

Retirada y custodia equipos existentes de circuito CCTV de techo y posterior limpieza y montaje en posición final con conexión al circuito de CCTV del edificio. Se consideran totalmente instalado y en perfecto estado de funcionamiento.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
circulaciones	2				2,000				
						cantidad	precio	importe	%
						2,00	151,49	302,98	0,03

TOTAL SUBCAPÍTULO ITE elementos.....	6.699,77	
TOTAL CAPÍTULO IT . instalación de telecomunicaciones.....	17.593,17	1

CAPÍTULO MO . mobiliario
SUBCAPÍTULO MOM madera

MOM01

ml mueble cajoneras aulas

Suministro y colocación de mueble de taquillas de madera de longitud máxima 7100mm y 2005mm de alto, con geometría según plano de detalle o partida correspondiente, realizado tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar. en espesores de 15-19 y 30mm según plano ode partida. . Atomillado con tornillos de acero inoxidable D4mm cada 50cm. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

Todo el conjunto alojado y fijado a marco partida PAM01C y apoyado yfijado en partida PAM11.

-Incluso suministro y colocación de dos vidrios 55.2 silence de Saint gobain cada uno, o similar, colocados entre junquillos en perfiles de madera descritos en partida PAM01. Incluso lámina translúcida de butiral de polivinilo en tabiques a definir por la DF.

- Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

-Incluso panel semirrígido de 50mm de lana de roca de 40kg/m3 alojado entre montantes

_incluso rastreles de apoyo bajo mueble fijados a suelo.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01	1	7,026			7,026
aula 02	1	4,700			4,700
aula 02	1	2,120			2,120
aula03	1	6,950			6,950

cantidad	precio	importe	%
20,80	1.966,15	40.895,92	3,42

MOM02

ud mueble estanterías

Suministro y colocación de mueble de estanterías de madera de longitud 5000mm y 2500mm de alto y 500 de fondo, con geometría según plano de detalle o partida correspondiente, realizado tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar. en espesores de 15-19 y 30mm según plano ode partida. . Atomillado con tornillos de acero inoxidable D4mm cada 50cm. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

- Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

-Incluso panel semirrígido de 50mm de lana de roca de 40kg/m3 alojado entre montantes

-Incluso doble puerta para BIE y puerta sencilla para extintor según plano de partida

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
distribuidor	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
1,00	6.825,79	6.825,79	0,57

MOM03

ud mueble taller

Suministro y colocación de mueble de estanterías de madera de longitud variable entre 1500 y 1600 mm y 2500mm de alto y 500 de fondo, con geometría según plano de detalle o partida correspondiente, realizado tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar. en espesores de 15-19 y 30mm según plano ode partida. . Atomillado con tornillos de acero inoxidable D4mm cada 50cm. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

- Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.
- Incluso panel semirrígido de 50mm de lana de roca de 40kg/m3 alojado entre montantes

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
taller de trabajo en grupo	13				13,000

cantidad	precio	importe	%
13,00	2.861,76	37.202,88	3,11

MOM04

ud graderío ágora

Suministro y colocación de mueble tipo "ágora" realizado a medida, con geometría según plano de detalle o partida correspondiente, realizado tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar. en espesores de 15-19 y 30mm según plano ode partida. . Atomillado con tornillos de acero inoxidable D4mm cada 50cm. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

Incluso tabiquillos de apoyo, según plano de detalle, de entablillado, realizada con tablero de madera contrachado de pino WBP, sin nudos, de 18mm de espesor, de GABARRÓ o similar, de 100mm de anchura y altura según planos.

- Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
1,00	22.603,68	22.603,68	1,89

MOM05

ud mesas curvas 01

Suministro y colocación de mesa de directriz curva, según plano de replanteo, tipo 01, realizado a medida, con geometría según plano de detalle o partida correspondiente, realizado tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar. en espesores de 15-19 y 30mm según plano ode partida. . Atomillado con tornillos de acero inoxidable D4mm cada 50cm. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

Incluso refuerzo del tablero mediante barras de acero de 30x30x3mm, en el tablero horizontal, y en cada uno de los interiores de las patas, finalizando en placa de acero que permite su fijación oculta al forjado.

Incluso coordinación de oficios para el paso de cableado eléctrico por el interior de las mesas, desde el punto de suministro en el suelo, hasta cada una de las tomas de corriente empotradas en el mueble, según plano de detalle.

- Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01	7				7,000
aula 02	6				6,000
aula 03	7				7,000

MOM06

ud mesas curvas 02

Suministro y colocación de mesa de directriz curva, según plano de replanteo, tipo 02, realizado a medida, con geometría según plano de detalle o partida correspondiente, realizado tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar. en espesores de 15-19 y 30mm según plano ode partida. . Atomillado con tornillos de acero inoxidable D4mm cada 50cm. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

Incluso refuerzo del tablero mediante barras de acero de 30x30x3mm, en el tablero horizontal, y en cada uno de los interiores de las patas, finalizando en placa de acero que permite su fijación oculta al forjado.

Incluso coordinación de oficios para el paso de cableado eléctrico por el interior de las mesas, desde el punto de suministro en el suelo, hasta cada una de las tomas de corriente empotradas en el mueble, según plano de detalle.

-Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01	1				1,000
aula 02	1				1,000
aula 03	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
20,00	2.168,40	43.368,00	3,63

MOM07

ud mesas curva 03

Suministro y colocación de mesa de directriz curva, según plano de replanteo, tipo 03, realizado a medida, con geometría según plano de detalle o partida correspondiente, realizado tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar. en espesores de 15-19 y 30mm según plano ode partida. . Atomillado con tornillos de acero inoxidable D4mm cada 50cm. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

Incluso refuerzo del tablero mediante barras de acero de 30x30x3mm, en el tablero horizontal, y en cada uno de los interiores de las patas, finalizando en placa de acero que permite su fijación oculta al forjado.

Incluso coordinación de oficios para el paso de cableado eléctrico por el interior de las mesas, desde el punto de suministro en el suelo, hasta cada una de las tomas de corriente empotradas en el mueble, según plano de detalle.

-Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01	2				2,000
aula 02	3				3,000
aula 03	2				2,000

cantidad	precio	importe	%
7,00	1.692,94	11.850,58	0,99

TOTAL SUBCAPÍTULO MOM madera.....	167.906,73	
TOTAL CAPÍTULO MO . mobiliario.....	167.906,73	14

CAPÍTULO PA . particiones
SUBCAPÍTULO PAD defensas

PAD01

ml barandilla terraza

Suministro y colocación de barandilla de barras lisas macizas de acero de 10mm de diámetro, colocadas cada 10cm, de una altura máx. de 80cm, soldadas a pletina de acero maciza de 50x5mm de espesor, en su parte inferior y superior. Entre los barrotes, se intercala, cada 2 barrotes, una pletina vertical de acero maciza 50x5mm de espesor.

Sobre la pletina superior del conjunto, se sueldan barras lisas macizas de acero de 10mm de diámetro, de una altura máx. de 5cm, colocadas cada 10cm coincidiendo con los vanos de las barras inferiores, y rematadas superiamente con una pletina de acero maciza de 40x5mm de espesor, a la que se sueldan dichas barras.

Soldado todo el conjunto, en la base, a crucetas de pletinas de acero maciza de 50x5mm de espesor, de una altura máx. de 20cm, coincidente con las pletinas 50x5cm intercaladas entre los barrotes. Soldadas inferiormente a placas de máx. 15x15cm. Estas placas soldadas a perfil de acero existente o bien fijada con 4 tacos químicos de 10mm de diámetro y 20cm de longitud a base resistente. Según plano de partida.

En tramos rectos de mesetas e inclinados de peldañado.

Acabado oxirón en color que definir por DF.

Incluso:

- dos manos de imprimación de pintura de zinc
- fijaciones laterales, remates especiales, totalmente terminada
- replanteo
- despunte
- medios axiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
terrazas	1	7,050			7,050				
						cantidad	precio	importe	%
						7,05	240,07	1.692,49	0,14
TOTAL SUBCAPÍTULO PAD defensas.....								1.692,49	

SUBCAPÍTULO PAF de fábrica

PF01

partición ladrillo perforado

Hoja de partición interior, de 11 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x11,5x9 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel

Incluso:

1. Demolición de pavimento existente en huella de papoyo de fábrica de ladrillo, de baldosas de terrazo, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.
2. replanteo, despunte, pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
escalera principal	1	2,340		3,150	7,371				
escalera principal	1	1,160		3,150	3,654				
distribuidor	1	2,770		3,150	8,726				
instalaciones	1	1,160		3,150	3,654				
instalaciones	1	3,660		3,150	11,529				
patinillo instalaciones	1	2,870		3,150	9,041				
						cantidad	precio	importe	%
						43,98	26,00	1.143,48	0,10
TOTAL SUBCAPÍTULO PAF de fábrica.....								1.143,48	

SUBCAPÍTULO PAH horizontales

PAH01

m2 falso techo acústico

Suministro y montaje de falso techo formado por una placa de cartón-yeso de 13 mm de espesor, del tipo cleaneo de Knauff, o similar, de perforación circular y regular, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., dispuesto en horizontal, o con una inclinación inferior a 15º, medido todo él en proyección horizontal, ifoseado en todo el perímetro de cada estancia. Incluso foseado perimetral de hasta 2cm en encuentro de placa con canto recto con paramentos verticales.

- Incluso:
- fijaciones laterales y piezas necesarias en foseado
 - replanteo
 - despunte
 - medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora	1	40,280			40,280
aula 01	1	110,560		0,700	77,392
aula 02	1	111,270		0,700	77,889
aula 03	1	109,130		0,700	76,391
sala de reuniones	1	25,150			25,150
dto. relaciones institucionales	1	24,440			24,440
despacho profesores 01	1	26,860			26,860
despacho profesores 02	1	8,950			8,950

cantidad	precio	importe	%
357,35	38,90	13.900,92	1,16

PAH02

m2 falso techo

Falso techo formado por una placa de cartón-yeso de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., dispuesto en horizontal, o con una inclinación inferior a 15º, medido todo él en proyección horizontal. Incluso foseado perimetral de hasta 2cm en encuentro de placa, con canto recto, con paramentos verticales.
i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. 50% de la medición total.
Incluso formación de cajón para cassette de climatización en escalera principal.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
circulación	1	157,310			157,310
escalera principal	1	63,650			63,650
circulación servicios	1	17,540			17,540
aula 01	1	110,560		0,300	33,168
aula 02	1	111,270		0,300	33,381
aula 03	1	109,130		0,300	32,739
distribuidor					
aulas	-1	55,920			-55,920
despachos	-1	13,790			-13,790
acceso baños	-1	13,880			-13,880
acceso taller	-1	33,020			-33,020

cantidad	precio	importe	%
221,18	28,65	6.336,81	0,53

PAH03A

m2 falso techo placa Heradesign sistema atornillado de Knauf

Suministro y colocación de techo suspendido continuo formado paneles acústicos de lana de madera compuesta con magnesita KNAUF HERADESIGN® de hasta 2400x 600mm, según despiece de replanteo, de 35mm de espesor, con acabado de superficie textura superfina SUPERFINE (ancho de fibra 1 mm), con pintura para exterior en color natural y cantos biselados AKO1; atornillado a una estructura metálica de perfiles de chapa acero galvanizado con protección a la corrosión Z4, formada por maestras primarias y secundarias 60/27 de 0,7 mm de espesor; disposición de la subestructura para descuelgue o altura de plenum=400mm y cargas de viento de hasta 0,9kN/m2; perfiles primarios separados entre ejes 600mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues Nonius C3/C5M para maestra 60/27 cada 600mm; maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete C3/C5M para maestra 60/27 moduladas a ejes a una distancia de 600mm; perfil U 28/27 C3/C5M de 0,6 mm de espesor en el encuentro perimetral del techo con paramentos verticales; banda acústica autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas cerradas KNAUF, de 3,2 mm de espesor de 30 mm de anchura, en la superficie de contacto de la perfilera con los paramentos; tornillería KNAUF LN C3-C5M para anclar el cuelgue al perfil y tornillería Aquapanel Maxi TN para fijación de los paneles anclajes a los perfiles; paneles dispuestos de manera ortogonal a las maestras secundarias, con 9 tornillos de fijación por panel.

Características de los paneles HERADESIGN®: reacción al fuego B-s1d0 según EN 13501-1; resistencia a la humedad de hasta 90% RH; absorción acústica hasta 0,70αw según EN ISO 11654; conductividad Térmica 0,09W/mK según norma EN 12667; Indoor Air Comfort Gold Standard, Blue Angel, BREEAM NOR, LEED v4; Cradle to Cradle Gold; resistente a impactos según norma DIN 18023/3ª.

Montaje del sistema conforme a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en las guías de instalación de HERADESIGN®.

Montaje a una altura de 2,50m
cuelgue máximo de 65cm.

Incluso:

- pequeño material
- replanteo de despiece y fijaciones
- despunte
- medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
taller de trabajo en grupo	1	134,250			134,250

cantidad	precio	importe	%
134,25	82,00	11.008,50	0,92

PAH03B

m2 falso techo placa Heradesign sistema corredor de Knauf

Suministro e instalación de falso techo registrable de lana de madera, sistema HERADESIGN CORRIDOR de Knauf, acabado Superfine en color natural. Cantos biselados. Dimensión máxima de tableros de (L)2400mm x (A)600mm x (e)35mm. Longitud final que medir en obra.

Características de los paneles HERADESIGN®: reacción al fuego B-s1d0 según EN 13501-1; resistencia a la humedad de hasta 90% RH; absorción acústica hasta 0,70αw según EN ISO 11654; conductividad Térmica 0,09W/mK según norma EN 12667; Indoor Air Comfort Gold Standard, Blue Angel, BREEAM NOR, LEED v4; Cradle to Cradle Gold; resistente a impactos según norma DIN 18023/3ª.

Incluso:

- perfiles de rigidización
- refuerzo para perforaciones D300mm de difusores de aire
- piezas especiales y pequeño material
- replanteo
- despunte
- medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
distribuidor					
aulas	1	55,920			55,920
despachos	1	13,790			13,790
acceso baños	1	13,880			13,880
acceso taller	1	33,020			33,020

cantidad	precio	importe	%
116,61	88,00	10.261,68	0,86

PAH04

m2 falso techo liso wr

Suministro y montaje de falso techo formado por una placa de cartón-yeso de 15mm de espesor resistente al agua, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40mm cada 40cm y perfilera U de 34x31x34mm, dispuesto en horizontal, o con una inclinación inferior a 15°, medido todo él en proyección horizontal. Incluso foseado perimetral de hasta 2cm en encuentro de placa, con canto recto, con paramentos verticales.

Incluso:

- fijaciones laterales y piezas necesarias en foseado
- replanteo
- despunte
- medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aseo pmr 01	1	4,290			4,290
aseo pmr 02	1	4,320			4,320
aseos 01	1	12,420			12,420
aseos 02	1	13,220			13,220

cantidad	precio	importe	%
34,25	33,73	1.155,25	0,10

PAH05

ml tabica falso techo

Tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, mediante placas de yeso laminado recibidas con pasta de agarre, para cerrar un espacio de 30 cm de altura máximo. Incluso corte, fijación con pasta de agarre o accesorios de fijación, repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC. Incluso resolución de encuentros y puntos singulares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora	1	5,510			5,510
aula 01	1	9,790			9,790
aula 02	1	9,870			9,870
aula 03	1	9,669			9,669
sala de reuniones	1	3,470			3,470
dto. relaciones institucionales	1	3,620			3,620
circulación	1	2,380			2,380
despacho profesores 01	1	5,530			5,530
despacho profesores 02	1	2,880			2,880

cantidad	precio	importe	%
52,72	36,21	1.908,99	0,16

PAH06

ud registro falso techo

suministro e instalación de registro en falso de instalaciones, de superficie máxima 1,20x1,20m, compuesto por dos partes; una fija y una móvil. La parte fija esta compuesta por un cerco de acero inoxidable oculto que se atornilla al elemento soporte en el cual encaja perfectamente la hoja móvil del mecanismo, compuesta por una o varias placas de yeso laminado, totalmente desmontable y abatible.

Incluso replanteo, pp. de medios auxiliares, despunte y pequeño material.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora	1	2,000			2,000
aula 01	1	4,000			4,000
aula 02	1	4,000			4,000
aula 03	1	4,000			4,000
sala de reuniones	1	2,000			2,000
dto. relaciones institucionales	1	2,000			2,000
circulación	1	8,000			8,000
escalera principal	1	2,000			2,000
escalera emergencia	1	1,000			1,000
despacho profesores 01	1	1,000			1,000
despacho profesores 02	1	1,000			1,000
circulación servicios	1	2,000			2,000

aseo pmr 01	1	1,000	1,000
aseo pmr 02	1	1,000	1,000
aseos 01	1	1,000	1,000
aseos 02	1	1,000	1,000
taller de trabajo en grupo	1	4,000	4,000

cantidad	precio	importe	%
41,00	107,75	4.417,75	0,37

TOTAL SUBCAPÍTULO PAH horizontales..... 48.989,90

SUBCAPÍTULO PAM de madera

PAM01A

ml perfil

- fabricación, suministro e instalación de perfil para formación de marco de partición, de tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar. Formado por zapata de 22mm de espesor y 11cm de ancho y cuerpo formado por dos tableros de 30mm de espesor y 140mm de ancho un de ellos con mecanizado de 4mm para albergar doble junta estanca de pladur 70x3mm . El tablero superior del cuerpo presenta configuración de cuerpo unitario o cuerpo fraccionado para desempeño de la función de perfil, junquillo o tapajuntas, según el tipo de plemento de la partición. Unidos los tableros con adhesivo para madera y tornillo de acero inoxidable D4mm y cabeza plana según detalle. Presentado en tramos del largo del tablero con dislocación de zapata y cuerpo para ensamblado en tramos de longitud mayor. Incluso banda estanca típica de partición de cartón yeso entre zapata y elemento de la edificación al que se fije. Atornillado con tornillos de acero inoxidable D4mm cada 50cm. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

-Incluso junta estanca de pladur 70x3mm

-Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción uds longitud anchura altura parciales

cantidad	precio	importe	%
0,00	59,07	0,00	0,00

PAM01B

ml perfil vidrio

- fabricación, suministro e instalación de perfil para formación de marco de partición, de tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar. Formado por zapata de 22mm de espesor y 11cm de ancho y cuerpo formado por dos tableros de 30mm de espesor y 140mm de ancho uno de ellos con mecanizado de 4mm para albergar doble junta estanca de pladur 70x3mm . El tablero superior del cuerpo presenta configuración de cuerpo unitario o cuerpo fraccionado para desempeño de la función de perfil, junquillo o tapajuntas, según el tipo de plemento de la partición. Unidos los tableros con adhesivo para madera y tornillo de acero inoxidable D4mm y cabeza plana según detalle. Presentado en tramos del largo del tablero con dislocación de zapata y cuerpo para ensamblado en tramos de longitud mayor. Incluso banda estanca típica de partición de cartón yeso entre zapata y elemento de la edificación al que se fije. Atornillado con tornillos de acero inoxidable D4mm cada 50cm. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

-Incluso junta estanca de pladur 70x3mm

-Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción uds longitud anchura altura parciales

ágora	1	7,300	7,300
sala de reuniones	1	8,960	8,960
dto. relaciones institucionales	1	8,260	8,260
despacho profesores 01	1	10,720	10,720
despacho profesores 02	1	6,550	6,550

	cantidad	precio	importe	%
	41,79	69,88	2.920,29	0,24

PAM01C

ml perfil panelado

- fabricación, suministro e instalación de perfil para formación de marco de partición, de tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar. Formado por zapata de 22mm de espesor y 11cm de ancho y cuerpo formado por dos tableros de 30mm de espesor y 140mm de ancho un de ellos con mecanizado de 4mm para albergar doble junta estanca de pladur 70x3mm . El tablero superior del cuerpo presenta configuración de cuerpo unitario o cuerpo fraccionado para desempeño de la función de perfil, junquillo o tapajuntas, según el tipo de plemento de la partición. Unidos los tableros con adhesivo para madera y tornillo de acero inoxidable D4mm y cabeza plana según detalle. Presentado en tramos del largo del tablero con dislocación de zapata y cuerpo para ensablado en tramos de longitud mayor. Incluso banda estanca típica de partición de cartón yeso entre zapata y elemento de la edificación al que se fije. Atornillado con tornillos de acero inoxidable D4mm cada 50cm. El acabado para los tableros de pino con bamiz transparente ignífugo mate AITHTONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

- Incluso junta estanca de pladur 70x3mm

- Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
sala de reuniones	1	5,740			5,740
sala de reuniones-dto. relaciones institucionales	1	6,640			6,640
dto. relaciones institucionales	1	5,740			5,740
distribuidor-distribuidor aseos	1	5,570			5,570
distribuidor-distribuidor aseos	1	5,860			5,860
despacho profesores 01	1	7,800			7,800
despacho profesores 01	1	12,500			12,500
despacho profesores 01	1	3,870			3,870
despacho profesores 01	1	5,710			5,710
despacho profesores 01-despacho profesores 02	1	5,790			5,790
despacho profesores 02	1	5,710			5,710

	cantidad	precio	importe	%
	70.93	25.57	1.813,68	0,15

PAM01D

mi perfil recercado aulas

- fabricación, suministro e instalación de perfil para formación de marco de partición, de tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar. Formado por tres zapatas de 22mm de espesor y 11cm de ancho y cuerpo formado por dos tableros de 30mm de espesor y 1000mm de ancho uno de ellos con mecanizado de 4mm para albergar doble junta estanca de pladur 70x3mm, según plano de partida. Unidos los tableros con adhesivo para madera y tornillo de acero inoxidable D4mm y cabeza plana según detalle. Presentado en tramos del largo del tablero con dislocación de zapata y cuerpo para ensamblado en tramos de longitud mayor. Incluso banda estanca típica de partición de cartón yeso entre zapata y elemento de la edificación al que se fije. Atornillado con tornillos de acero inoxidable D4mm cada 50cm. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

- Incluso junta estanca de pladur 70x3mm

- Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora	1	8,240			8,240
aula 01 taquillas	1	12,190			12,190
aula 01 puerta	1	6,550			6,550
aula 01 rack	1	6,550			6,550
aula 02 taquillas	1	12,290			12,290
aula 02 puerta	1	6,550			6,550

aula 02 rack	1	6,550	6,550
aula 02 taquillas	1	12,290	12,290
aula 02 puerta	1	6,550	6,550
aula 02 rack	1	6,550	6,550

cantidad	precio	importe	%
84,31	196,13	16.535,72	1,38

PAM01E

ml perfil recercado ventanas

- fabricación, suministro e instalación de perfil para formación de recercado de hueco, de tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar. Formado por zapatas de 18mm de espesor y 50cm de ancho y cuerpo formado tablero de 30mm de espesor y 250mm de ancho, en el lado inferior de recercado tendrá un babero de 30x30mm. Unidos los tableros con adhesivo para madera y tornillo de acero inoxidable D4mm y cabeza plana según detalle. Presentado en tramos del largo del tablero con dislocación de zapata y cuerpo para ensamblado en tramos de longitud mayor. Incluso banda estanca típica de partición de cartón yeso entre zapata y elemento de la edificación al que se fije. Atornillado con tornillos de acero inoxidable D4mm cada 50cm. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

- Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora	1				1,000
aula 01	1	12,700			12,700
aula 01	1	10,700			10,700
aula 02	1	7,500			7,500
aula 02	1	12,700			12,700
aula 03	1	12,700			12,700
sala de reuniones	1	12,310			12,310
circulación	2	16,200			32,400
taller de trabajo en grupo	2	16,200			32,400

cantidad	precio	importe	%
134,41	95,45	12.829,43	1,07

PAM01F

ml perfil recercado ventana distribuidor

- fabricación, suministro e instalación de perfil para formación de recercado de hueco, de tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar. Formado por zapatas de 18mm de espesor y 50cm de ancho y cuerpo formado tablero de 30mm de espesor y 625mm de ancho, en el lado inferior de recercado tendrá un babero de 30x30mm. Unidos los tableros con adhesivo para madera y tornillo de acero inoxidable D4mm y cabeza plana según detalle. Presentado en tramos del largo del tablero con dislocación de zapata y cuerpo para ensamblado en tramos de longitud mayor. Incluso banda estanca típica de partición de cartón yeso entre zapata y elemento de la edificación al que se fije. Atornillado con tornillos de acero inoxidable D4mm cada 50cm. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

- Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
circulación	1	17,450			17,450

cantidad	precio	importe	%
17,45	47,73	832,89	0,07

PAM01G

ml perfil recercado puertas ascensor y cortafuegos

- fabricación, suministro e instalación de perfil para formación de marco de partición, de tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar. Formado por zapata de 18mm de espesor y 11cm de ancho y cuerpo formado por dos tableros de 30mm de espesor y 140mm de ancho. El tablero superior del cuerpo presenta configuración de cuerpo unitario o cuerpo fraccionado para desempeño de la función de perfil, junquillo o tapajuntas, según el tipo de plemento de la partición. Unidos los tableros con adhesivo para madera y tornillo de acero inoxidable D4mm y cabeza plana según detalle. Presentado en tramos del largo del tablero con dislocación de zapata y cuerpo para ensamblado en tramos de longitud mayor. Incluso banda estanca típica de partición de cartón yeso entre zapata y elemento de la edificación al que se fije. Atornillado con tornillos de acero inoxidable D4mm cada 50cm. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

- Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
escalera emergencia	1	6,750			6,750
instalaciones	1	5,950			5,950
ascensor	1	5,000			5,000

cantidad	precio	importe	%
17,70	54,12	957,92	0,08

PAM02A

m2 panelado

Suministro y colocación de panelado de tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar, de 15mm de espesor, colgado con fijación oculta a a sistema de rastreles horizontales de madera de pino atornillados a partición de cartón yeso, dispuestos cada 60cm de altura. Con veta vertical y despiece según planos de definición, detalle y/o partida. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0..

- Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora	1	2,000		2,900	5,800
sala de reuniones	1	0,500			0,500
sala de reuniones interior	2	6,820		2,900	39,556
sala de reuniones-dto. relaciones institucionales	1	1,540			1,540
dto. relaciones institucionales	1	0,450			0,450
despacho profesores 01	1	2,900			2,900
despacho profesores 01	1	11,550			11,550
despacho profesores 01	1	1,420			1,420
despacho profesores 01	1	0,450			0,450
despacho profesores 01-despacho profesores 02	1	0,550			0,550
despacho profesores 02	1	0,450			0,450
distribuidor	1	16,670			16,670
taller de trabajo en grupo	1	19,520		1,900	37,088
dph	-2	2,000			-4,000

cantidad	precio	importe	%
114,92	142,56	16.383,00	1,37

PAM02B

m2 panelado con cámara

Suministro y colocación de panelado compueato por un tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar, de 15mm de espesor, colgado con fijación oculta a sistema de montantes verticales 50x50mm de madera de pino atornillados a partición de madera, dispuestos cada 60cm. Con veta vertical y despiece según planos de definición, detalle y/o partida, cámara de 5cm con panel semirrígido de 50mm de lana de roca de 40kg/m3 alojado entre montantes y tablero de resinas fenólicas HPL de 13mm de espesor, en color que definir por DF en ambas caras. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0..

-Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01 pilar	1	0,840			0,840
aula 01 rack	1	1,650			1,650
aula 02 pilar	1	0,840			0,840
aula 02 rack	1	1,650			1,650
aula 03 pilar	1	0,840			0,840
aula 02 rack	1	1,650			1,650
taller de trabajo en grupo	3	2,000			6,000

cantidad	precio	importe	%
13,47	278,08	3.745,74	0,31

PAM03

ml rodapié

Fabricación, suministro e instalación de rodapié formado por un tablero contrachapado de madera de pino marítimo, WBP de Gabarró o similar, 15 cm de altura de 15mm de espesor. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

-Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora	1	12,930			12,930
aula 01	1	31,500			31,500
aula 02	1	53,560			53,560
aula 03	1	54,490			54,490
sala de reuniones	1	18,400			18,400
dto. relaciones institucionales	1	18,400			18,400
circulación	1	45,000			45,000
despacho profesores 01	1	19,260			19,260
despacho profesores 02	1	10,300			10,300
circulación servicios	1	20,590			20,590
instalaciones	1	15,470			15,470
taller de trabajo en grupo	1	48,000			48,000

cantidad	precio	importe	%
347,90	20,77	7.225,88	0,60

PAM04

ud puerta doble aulas

Fabricación, suministro e instalación de puerta acústica de 50mm formada por bastidor de alistonado finger, canto de 30mm tablero WPA de pino marítimo, caras de 10mm tablero WPA de pino marítimo e interior de tablero de alta densidad, con un paso total 125,8cm, dos hojas abatibles, una de 82,5cm. Con guillotina a suelo para absorber desniveles de hasta 10mm, y gomas perimetrales para asegurar estanquidad. Incluido ojo de buey y vidrio 4+4++10Ar+4+4

Incluso conjunto de marca INF, formada por placa modelo IN.03.100, manilla IN.00.270, y cerradura, modelo IN.20.995, color Microsafe o Titanium black. 5 puntos de fijación.

El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

- Incluso:
- cerradura y amaestramiento
 - herrajes en color negro
 - precerco
 - acarreo de material a pie de obra
 - replanteo
 - despunte
 - medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01	1	1,000			1,000
aula 02	1	1,000			1,000
aula 03	1	1,000			1,000

cantidad	precio	importe	%
3,00	2.223,76	6.671,28	0,56

PAM05

ud puerta despachos

Fabricación, suministro e instalación de puerta acústica de 50mm formada por bastidor de alistonado finger, canto de 30mm tablero WPA de pino marítimo, caras de 10mm tablero WPA de pino marítimo e interior de tablero de alta densidad, de paso 82,5cm, una hoja abatible. Con guillotina a suelo para absorber desniveles de hasta 10mm, y gomas perimetrales para asegurar estanquidad.

Incluso conjunto de marca INF, formada por placa modelo IN.03.100, manilla IN.00.270, y cerradura, modelo IN.20.995, color Microsafe o Titanium black. 5 puntos de fijación.

El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

- Incluso:
- cerradura y amaestramiento
 - herrajes en color negro
 - precerco
 - acarreo de material a pie de obra
 - replanteo
 - despunte
 - medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
sala de reuniones	1				1,000
dto. relaciones institucionales	1				1,000
despacho profesores 01	1				1,000
despacho profesores 02	1				1,000
circulación servicios	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
5,00	1.412,20	7.061,00	0,59

PAM06

ud puerta doble

Fabricación, suministro e instalación de puerta acústicade 50mm formada por bastidor de alistonado finger, canto de 30mm tablero WPA de pino marítimo, caras de 10mm tablero WPA de pino marítimo e interior de tablero de alta densidad, dos hojas abatibles, una de 82,5cm. Con guillotina a suelo para absorber desniveles de hasta 10mm, y gomas perimetrales para asegurar estanquidad. Incluido ojo de buey y vidrio 4+4++10Ar+4+4
Incluso conjunto de marca INF, formada por placa modelo IN.03.100, manilla IN.00.270, y cerradura, modelo IN.20.995, color Microsafe o Titanium black. 5 puntos de fijación.
El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

- Incluso:
- cerradura y amaestramiento
 - herrajes en color negro
 - precerco
 - acarreo de material a pie de obra
 - replanteo
 - despunte
 - medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora	1				1,000
taller de trabajo en grupo	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
2,00	3.009,60	6.019,20	0,50

PAM07

ud puerta maydisa orchidea plus

Suministro y montaje de puerta de paso de corredera de 825cm de ancho libre y 203cm de altura libre modelo ORCHIDEA PLUS de Maydisa, con armazón grecado preenfoscado. Con guía superior de aluminio extrusionado con peso de carga máxima de 120 kg. Acabado de la hoja a elegir por la DF. Accesorios de montaje incluidos. incluso kit de manecilla con cerramiento integrado. Incluso suministro e instalación de premarco previo al montaje de puerta.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aseo pmr 01	1				1,000
aseo pmr 02	1				1,000
aseos 01	1				1,000
aseos 02	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
4,00	832,73	3.330,92	0,28

PAM08

ud armario rack

Fabricación, suministro e instalación de interior de armario de rack formado por dos baldas interiores de 30mm,de dimensiones 850x650mmy puerta en tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar, de 19mm de espesor y dimensiones 2050x720mm.
El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

- Incluso:
- Incluso
- _perforaciones circulares en hoja de puerta de 20mm de diámetro hasta un total de 30 ud
- herrajes e instalación de cerradura según indicaciones de Propiedad
 - grabado, mediante mecanizado, de numeración por puerta de taquilla
 - cerradura y amaestramiento
 - herrajes en color negro
 - acarreo de material a pie de obra
 - replanteo
 - despunte
 - medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01	1				1,000

aula 02	1	1,000
aula 03	1	1,000
sala de reuniones	1	1,000
taller trabajo en grupo	1	1,000

cantidad	precio	importe	%
5,00	1.420,00	7.100,00	0,59

PAM09

m2 remate vertical con carpintería de aluminio

Fabricación, suministro e instalación remate vertical de particiones con carpinterías exteriores de aluminio de fachada, formado por un tableros contrachapado de madera de pino marítimo, WBP de Gabarró o similar, de 10-15-18 o 30mm de espesor según plano de detalle. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

Incluso:

- remates de chapa de aluminio del mismo acabado, color y textura a carpintería exterior de aluminio.
- Incluso panel semirígido de lana de roca 40Kg/m3
- herrajes en color negro
- acarreo de material a pie de obra
- replanteo
- despunte
- medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01-aula 02	1	1,000		3,150	3,150
sala de reuniones-dto. relaciones institucionales	1	1,000		3,150	3,150
despacho profesores 01-despacho profesores 02	1	1,000		3,150	3,150

cantidad	precio	importe	%
9,45	165,09	1.560,10	0,13

PAM10

m2 entablillado de regularización

Fabricación, suministro e instalación de entablillado, realizada con tablero de madera contrachado de pino WBP, sin nudos, de 18mm de espesor, de GABARRÓ o similar, de 100mm de anchura y hasta 50cm de altura.
El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

Incluso:

- acarreo de material a pie de obra
- replanteo
- despunte
- medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01	2	7,700		0,380	5,852
aula01-aula02	1	2,500		0,182	0,455
aula 02	2	7,700		0,380	5,852
aula02-aula03	1	2,500		0,182	0,455
aula 03	1	7,700		0,380	2,926
taller de trabajo en grupo	1	25,100		0,350	8,785
Espesor tabiques de aulas en pasillo	2	2,500		0,170	0,850

cantidad	precio	importe	%
25,18	867,22	21.836,60	1,83

PAM11

ud frente de acceso a taller

Puerta corredera automática, de madera y vidrio, para acceso peatonal, con sistema de apertura lateral, de una hoja deslizante de 190x250 cm , compuesta por marco de partición, de tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar. Formado por zapata de 22mm de espesor y 11cm de ancho y cuerpo formado por dos tableros de 30mm de espesor y 140mm de ancho uno de ellos con mecanizado de 4mm para al-bergar doble junta estanca de pladur 70x3mm . El tablero superior del cuerpo presenta confi-guración de cuerpo unitario o cuerpo fraccionado para desempeño de la función de perfil, junquillo o tapajuntas, según el tipo de plemento de la partición. Unidos los tableros con ad-hesivo para madera y tornillo de acero inoxidable D4mm y cabeza plana según detalle. Pre-sentado en tramos del largo del tablero con dislocación de zapata y cuerpo para ensamblado en tramos de longitud mayor. Incluso banda estanca típica de partición de cartón yeso entre zapata y elemento de la edificación al que se fije. Atornillado con tornillos de acero inoxida-ble D4mm cada 50cm. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLA-ME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0, dos vidrios 55.2 silence de Saint gobain cada uno, o similar, colocados entre junquillos en perfiles de madera. Cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento se-leccionables; fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno.

- Incluso parte proporcional de estructura auxiliar en perfiles laminados de acero
- Incluso tolerancias de laminación, cortes, despuntes, piezas especiales, rigidizadores, tacos químicos de fijación a hormigón ó fábrica, fijaciones, apertura y preparación de mechinales con mortero sin retracción, rellenos de aperturas con mortero sin retracción, placas de ancla-je, redondos y tornillos de acero para fijación.---
- Incluso elaboración, soldaduras en taller, medios auxiliares, totalmente colocados, replantea-dos según indicaciones D.F, con dos manos de pintura de depósito seco de zinc.
- Incluso ranurado y mecanizado de perfiles indicados por DF.
- Incluso tapado de cargaderos con mortero de cemento y guarnecido y enlucido de yeso.
- Incluso control de calidad que definir por DF
- Según normas NTE y EAE.
- Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
taller de trabajo en grupo	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	9.826,00	9.826,00	0,82

PAM12

m2 tabique móvil

Partición móvil T10, compuesta por tabique móvil marca REITER modelo 1900, monodirec-cional, de 71mm de espesor, sin guía en el suelo y carril visto, acabado con tablero MDF la-cado en blanco, con RAL a elegir por la DF. Clasificación de reacción al fuego al menos Cs2d0.

Incluso:

1. estructura de soportación realizada con perfiles o placas de acero laminado fijadas a cara inferior del forjado.
2. herrajes.
3. pruebas de funcionamiento.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
aula02-aula02	1	10,850		3,150	34,178				
						cantidad	precio	importe	%
						34,18	685,00	23.413,30	1,96

PAM13

ml sistema de panel fenólico HPL 13mm

Fabricación, suministro e instalación de cabinas de tablero de resinas fenólicas HPL de 13mm de espesor y 2000mm de altura, en color que definir por DF en ambas caras, con herrajes de acero inoxidable, patas de separación del suelo, y uniones entre los paneles por la parte superior, fijadas a la estructura portante del edificio

Conjunto formado por paneles fijos, y puertas abatibles.

Incluso:

- tiradores y cierres de acero inoxidable en color que definir por DF
- elaboración de plano de taller que aprobar por la D.F.
- acarreo de material a pie de obra
- despunte
- replanteo
- medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aseo01	1	3,000			3,000
aseo01	2	1,520			3,040
aseo02	1	3,480			3,480
aseo02	3	1,520			4,560

cantidad	precio	importe	%
14,08	172,15	2.423,87	0,20

PAM14

ud armario de BIE

Fabricación, suministro e instalación de armario ubicado en distribuicodr, con frente de 100cm,180cm de altura y 37 de profundo, forrado realizad8 con tablero de madera contrachado de pino marítimo, WBP, sin nudos, de 30mm de espesor y dos puertas abatibles para acceso a Bie de dimensiones de hoja 47cmx80cm y una puerta abatible para accéo a extintor de 25cm por 80cm de 19mm

El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

Incluso:

- herrajes en color negro
- acarreo de material a pie de obra
- replanteo
- despunte
- medios axiliáres

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
BIE	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
1,00	1.500,00	1.500,00	0,13

PAM15

ud perfil de encuentro de contrachapado de pino WBP

Fabricación, suministro e instalación de tapetas de madera, horizontales y verticales fijadas a diferentes elementos, realizada con tablero de madera contrachado de pino WBP, sin nudos, de 18mm de espesor, de GABARRÓ o similar, de 100mm de anchura.

El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0.

Incluso:

- acarreo de material a pie de obra
- replanteo
- despunte
- medios axiliáres

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
puertas despachos	8			2,500	20,000

PAM16

ud registro falso techo maquinaria

suministro e instalación de registro en falso de instalaciones, de superficie máxima 1,20x1,20m, compuesto por dos partes; una fija y una móvil. La parte fija esta compuesta por un cerco de acero inoxidable oculto que se atornilla al elemento soporte en el cual encaja perfectamente la hoja móvil del mecanismo, compuesta por una o varias placas de yeso laminado con perfil para formación de marco de partición, de tablero contrachapado de madera de abeto, clase 3, "marítimo" WBP de Gabarró o similar. Formado por tres zapatas de 22mm de espesor y 11cm de ancho y cuerpo formado por dos tableros de 30mm de espesor y 1000mm de ancho uno de ellos con mecanizado de 4mm para albergar doble junta estanca de pladur 70x3mm, según plano de partida. Unidos los tableros con adhesivo para madera y tornillo de acero inoxidable D4mm y cabeza plana según detalle. Presentado en tramos del largo del tablero con dislocación de zapata y cuerpo para ensamblado en tramos de longitud mayor. Incluso banda estanca típica de partición de cartón yeso entre zapata y elemento de la edificación al que se fije. Atornillado con tornillos de acero inoxidable D4mm cada 50cm. El acabado para los tableros de pino con barniz transparente ignífugo mate AITHONFIRE ECO FRX, aplicado según especificaciones del fabricante, y acabado FLAME CONTROL PUR, para obtención del conjunto de la clasificación de reacción al fuego de al menos Cs2d0. totalmente desmontable y abatible.

Incluso replanteo, pp. de medios auxiliares, despunte y pequeño material.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
distribuidor aulas	3				3,000

cantidad	precio	importe	%
20,00	20,77	415,40	0,03

cantidad	precio	importe	%
3,00	796,03	2.388,09	0,20

TOTAL SUBCAPÍTULO PAM de madera..... 156.790,31

SUBCAPÍTULO PAS acero

PAS01 m2 partición de sectorización ágora-escalera principal

Suministro y colocación de partición fijos vidriados 5100mm x 3300mm de altura con despiece según plano de partida, con perfiles de acero JANSEN de la serie JANISOL C4 EI120 con rotura de puente térmico.

Formado por perfiles de acero calidad calidad S250GD+ZF100RA-0 según la EN10346 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 100 mm de profundidad, (zincado en caliente). Rotura de puente térmico de 25mm entre elementos de perfil mediante almas continuas en material compuesto plástico cerámico con fibra de vidrio. Acristalamiento de vidrio para interior o exterior, según homologación Jansen, con doble banda autoadhesiva difícilmente combustible y silicona ignífuga en todo el perímetro.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.

Protección de corrosividad de la superficie con protección galvanizado en caliente, que facilita un proceso de soldadura fácil y cómoda libre de gases y reducción en el riesgo de aparición de poros.

Acabado en color a definir por la DF mediante proceso de aplicación que cumpla un grado de protección según ambiente, conforme a la Norma ISO 12944-2.

Para el calzado de los vidrios se emplearán calzos de apoyo rígidos con una dureza 70-95 Shore de tipo puente que permitan el paso de agua por su parte interior. Además, se sellarán con sellante de silicona neutra. Los calzos perimetrales serán de material sintético (nylon, PA, PP,...) y dureza mínima 70-95 Shore. Éstos deberán cubrir el total de ancho del acristalamiento y tendrán una longitud mínima de 50mm.

En el proceso de fabricación de las puertas los cortes de los perfiles deberán ser correctamente cortados y soldados, posteriormente repasados y se deberán realizar todas las mecanizaciones pertinentes para montar todos los herrajes y accesorios, finalmente se envían a la planta de lacado para su tratamiento final.

El acero es el metal más sostenible siendo reciclable al 100%, donde el compromiso de los suministradores de bobina de JANSEN es el de emplear acero reciclado en una cantidad comprendida entre el 15% y el 25%, dependiendo de la disponibilidad de acero reciclado a nivel mundial.

Para la fabricación e instalación se seguirán las instrucciones que se indican en el catálogo de Jansen y se instalará siguiendo la normativa de instalación de ventanas y puertas UNE-85219.

Homologaciones EI120 para fijos. Dimensiones máximas según homologación realizada con Normativa Europea.

Los fijos están exentos de marcado CE y sus valores serán superiores a los indicados en los ensayos de Puertas.

Se debe presentar un manual de mantenimiento de las carpinterías destinado al usuario final especificando productos a utilizar y periodicidad de acciones.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
partición ágora-escalera principal	1	5,000		2,500	12,500				
						cantidad	precio	importe	%
						12,50	2.012,50	25.156,25	2,10

PAS02 ud puerta de sectorización sencilla

Puerta cortafuegos metálica, EI2-C60, una hoja batiente, para una luz de 100x205 cm, precio alto con ventanilla, colocada

En color a elegir por la DF

Incluso parte proporcional de medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
instalaciones	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	519,44	519,44	0,04

PAS03

m2 puerta de sectorización doble

Puerta cortafuegos metálica, EI2-C60 de dos hojas batientes con apertura a 180ºpara una luz de 160x205 cm, precio alto con cierre antipánico, con retenedor electromagnético para puerta cortafuegos de hojas batientes, con caja, con pulsador de desbloqueo, fuerza de retención de 1100 N, 24 V c.c. De tensión de alimentación, con placa ferromagnética articulada, según la norma UNE-EN 1155, para colocación mural, colocada. En color a elegir por la DF

Incluso parte proporcional de medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
escalera principal	1				1,000
escalera emergencia	1				1,000

cantidad	precio	importe	%
2,00	1.034,27	2.068,54	0,17

TOTAL SUBCAPÍTULO PAS acero..... 27.744,23

SUBCAPÍTULO PAV vidrio

PAV01

m2 vidrio

Suministro y colocación de dos vidrios 55.2 silence de Saint gobain cada uno, o similar, colocados entre junquillos en perfiles de madera descritos en partida PAM01. Incluso lámina translúcida de butiral de polivinilo en tabiques a definir por la DF.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora	1	3,116			3,116
sala de reuniones	1	4,520			4,520
dto. relaciones institucionales	1	3,720			3,720
despacho profesores 01	1	6,850			6,850
despacho profesores 02	1	1,780			1,780

cantidad	precio	importe	%
19,99	280,04	5.598,00	0,47

TOTAL SUBCAPÍTULO PAV vidrio..... 5.598,00

SUBCAPÍTULO PAY de cartón yeso

PAY01

m2 cartón yeso: 46+13+mad4+13

Suministro de material y ejecución de trasdosado compuesto por dos placas de cartón yeso de 13mm de espesor, atomilladas a una estructura de perfiles de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, dispuestos cada 40cm.

Incluso:

1. panel semirrígido de 50mm de lana de roca de 40kg/m3 alojado entre montantes.
2. lámina acústica MAD4 instalada entre placas de cartón yeso, por ambas caras en trasdosados-tabiques que no sean de fachada.
3. perfil sombra en forma de U o L, en encuentro con materiales contiguos
4. encintado de juntas entre placas y alisado con dos manos de pasta de juntas lijadas.
5. instalación de cinta con placas de aluminio en cantos vistos, con aplicación de dos manos de pasta de juntas lijadas.
6. refuerzos para elementos colgados.
7. totalmente terminado y listo para pintar.
8. replanteo, despunte, pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. sin parte proporcional de medidas de protección colectivas.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora-fachada	1	6,970		3,150	21,956
dph	-1	4,940		2,750	-13,585
ágora-aula	2	11,230		3,050	68,503
pilar	-2	0,700		3,050	-4,270
aula 01					
aula 01-fachada	1	9,830		3,150	30,965
embocaduras	3	0,250		2,750	2,063
dph	-1	3,600		2,750	-9,900

dph	-1	1,000	2,750	-2,750
aula 02				
aula 02-fachada	1	9,920	3,150	31,248
embocaduras huecos	3	0,250	2,750	2,063
dph	-1	3,600	2,750	-9,900
dph	-1	2,600	2,750	-7,150
aula 03				
aula 03-fachada	1	9,690	3,150	30,524
embocaduras huecos	2	0,250	2,750	1,375
dph	-1	3,600	2,750	-9,900
despacho profesores 02	1	0,450	3,150	1,418
taller de trabajo en grupo-fachada	1	6,120	3,150	19,278
taller de trabajo en grupo medianera	1	22,160	3,150	69,804
fachada patio	1	40,050	3,150	126,158
dph	-4	6,600	1,600	-42,240
embocaduras huecos	10	0,250	1,600	4,000
dph	-1	7,050	1,600	-11,280
sala de reuniones-dt relaciones institucionales	1	7,190	3,150	22,649
embocadura huecos	1	0,300	2,750	0,825
dph	-1	7,190	2,750	-19,773
despacho profesores 01-despacho profesores 02-distribuidor	1	10,630	3,150	33,485
dph	-1	10,630	2,750	-29,233

cantidad	precio	importe	%
306,33	32,00	9.802,56	0,82

PAY02

m2 cartón yeso: 13+mad4+13+70+13+mad4+13

Suministro de material y ejecución de partición vertical compuesta por dos placas de cartón yeso de 13mm de espesor, atornilladas a ambos lados de una estructura de perfiles de acero galvanización de 0,5mm de espesor, con carril de 70mm de ancho, dispuestos cada 40cm, atornillados a sendos canales del mismo material, uno en el extremo superior y otro en el inferior, fijados mecánicamente a los forjados.

Incluso:

1. panel semirrígido de 70mm de lana de roca de 40kg/m3 alojado entre montantes.
2. lámina acústica MAD4 instalada entre placas de cartón yeso, por ambas caras.
3. perfil sombra en forma de U o L, en encuentro con materiales contiguos
4. encintado de juntas entre placas y alisado con dos manos de pasta de juntas lijadas.
5. instalación de cinta con placas de aluminio en cantos vistos, con aplicación de dos manos de pasta de juntas lijadas.
6. refuerzos para elementos colgados.
7. totalmente terminado y listo para pintar.
8. replanteo, despunte, pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. sin parte proporcional de medidas de protección colectivas.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula01-aula02	1	10,770		3,050	32,849
accesos aulas-racks	1	0,810		3,050	2,471

cantidad	precio	importe	%
35,32	89,00	3.143,48	0,26

PAY03

m2 cartón yeso: 13+mad4+13+46+13+mad4+13

Suministro de material y ejecución de partición vertical compuesta por dos placas de cartón yeso de 13mm de espesor, atornilladas a ambos lados de una estructura de perfiles de acero galvanización de 0,5mm de espesor, con carril de 46mm de ancho, dispuestos cada 40cm, atornillados a sendos canales del mismo material, uno en el extremo superior y otro en el inferior, fijados mecánicamente a los forjados.

Incluso:

- 1. panel semirrígido de 50mm de lana de roca de 40kg/m3 alojado entre montantes.
- 2. lámina acústica MAD4 instalada entre placas de cartón yeso, por ambas caras.
- 3. perfil sombra en forma de U o L, en encuentro con materiales contiguos
- 4. encintado de juntas entre placas y alisado con dos manos de pasta de juntas lijadas.
- 5. instalación de cinta con placas de aluminio en cantos vistos, con aplicación de dos manos de pasta de juntas lijadas.
- 6. refuerzos para elementos colgados.
- 7. totalmente terminado y listo para pintar.
- 8. replanteo, despunte, pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. sin parte proporcional de medidas de protección colectivas.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
sala de reuniones-dt relaciones institucionales	1	7,090		3,150	22,334
dt relaciones institucionales-distribuidor aseos	1	4,420		3,150	13,923
despacho de profesores 01-despacho de profesores 02	1	3,970		3,150	12,506
despacho de profesores 02-taller de trabajo en grupo	1	3,080		3,150	9,702

cantidad	precio	importe	%
58,47	74,50	4.356,02	0,36

PAY04

m2 cartón yeso: 13+mad4+13+46+13WR+mad4+13WR

Suministro de material y ejecución de partición vertical compuesta por dos placas de cartón yeso de 13mm de espesor a un lado y otras dos placas de cartón yeso resistentes a la humedad de 13mm de espesor por el otro, atornilladas a un lado de una estructura de perfiles de acero galvanización de 0,5mm de espesor, con carril de 46mm de ancho, dispuestos cada 40cm, atornillados a sendos canales del mismo material, uno en el extremo superior y otro en el inferior, fijados mecánicamente a los forjados.

Incluso:

- 1. panel semirrígido de 50mm de lana de roca de 40kg/m3 alojado entre montantes.
- 2. lámina acústica MAD4 instalada entre placas de cartón yeso, por ambas caras.
- 3. perfil sombra en forma de U o L, en encuentro con materiales contiguos
- 4. encintado de juntas entre placas y alisado con dos manos de pasta de juntas lijadas.
- 5. instalación de cinta con placas de aluminio en cantos vistos, con aplicación de dos manos de pasta de juntas lijadas.
- 6. refuerzos para elementos colgados.
- 7. totalmente terminado y listo para pintar.
- 8. replanteo, despunte, pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. sin parte proporcional de medidas de protección colectivas.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aseo 01, aseo 02-distribuidor aseos	1	5,780		3,150	18,207
dph	-1	0,800		2,500	-2,000
aseo01-distribuidor aseos	1	2,190		3,150	6,899
dph	-1	0,800		2,500	-2,000
aseo02-distribuidor aseos	1	2,190		3,150	6,899
dph	-1	0,800		2,500	-2,000
dt relaciones institucionales-aseo 02	1	2,180		3,150	6,867

cantidad	precio	importe	%
32,87	79,50	2.613,17	0,22

PAY05

m2 cartón yeso: 70+13WR+13WR

Suministro de material y ejecución de trasdosado autoportante compuesto por dos placas de cartón yeso de 13mm de espesor, resistentes a la humedad, atornilladas a ambos lados de una estructura de perfiles de acero galvanización de 0,5mm de espesor, con carril de 70mm de ancho, dispuestos cada 40cm, atornillados a sendos canales del mismo material, uno en el extremo superior y otro en el inferior, fijados mecánicamente a los forjados.

Incluso:

1. panel semirrígido de 70mm de lana de roca de 40kg/m3 alojado entre montantes.
2. perfil sombra en forma de U o L, en encuentro con materiales contiguos
3. encintado de juntas entre placas y alisado con dos manos de pasta de juntas lijadas.
4. instalación de cinta con placas de aluminio en cantos vistos, con aplicación de dos manos de pasta de juntas lijadas.
5. refuerzos para elementos colgados.
6. totalmente terminado y listo para pintar.
7. replanteo, despunte, pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. sin parte proporcional de medidas de protección colectivas.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aseo01-aseo02	2	3,530		3,150	22,239
aseo01, aseo pmr01-distribuidor	1	5,690		3,150	17,924

cantidad	precio	importe	%
40,16	68,23	2.740,12	0,23

PAY06

m2 cartón yeso: 13WR+mad4+13WR+46+13WR+mad4+13WR

Suministro de material y ejecución de partición vertical compuesta por dos placas de cartón yeso de 13mm de resistentes a la humedad de 13mm por cada lado, atornilladas a un lado de una estructura de perfiles de acero galvanización de 0,5mm de espesor, con carril de 46mm de ancho, dispuestos cada 40cm, atornillados a sendos canales del mismo material, uno en el extremo superior y otro en el inferior, fijados mecánicamente a los forjados.

Incluso:

1. panel semirrígido de 50mm de lana de roca de 40kg/m3 alojado entre montantes.
2. lámina acústica MAD4 instalada entre placas de cartón yeso, por ambas caras.
3. perfil sombra en forma de U o L, en encuentro con materiales contiguos
4. encintado de juntas entre placas y alisado con dos manos de pasta de juntas lijadas.
5. instalación de cinta con placas de aluminio en cantos vistos, con aplicación de dos manos de pasta de juntas lijadas.
6. refuerzos para elementos colgados.
7. totalmente terminado y listo para pintar.
8. replanteo, despunte, pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. sin parte proporcional de medidas de protección colectivas.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aseo01-aseo pmr01	1	2,140		3,150	6,741

cantidad	precio	importe	%
6,74	89,20	601,21	0,05

PAY07

m2 cartón yeso: mad4+13+46+13+mad4+13

Suministro de material y ejecución de partición vertical compuesta por dos placas de cartón yeso de 13mm de espesor a un lado y otra placa de cartón yeso de 13mm al otro, atornilladas a ambos lados de una estructura de perfiles de acero galvanización de 0,5mm de espesor, con carril de 100mm de ancho, dispuestos cada 40cm, atornillados a sendos canales del mismo material, uno en el extremo superior y otro en el inferior, fijados mecánicamente a los forjados.

Incluso:

1. panel semirrígido de 100mm de lana de roca de 40kg/m3 alojado entre montantes.
2. lámina acústica MAD4 instalada entre placas de cartón yeso, por ambas caras.
3. perfil sombra en forma de U o L, en encuentro con materiales contiguos
4. encintado de juntas entre placas y alisado con dos manos de pasta de juntas lijadas.
5. instalación de cinta con placas de aluminio en cantos vistos, con aplicación de dos manos de pasta de juntas lijadas.
6. refuerzos para elementos colgados.
7. totalmente terminado y listo para pintar.
8. replanteo, despunte, pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. sin parte proporcional de medidas de protección colectivas.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
sala de reuniones-distribuidor	1	0,310		2,500	0,775
sala de reuniones, dt relaciones institucionales-distribuidor	1	0,781		2,500	1,953
dt relaciones institucionales	1	0,310		2,500	0,775
distribuidor-distribuidor aseos	1	1,760		2,500	4,400
dph	-1	1,000		2,500	-2,500
despacho de profesores	1	7,740		2,500	19,350
O1-distribuidor					
despacho de profesores O1, despacho de profesores	1	4,260		2,500	10,650
O2-distribuido					
dph	-2	1,000		2,500	-5,000
dph	-1	0,770		2,500	-1,925
aseoO1-distribuidor	1	5,690		2,500	14,225

cantidad	precio	importe	%
42,70	72,20	3.082,94	0,26

PAY08

m2 cartón yeso descolgado: 13+mad4+13+46+13+mad4+13

Suministro de material y ejecución de partición vertical colgada de forjado, compuesta por dos placas de cartón yeso de 13mm de espesor, atornilladas a ambos lados de una estructura de perfiles de acero galvanización de 0,5mm de espesor, con carril de 46mm de ancho, dispuestos cada 40cm, atornillados a sendos canales del mismo material, uno en el extremo superior y otro en el inferior, fijados mecánicamente a forjado superior y con tirantes a 45º de la mismo perfil de acero galvanizado de 0,5mm de espesor con carril de 46mm, dispuestos contrapeados cada 40 cm, atornillado a canal inferior

Incluso:

1. panel semirrígido de 50mm de lana de roca de 40kg/m3 alojado entre montantes.
2. lámina acústica MAD4 instalada entre placas de cartón yeso, por ambas caras.
3. perfil sombra en forma de U o L, en encuentro con materiales contiguos
4. encintado de juntas entre placas y alisado con dos manos de pasta de juntas lijadas.
5. instalación de cinta con placas de aluminio en cantos vistos, con aplicación de dos manos de pasta de juntas lijadas.
6. refuerzos para elementos colgados.
7. totalmente terminado y listo para pintar.
8. replanteo, despunte, pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. sin parte proporcional de medidas de protección colectivas.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
sala de reuniones-distribuidor					
PAV01-PAM01B	1	1,980		0,650	1,287
PAV01-PAM01B	1				1,000
PAM05	1	1,000		0,650	0,650
dt relaciones institucionales-distribuidor					

PAV01-PAM01B	1	1,630	0,650	1,060
PAM05	1	1,000	0,650	0,650
distribuidor-distribuidor aseos				
PAM05	1	1,000	0,650	0,650
despachos				
profesores01-distribuidor				
PAV01-PAM01B	1	0,750	0,650	0,488
PAM05	1	1,000	0,650	0,650

cantidad	precio	importe	%
6,44	89,00	573,16	0,05

PAY09

m2 cartón yeso descolgado: 13+mad4+13+70+13+mad4+13

Suministro de material y ejecución de partición vertical colgada de forjado, compuesta por dos placas de cartón yeso de 13mm de espesor, atornilladas a ambos lados de una estructura de perfiles de acero galvanización de 0,5mm de espesor, con carril de 70mm de ancho, dispuestos cada 40cm, atornillados a sendos canales del mismo material, uno en el extremo superior y otro en el inferior, fijados mecánicamente a forjado superior y con tirantes a 45º de lal mismo perfil de acero galvanizado de 0,5mm de espesor con carril de 70mm, dispuestos contrapeados cada 40 cm, atornillado a canal inferior

Incluso:

1. panel semirrígido de 50mm de lana de roca de 40kg/m3 alojado entre montantes.
2. lámina acústica MAD4 instalada entre placas de cartón yeso, por ambas caras.
3. perfil sombra en forma de U o L, en encuentro con materiales contiguos
4. encintado de juntas entre placas y alisado con dos manos de pasta de juntas lijadas.
5. instalación de cinta con placas de aluminio en cantos vistos, con aplicación de dos manos de pasta de juntas lijadas.
6. refuerzos para elementos colgados.
7. totalmente terminado y listo para pintar.
8. replanteo, despunte, pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. sin parte proporcional de medidas de protección colectivas.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01					
PAV01-PAM01D	1	10,170		0,650	6,611
PAM04	1	2,180		0,650	1,417
aula 02					
PAV01-PAM01D	1	9,920		0,650	6,448
PAM04	1	2,180		0,650	1,417
aula 03					
PAV01-PAM01D	1	9,850		0,650	6,403
PAM04	1	2,180		0,650	1,417

cantidad	precio	importe	%
23,71	103,20	2.446,87	0,20

PAY10

m2 cartón yeso descolgado: 13F+13F+70+13F+13F

Suministro de material y ejecución de partición vertical, compuesta por dos placas de Pladur® F de 12,5 mm de espesor, atornilladas a ambos lados de una estructura de perfiles de acero galvanizado de 0,5mm de espesor, con carril de 70mm de ancho, dispuestos cada 40cm, atornillados a sendos canales del mismo material, uno en el extremo superior y otro en el inferior, fijados mecánicamente a forjado superior y con tirantes a 45° de lal mismo perfil de acero galvanizado de 0,5mm de espesor con carril de 70mm, dispuestos contrapeados cada 40 cm, atornillado a canal inferior, estabilidad a fuego del conjunto de la partición EI120

Incluso:

1. panel semirrígido de 70mm de lana de roca de 40kg/m3 alojado entre montantes.
2. lámina acústica MAD4 instalada entre placas de cartón yeso, por ambas caras.
3. perfil sombra en forma de U o L, en encuentro con materiales contiguos
4. encintado de juntas entre placas y alisado con dos manos de pasta de juntas lijadas.
5. instalación de cinta con placas de aluminio en cantos vistos, con aplicación de dos manos de pasta de juntas lijadas.
6. refuerzos para elementos colgados.
7. totalmente terminado y listo para pintar.
8. replanteo, despunte, pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. sin parte proporcional de medidas de protección colectivas.
9. certificado de sistema mediante ensayo EI120

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora-escalera principal	1	8,290		3,150	26,114
PAS01	-1	5,000		2,500	-12,500

cantidad	precio	importe	%
13,61	136,40	1.856,40	0,16

TOTAL SUBCAPÍTULO PAY de cartón yeso..... 31.215,93

SUBCAPÍTULO PAW aislamientos

PAW01

aislamiento en panelado doble

Placa rígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de espesor, con una conductividad térmica $\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ y resistencia térmica $> 1,212 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$, colocado a tope y fijado mecánicamente a panelado.

Incluso parte proporcional de medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aula 01 pilar	1	0,840			0,840
aula 01 rack	1	1,650			1,650
aula 02 pilar	1	0,840			0,840
aula 02 rack	1	1,650			1,650
aula 03 pilar	1	0,840			0,840
aula 02 rack	1	1,650			1,650
taller de trabajo en grupo	3	2,000			6,000

cantidad	precio	importe	%
13,47	9,46	127,43	0,01

TOTAL SUBCAPÍTULO PAW aislamientos..... 127,43

PAZ02

SUBCAPÍTULO PAZ elementos

ml estructuras auxiliares

Suministro y colocación de acero estructural S-275, en perfiles laminados, tubos y chapas para ejecución de estructuras auxiliares la formación de estructuras auxiliares de cerramientos, medidas en kilogramos.
Incluso tolerancias de laminación, cortes, despuntes, piezas especiales, rigidizadores, tacos químicos de fijación a hormigón ó fábrica, fijaciones, apertura y preparación de mechinales con mortero sin retracción, rellenos de aperturas con mortero sin retracción, placas de anclaje, redondos y tornillos de acero para fijación.
Incluso elaboración, soldaduras en taller, medios auxiliares, totalmente colocados, replanteados según indicaciones D.F, dos manos de pintura antioxidante, una mano de pintura intumescente para alcanzar la resistencia al fuego requerida al elemento, y una mano de pintura lisa o granulada, que definir por la DF.
Incluso ranurado y mecanizado de perfiles indicados por DF.
Incluso control de calidad que definir por DF
Incluso despuntes de material, pequeño material, acarreo del material a obra, trabajos de replanteo y medios auxiliares.
Según normas NTE y EAE.
Medido sobre pesos teóricos de catálogo de los perfiles principales

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
50x50x5									
provisión	1	50,000		6,820	341,000				
						cantidad	precio	importe	%
						341,00	4,27	1.456,07	0,12
TOTAL SUBCAPÍTULO PAZ elementos.....								1.456,07	
TOTAL CAPÍTULO PA . particiones.....								274.757,84	23

CAPÍTULO RV . revestimientos**SUBCAPÍTULO RVG gruesos****RVG02****m2 guarnecido y enlucido de yeso**

Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m. incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

Incluso:

- replanteo
- medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora	1	1,140		2,900	3,306
sala de reuniones	1	6,980		2,900	20,242
distribuidor	1	2,960		2,500	7,400
escalera principal	1	2,500		2,900	7,250
escalera principal	1	1,140		2,900	3,306
escalera emergencia	2	1,000		2,500	5,000
instalaciones	1	3,450		3,150	10,868
patinillo instalaciones	1	2,870		3,150	9,041

cantidad	precio	importe	%
66,41	14,69	975,56	0,08

RVG03**m2 enfoscado**

Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m. incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

Incluso:

- replanteo
- medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aseo 01	1	4,200		2,500	10,500
aseo 02	1	3,780		2,500	9,450
aseo 02	1	3,580		2,500	8,950
aseo pmr02	1	2,150		2,500	5,375

cantidad	precio	importe	%
34,28	20,69	709,25	0,06

RVG04**m2 regularización de pavimento**

Recrecio del soporte de pavimentos, de 6 cm de espesor, con mortero de cemento 1:6 y capa fina de mortero autonivelante de cemento de fraguado rápido, Weberfloor TopGel, "WEBER", CT - C30 - F5, según UNE-EN 13813, de 5 mm de espesor, aplicada mecánicamente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación reguladora de la absorción, Weberprim TP05 "WEBER", preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.

Incluso:

- replanteo
- medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
instalaciones aulas	1	21,550			21,550
previsión tabiquería cerámica					
escalera principal-aula01, distribuidor, despacho 01	2	13,900		0,500	13,900
distribuidor-despachos	1	28,760		0,500	14,380

proyecto básico y de ejecución

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI
mediciones y presupuesto

justo orgaz domínguez
ignacio capapé aguilar

oficina 02-distribuidor aseos 01-almacén de servicio	2	3,070	0,500	3,070
distribuidor-distribuidor aseos 01	1	1,540	0,500	0,770
distribuidor aseos01-almacén servicio	1	3,070	0,500	1,535
distribuidor,distribuidor aseos 01,almacén de servicio-aseo01,as	1	4,720	0,500	2,360
aseo1-aseo02	1	3,810	0,500	1,905
aseo02-aseo02	1	1,670	0,500	0,835
aseo01-aseo01	1	1,820	0,500	0,910
aseo02,distribuidor-despacho informatica	1	5,350	0,500	2,675
aula09-aseo accesible	1	3,750	0,500	1,875
distribuidor aseos-aseo03,aseo03, aseo accesible, instalaciones	1	14,300	0,500	7,150
aseo accesible-aseo03	1	3,640	0,500	1,820
aseo03-aseo04	1	3,440	0,500	1,720
aula 07,aula08-distribuidor ascensores	1	9,790	0,500	4,895
escalera principal-distribuidor ascensores	2	3,200	0,500	3,200
patinillo instalaciones	1	2,870	0,500	1,435
previsión tabiquería pladur				
aula 01-aula 02	1	7,700	0,500	3,850
aula 02-aula03	1	7,700	0,500	3,850
aula 03-aula 04	1	7,700	0,500	3,850
aula 04-aula 05	1	7,700	0,500	3,850
aula 05-oficina 01	1	7,700	0,500	3,850
frente de aulas a pasillo	1	29,690	0,500	14,845
despacho 01-despacho02	1	4,270	0,500	2,135
despacho 02-despacho03	1	4,270	0,500	2,135
despacho 03-despacho 04	1	4,270	0,500	2,135
despacho 04-aula 06	1	4,270	0,500	2,135
distribuidor-oficina 02	1	12,850	0,500	6,425
despacho infor-aula09,distribuidor despachos	1	7,750	0,500	3,875
aula 09 accesos	2	1,800	0,500	1,800
aula 07-aula 08	1	7,320	0,500	3,660

cantidad	precio	importe	%
144,38	24,86	3.589,29	0,30

TOTAL SUBCAPÍTULO RVG gruesos..... 5.274,10

SUBCAPÍTULO RVP paredes**RVP01****m2 pintura plástica lisa**

Alisado con plaste de paramentos verticales, lijado y preparación de paños para aplicación de 2 manos de pintura plástica lisa blanca marca JOTUN.

Incluso parte proporcional de medios auxiliares, protección de zonas que no pintar y limpieza posterior.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
PAY01					
ágora-fachada	1	6,970		2,900	20,213
dph	-1	4,940		2,750	-13,585
ágora-aula	2	11,230		2,900	65,134
pilar	-2	0,700		2,900	-4,060
aula 01					
aula 01-fachada	1	9,830		2,900	28,507
embocaduras	3	0,250		2,750	2,063
dph	-1	3,600		2,750	-9,900
dph	-1	1,000		2,750	-2,750
aula 02					
aula 02-fachada	1	9,920		2,900	28,768
embocaduras huecos	3	0,250		2,750	2,063
dph	-1	3,600		2,750	-9,900
dph	-1	2,600		2,750	-7,150
aula 03					
aula 03-fachada	1	9,690		2,900	28,101
embocaduras huecos	2	0,250		2,750	1,375
dph	-1	3,600		2,750	-9,900
despacho profesores 02	1	0,450		2,900	1,305
taller de trabajo en grupo-fachada	1	6,120		2,900	17,748
fachada patio	1	40,050		2,900	116,145
dph	-4	6,600		1,600	-42,240
embocaduras huecos	10	0,250		1,600	4,000
dph	-1	7,050		1,600	-11,280
sala de reuniones-dt relaciones institucionales	1	7,190		2,900	20,851
embocadura huecos	1	0,300		2,750	0,825
dph	-1	7,190		2,750	-19,773
despacho profesores 01-despacho profesores 02-distribuidor	1	10,630		2,900	30,827
dph	-1	10,630		2,750	-29,233
PAY02					
aula01-aula02	2	10,770		2,900	62,466
PAY03					
sala de reuniones-dt relaciones institucionales	2	7,090		2,900	41,122
dt relaciones institucionales-distribuidor aseos	2	4,420		2,900	25,636
despacho de profesores 01-despacho de profesores 02	2	3,970		2,900	23,026
despacho de profesores 02-taller de trabajo en grupo	2	3,080		2,900	17,864
PAY04					
aseo 01, aseo 02-distribuidor aseos	1	5,780		2,900	16,762
dph	-1	0,800		2,500	-2,000
aseo01-distribuidor aseos	1	2,190		2,900	6,351
dph	-1	0,800		2,500	-2,000
aseo02-distribuidor aseos	1	2,190		2,900	6,351
dph	-1	0,800		2,500	-2,000
dt relaciones institucionales-aseo 02	1	2,180		2,900	6,322
PAY07					
sala de reuniones-distribuidor	1	0,310		2,500	0,775

sala de reuniones, dt relaciones institucionales-distribuidor	1	0,781	2,500	1,953
dt relaciones institucionales distribuidor-aseos	1	0,310	2,500	0,775
dph	-1	1,000	2,500	-2,500
despacho de profesores 01-distribuidor	1	7,740	2,500	19,350
despacho de profesores 01, despacho de profesores 02-distribuido	1	4,260	2,500	10,650
dph	-2	1,000	2,500	-5,000
dph	-1	0,770	2,500	-1,925
aseo01-distribuidor	1	5,690	2,500	14,225

cantidad	precio	importe	%
450,76	4,73	2.132,09	0,18

RVP02

m2 alicatado cerámico

Alicatado de paramento vertical interior a una altura inferior a 3m con baldosa cerámica esmaltada, precio medio, de dimensiones 20x20, colocadas con adhesivo para baldosa cerámica C1(UNE-EN12004) y rejuntado con lechada CG1 (UNE-EN 13888). medida la superficie ejecutada.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
aseo 01	1	14,620		2,500	36,550
dph	-1	0,800		2,100	-1,680
aseo 02	1	14,540		2,500	36,350
dph	-1	0,800		2,100	-1,680
aseo pmr01	1	8,300		2,500	20,750
dph	-1	0,800		2,100	-1,680
aseo pmr02	1	8,320		2,500	20,800
dph	-1	0,800		2,100	-1,680

cantidad	precio	importe	%
107,73	24,89	2.681,40	0,22

RVP03

m2 reparación estética de pilares de hormigón

Reparación estética de muro de hormigón mediante limpieza en seco de soporte, mediante cepillado manual con cepillo blando de raíces, hasta descubrir las zonas arenizadas, ampollas de pátina y fisuras de soporte, previa eliminación de cascotes, detritus y material adherido. Incluso aplicación de dos manos de barniz hidrófugo.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
pilar aula 01	1	2,000		2,500	5,000
pilar aula 02	1	2,000		2,500	5,000
pilar aula 03	1	2,000		2,500	5,000
pilar distribuidor 01	1	2,000		2,500	5,000
pilar distribuidor 02	1	2,000		2,500	5,000
pilar distribuidor 03	1	2,000		2,500	5,000
pilar distribuidor 04	1	1,500		2,500	3,750
pilar distribuidor 05	1	1,500		2,500	3,750
pilar distribuidor 06	1	1,500		2,500	3,750

cantidad	precio	importe	%
41,25	58,00	2.392,50	0,20

RVP04

m2 forbo

Suministro e instalación de revestimiento Bulletin Board de Forbo adherido a partición vertical de cartón yeso. en color a Elegir por la DF.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
sala de reuniones	1	2,500		1,500	3,750
dto.relaciones institucionales	1	2,500		1,500	3,750
despacho profesores 01	1	2,500		1,500	3,750
despacho profesores 02	1	2,500		1,500	3,750

circulación	1	8,000	2,350	18,800				
					cantidad	precio	importe	%
					33,80	145,06	4.903,03	0,41

TOTAL SUBCAPÍTULO RVP paredes..... 12.109,02

SUBCAPÍTULO RVS suelos

RVS01

m2 linóleo acústico

Suministro y colocación de pavimento de linóleo, marca TARKETT, modelo Linoleum Silencio Elle Ferro 305 de 3.8mm, recibido con adhesivo unilateral con paños invertidos, compuesto por 2,5mm de linoleum homogéneo con protección xf2(de tarkett) de poliuretano microreforzado en la capa de uso, y una base acustica de 1,3mm de espuma de poliuretano reciclado que le aporta una absorcion acustica de 18dB segun EN ISO 140-8, con clasificación al fuego clase Cfl s1, segun norma En 13501-1 en rollos de 3.8 mm. de espesor y 2 m de ancho, con un peso total de 3,45 kg/m2. Clasificación al uso Comercial 33 e Industrial 41 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma EN 105-B02 > 6, recibido con adhesivo unilateral sobre capa de pasta alisadora,. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001.

Incluso

- juntas soldadas en frio con cordón de soldadura unicolor xf2 del mismo color
- lavado del pavimento
- transporte y mermas
- replanteo
- medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
ágora	1	40,280			40,280				
circulación	1	157,310			157,310				
escalera principal	1	63,650			63,650				
escalera emergencia	1	28,850			28,850				
aula01	1	110,000			110,000				
aula02	1	110,000			110,000				
aula03	1	110,000			110,000				
						cantidad	precio	importe	%
						620,09	59,00	36.585,31	3,06

RVS02

m2 vinilo antideslizante

Suministrar e instalar pavimento vinílico heterogéneo acústico ANTIDESLIZANTE, marca TARKETT, modelo GRANIT MULTISAFE 742 GREYWHITE, espesor 2,5mm, recibido con adhesivo unilateral con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. En los encuentros con los paramentos verticales se realizará media caña sanitaria, y se elevará el pavimento hasta 10cm por encima del suelo terminado. Tiene las siguientes características:

1. Reacción al fuego Bfl-s1.
2. Emisiones de formildeido E1.
3. Resistencia al deslizamiento DS
4. Prestaciones antiestáticas Pass
5. Comportamiento eléctrico > 10^9
6. Resistencia térmica 0,01m²K/W

Incluso

1. transporte y mermas.
2. construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001.
3. disposición según planos.as de poliuretano. Espesor total 13mm. Incluso remates perimetrales y de encuentros con elementos existentes y encofrados para remate de borde.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
circulación servicios	1	17,540			17,540
aseo pmr 01	1	4,290			4,290
aseo pmr 02	1	4,320			4,320
aseos 01	1	12,420			12,420
aseos 02	1	13,220			13,220
instalaciones	1	13,790			13,790

aseo 01	1	14,620	0,100	1,462
dph	-1	0,800	0,100	-0,080
aseo 02	1	14,540	0,100	1,454
dph	-1	0,800	0,100	-0,080
aseo pmr01	1	8,300	0,100	0,830
dph	-1	0,800	0,100	-0,080
aseo pmr02	1	8,320	0,100	0,832
dph	-1	0,800	0,100	-0,080

cantidad	precio	importe	%
69,84	52,10	3.638,66	0,30

RVS03

m2 moqueta

Suministro y colocación de moqueta Interface, moqueta modular en losetas de 50X50 cm de diseño y color a elegir por la dirección facultativa, fabricada en fibra 100% poliamida tinta-da en masa con contenido reciclado en disposición de Tufting bucle estructurado (Máxima resistencia), que le confieren resistencia al uso. Colocada con sistema TacTiles.
Según las siguiente espedificaciones:

- Especificaciones de producto
 - Peso Fibra 576
 - Peso Total 3,760 g/m² ± 5%
 - Altura Fibra 3.3
 - Espesor Total 6.3 mm ±0.5mm
 - Galga x 10 cm 1/12 - 47.2
 - Puntadas m² 167560 /m² ±5%
- Especificaciones de Rendimiento
 - Clasificación al tráfico EN 1307 33 Tráfico intenso
 - Resistencia a sillas con ruedas=2.4 (EN 985) Continuous Use
 - Inflamabilidad (EN ISO 9239-1) Euroclass Bfl-s1 (EN 13501-1)
 - Solidez de color =6 (ISO 105-B02)
 - Light Reflectance Value (LRV-L)37.20
 - Estabilidad Dimensional =0.2% (ISO 2551/EN 986)
 - Impacto Aislamiento Aústestico ?Lw ENISO 10140-3 23 dB
 - Clasificación deAbsorción de Sonido (aw) EN ISO 11654 0.2
 - Absorción de Sonido(as)EN ISO 354 at 125Hz 0.04
 - Absorción de Sonido(as)EN ISO 354 at 250Hz 0.02
 - Absorción de Sonido(as)EN ISO 354 at 500Hz 0.08
 - Absorción de Sonido(as)EN ISO 354 at 1000Hz 0.19
 - Absorción de Sonido(as)EN ISO 354 at 2000Hz 0.34
 - Absorción de Sonido(as)EN ISO 354 at 4000Hz 0.43

Incluso acondicionamiento previo del material durante un mínimo de 24 horas antes de su colocación en un área con una temperatura mínima de 18º, Incluso eliminado de todos los rastros de residuos de adhesivos y revestimientos de suelo, incluso preparación de la superfi-cie con Stopgap de F.Ball&Co.Ltd, incluso parcheado de fisuras e irregularidades y eliminado de todo acabado químico. Las líneas de lechada deben llenarse con un compuesto de nivela-ción apropiado.

- Incluso:
- transporte y mermas
 - replanteo
 - medios auxiliares

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
sala de reuniones	1	25,150			25,150
dto. relaciones institucionales	1	24,440			24,440
despacho profesores 01	1	26,860			26,860
despacho profesores 02	1	8,950			8,950
taller de trabajo en grupo	1	134,250			134,250

cantidad	precio	importe	%
219,65	61,23	13.449,17	1,13

TOTAL SUBCAPÍTULO RVS suelos..... 53.673,14

RVT01

SUBCAPÍTULO RVT techos

m2 pintura plástica lisa

Alisado con plaste de paramentos horizontales, lijado y preparación de paños para aplicación de 2 manos de pintura plástica lisa blanca marca JOTUN.
Incluso parte proporcional de medios auxiliares, protección de zonas que no pintar y limpieza posterior.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales
ágora	1	40,280			40,280
aula 01	1	110,560			110,560
aula 02	1	111,270			111,270
aula 03	1	109,130			109,130
sala de reuniones	1	25,150			25,150
dto. relaciones institucionales	1	24,440			24,440
circulación	1	157,310			157,310
escalera principal	1	63,650			63,650
escalera emergencia	1	28,850			28,850
despacho profesores 01	1	26,860			26,860
despacho profesores 02	1	8,950			8,950
circulación servicios	1	17,540			17,540
aseo pmr 01	1	4,290			4,290
aseo pmr 02	1	4,320			4,320
aseos 01	1	12,420			12,420
aseos 02	1	13,220			13,220
instalaciones	1	13,790			13,790
taller de trabajo en grupo	1	134,250			134,250
PAH05					
ágora	1	5,510			5,510
aula 01	1	9,790			9,790
aula 02	1	9,870			9,870
aula 03	1	9,669			9,669
sala de reuniones	1	3,470			3,470
dto. relaciones institucionales	1	3,620			3,620
circulación	1	2,380			2,380
despacho profesores 01	1	5,530			5,530
despacho profesores 02	1	2,880			2,880

cantidad	precio	importe	%
959,00	4,73	4.536,07	0,38

TOTAL SUBCAPÍTULO RVT techos..... 4.536,07

TOTAL CAPÍTULO RV . revestimientos..... 75.592,33 6

CAPÍTULO ZG . recursos generales
SUBCAPÍTULO ZGG general

ZGG01

p.a. ayudas de albañilería

Ayudas de albañilería para la ejecución de la totalidad de las partidas contenidas en el proyecto, consistentes en la apertura de calos en elementos existentes por medios manuales y/o mecánicos en soleras, muros, forjados, cerramientos o particiones existentes, y posterior cerrado de los mismos en caso necesario mediante morteros, yesos, pequeñas fábricas o escayolas, especificados en cada caso por la dirección facultativa; recibido de materiales mediante yeso, mortero, escayola o adhesivo, ejecución y tapado de pequeñas zanjas, reposición de pavimentos existentes dañados en superficies no mayores a 2m2 en cada intervención, acarreo de materiales a pie de tajo, ayuda a replanteos, ayuda a la limpieza de los tajos. Incluso corte de tramex en patinillo de instalaciones, ubicado en el suelo de cada planta, para el paso de los 4 tubos de climatización desde techo de planta sótano -1 hasta cubierta.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
general	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	5.600,00	5.600,00	0,47

ZGG02

p.a. limpieza de obra

Limpieza final de obra, con una superficie construida media de 400 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.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	1.800,00	1.800,00	0,15

TOTAL SUBCAPÍTULO ZGG general.....	7.400,00	
TOTAL CAPÍTULO ZG . recursos generales.....	7.400,00	1

CAPÍTULO ZR . gestión de residuos

SUBCAPÍTULO ZRG general

ZRG01

p.a. completa

Recogida, clasificación, trasnporte de residuos (tierras, inertes, potencialmente peligrosos) a vertederos específicos y canon por entrega de todo tipo de residuos generados durante la ejecución de los trabajos previstos.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
general	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	8.760,99	8.760,99	0,73
TOTAL SUBCAPÍTULO ZRG general								8.760,99	
TOTAL CAPÍTULO ZR . gestión de residuos.....								8.760,99	1

CAPÍTULO ZS . seguridad y salud**SUBCAPÍTULO ZSC implantación y seguridad colectiva****ZSC01****p.a. implantación de obra**

Implantación de obra en Barcelona, incluyendo la planificación y acondicionamiento del área de trabajo conforme a la normativa municipal vigente. Comprende la delimitación y vallado perimetral, gestión de accesos, señalización de seguridad, instalación de casetas de obra, suministro provisional de agua y electricidad, y adecuación de zonas de acopio y residuos según la Ordenanza de Medio Ambiente de Barcelona.

Incluso, trámites y costes de ocupación de vía pública, desplazamiento de servicios urbanos y cortes de circulación necesarios para el desarrollo de la estrategia de ejecución, cumpliendo con las exigencias del Ayuntamiento en materia de seguridad, sostenibilidad, y ocupación de vía pública.

Incluso medidas de seguridad para delimitación del centro de trabajo y la ocupación de vía pública, medios materiales y personales para la gestión del tráfico.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
completa	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	7.600,00	7.600,00	0,64

ZSC02**p.a. medidas de protección colectivas**

Suministro y colocación de sistemas de andamiaje, medios de elevación, protección colectiva, y de implantación para la ejecución de los trabajos previstos en el presente proyecto, según el plan de seguridad y salud del constructor y al Estudio de Seguridad y Salud del presente proyecto, y conforme a las exigencias obligadas al Real Decreto 1627/1997 (B.O.E. 256, del 25 de octubre de 1997).

Incluso, trámites y costes de ocupación de vía pública, desplazamiento de servicios urbanos y cortes de circulación necesarios para el desarrollo de la estrategia de ejecución. Incluso medidas de seguridad para delimitación del centro de trabajo y la ocupación de vía pública, medios materiales y personales para la gestión del tráfico.

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	4.350,00	4.350,00	0,36

TOTAL SUBCAPÍTULO ZSC implantación y seguridad colectiva..... 11.950,00

SUBCAPÍTULO ZSI seguridad individual**ZSI01****ud completa**

Suministro de equipos de protección individual para todos los trabajadores, según el plan de seguridad y salud del constructor y el Estudio de Seguridad y Salud del presente proyecto, y conforme a las exigencias obligadas al Real Decreto 1627/1997 (B.O.E. 256, del 25 de octubre de 1997).

descripción	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
	1				1,000				
						cantidad	precio	importe	%
						1,00	2.000,00	2.000,00	0,17

TOTAL SUBCAPÍTULO ZSI seguridad individual..... 2.000,00

TOTAL CAPÍTULO ZS . seguridad y salud..... 13.950,00 1

TOTAL..... 1.195.210,26

JP

JP. Justificación de Precios

Redactado: ICA

Revisado: ICA

control de cambios

000000

proyecto	título	Documento	título		
296-F10	Redistribución interior de la planta 5ª de la Escola de Comerç Internacional. ESCI	JP	JP. Justificación de Precios		
		redactado	revisado	salida	página
		ica	ica	250319	[1]

1. Introducción	3
2. Metodologías aplicadas para la Justificación de Precios	3
3. Tabla de Partidas y Metodología aplicada	3
4. Anexos	5

proyecto	título	Documento	título		
296-F10	Redistribución interior de la planta 5ª de la Escola de Comerç Internacional. ESCI	JP	JP. Justificación de Precios		
		redactado	revisado	salida	página
		ica	ica	250319	[2]

1. Introducción

El presente documento tiene por objeto justificar los precios unitarios incluidos en el apartado de Mediciones y Presupuesto del Proyecto de Ejecución de la Redistribución de la planta quinta del edificio de la Escuela Superior de Comercio Internacional en Barcelona, sita en Paseo de Pujades 1, Ciutat Vella de Barcelona, conforme a los requerimientos de la licitación. Se han aplicado diversas metodologías de justificación para garantizar la fiabilidad y transparencia de los costes, conforme a las condiciones del mercado y referencias reconocidas en el sector de la construcción.

El documento se estructura en diferentes secciones que detallan los criterios utilizados en la determinación de los precios, incluyendo descomposiciones detalladas, referencias a bases de datos oficiales, presupuestos de proveedores y comparativas con obras previas ejecutadas por la empresa.

Los precios unitarios indicados en este documento tienen un carácter orientativo y son responsabilidad del licitador. Su única finalidad es servir como referencia en caso de solicitudes de modificación del proyecto por parte de la entidad contratante, sin que ello implique una aceptación contractual de los mismos.

2. Metodologías aplicadas para la Justificación de Precios

Para la determinación de los precios unitarios, se han utilizado los siguientes criterios:

- **Descomposición de precios:** Algunas partidas incluyen un desglose detallado de materiales y mano de obra, con sus respectivos rendimientos y costes.
- **Bases de datos oficiales:** Se han empleado fuentes reconocidas como el BEDEC del ITeC, que proporcionan referencias actualizadas para distintos elementos constructivos.
- **Ofertas de proveedores:** En partidas con elementos específicos, se han solicitado presupuestos a proveedores para establecer un precio de mercado actualizado.
- **Precios históricos:** En determinadas unidades de obra, se han empleado datos de proyectos anteriores ejecutados, ajustados a las condiciones actuales del mercado. Para este caso se ha utilizado el término "OBRA 01" para referirnos a precios de una obra de Rehabilitación en Barcelona de un edificio educativo de características similares a esta obra.

3. Tabla de Partidas y Metodología aplicada

A continuación, se presenta una tabla resumen de las partidas incluidas en el presupuesto, indicando la metodología empleada en cada una de ellas:

proyecto	título	Documento	título		
296-F10	Redistribución interior de la planta 5ª de la Escola de Comerç Internacional. ESCI	JP	JP. Justificación de Precios		
		redactado	revisado	salida	página
		ica	ica	250319	[3]

capítulo	subcapítulo	partida	nombre	metodología Justificación de Precios
AD		demolición		
AD	C		cerramientos	
AD	C	01	desmontaje y retirada de carpintería existente	BEDEC
AD	C	02	desmontaje y acopio de hoja interior de fachada	BEDEC
AD	C	03	desmontaje y retirada de carpintería existente	BEDEC
AD	E		estructura	
AD	E	01	Desmontaje de escalera de caracol	BEDEC
AD	E	02	Corte de estructuras	BEDEC
AD	E	03	pasatubos en forjado	BEDEC
AD	E	04	demolicón estructura metálica	BEDEC
AD	I		instalaciones	
AD	I	01	retirada de instalación de electricidad	OBRA 01
AD	I	02	retirada de inst. de fontanería y saneamiento	OBRA 01
AD	I	03	retirada de instalación de telecomunicación	OBRA 01
AD	I	04	retirada de instalación de climatización/ventilación	OBRA 01
AD	I	05	retirada de instalación PCI	OBRA 01
AD	I	06	retirada de otras instalaciones	OBRA 01
AD	M		mobiliario	
AD	M	01	retirada de mobiliario	OBRA 01
AD	P		particiones	
AD	P	01	retirada de puertas de paso	BEDEC
AD	P	02	retirada de puertas de sectorización	BEDEC
AD	P	03	particiones verticales cerámicas	BEDEC
AD	P	04	particiones verticales cartón yeso	BEDEC
AD	P	05	trasadosado cartón yeso	BEDEC
AD	P	06	hoja cerámica interior de fachada	BEDEC
AD	P	07	particiones verticales de vidrio	BEDEC
AD	P	08	falsos techos existentes	BEDEC
AD	P	09	desmontaje de pasamanos	BEDEC
AD	P	10	desmontaje de partición de panel fenólico	BEDEC
AD	Q		cubiertas	
AD	Q	01	demolición de cubierta plana	BEDEC
AD	R		revestimientos	
AD	R	01	picado de suelo	BEDEC
AD	R	02	picado de recrecido de mortero	BEDEC
AD	R	03	levantado de suelo técnico	CYPE
AD	R	04	demolición de alicatado	BEDEC
AD	R	05	demolición de rodapié de mármol	CYPE
AD	R	06	demolición de panelado de madera	BEDEC
CE		cerramientos		
CE	A		de aluminio	
CE	A	01	ventana aulas	TECHNAL
CE	A	02	ventana ágora EI60	TECHNAL
CE	M		madera	
CE	M	01	carpintería de madera en patio	VENTACLIM
CE	P		pétreos	

capítulo	subcapítulo	partida	nombre	metodología Justificación de Precios
CE	P	01	Colocación de aplacado de piedra en fachada ventilada	
CE	P	02	peto de cubierta de doble fábrica de ladrillo y piedra ventilada	
CE	P	03	fachada descolgada de forjado de fábrica y piedra ventilada	
CE	V		vidrios	
CE	V	01	vidrio	OBRA 01
CE	W		aislamientos	
CE	W	01	aislamiento hoja exterior de fachada	BEDEC
CE	Z		elementos	
CE	Z	01	sistema de lamas móviles escamoteables	GRADHERMETIC
CE	Z	02	precercos de carpinterías exteriores	BEDEC
CE	Z	03	estores	OBRA 01
CU			cubiertas	
CU	P		planas	
CU	P	01	cubierta plana transitable: XPS HM pendientes 1% poliurea	OBRA 01
CU	Z		elementos	
CU	Z	01	chapa 1mm acero galvanizado	OBRA 01
CU	Z	02	barandilla sobre antepecho igual existente	P.A.
ES			estructura	
ES	A		de acero	
ES	A	01	acero s-275-jr en estructura atornillada/soldada	BEDEC
ES	A	02	protección fuego R60 S/metal con pintura ignífuga	BEDEC
ES	A	03	estructura-jardinera en terraza planta quinta	CYPE
ES	H		de hormigón	
ES	H	01	forjado colaborante de 12xm	BEDEC
ES	M		de madera	
ES	M	01	madera laminada estructural GL24h de Alerce CU3	OBRA 01
ES	M	02	tabla de madera para exterior de pino tratamiento P3 antides	CYPE
IC			instalación de climatización ventilación	
IC	A		distribución agua	
IC	A	01	tubería PP-R Ø90mm aislada	DESCOMPUESTO
IC	A	02	tubería PP-R Ø75mm aislada	DESCOMPUESTO
IC	A	03	tubería PP-R Ø50mm aislada	DESCOMPUESTO
IC	A	04	tubería PP-R Ø32mm aislada	DESCOMPUESTO
IC	A	05	válvula de bola DN75	DESCOMPUESTO
IC	A	06	válvula de bola DN50	DESCOMPUESTO
IC	A	07	tapón instalación DN75	DESCOMPUESTO
IC	A	08	kit de conexión pettinaroli XT704 1/2"	DESCOMPUESTO
IC	A	09	kit de conexión pettinaroli XT704 3/4"	DESCOMPUESTO
IC	A	10	kit de conexión pettinaroli XT704 1"	DESCOMPUESTO
IC	B		aire	
IC	B	01	reja impulsión MADEL LMT-SW h:300mm	DESCOMPUESTO
IC	B	02	reja impulsión/retorno MADEL LMT-SW h:250mm	DESCOMPUESTO
IC	B	03	reja retorno/extracción MADEL LMT-SW h:100mm	DESCOMPUESTO
IC	B	04	reja extracción MADEL BWC-N Ø125mm	DESCOMPUESTO
IC	B	05	modificación conexión conductos ventilación	DESCOMPUESTO
IC	B	06	conducto rectangular Climaver modelo A2 neto	DESCOMPUESTO

capítulo	subcapítulo	partida	nombre	metodología Justificación de Precios
IC	B	07	conducto helicoidal de acero galvanizado de 125 mm de diámetro	DESCOMPUESTO
IC	B	08	conducto inox de aire oval mixto microperforado	DESCOMPUESTO
IC	B	09	conducto ventilación por exterior Climaver APTA 40	DESCOMPUESTO
IC	M		maquinaria	
IC	M	01	equipo de ventilación SWEGON GOLD 060 RX	DESCOMPUESTO
IC	M	02	climatizador RHOSS YARDY HP CXP+PBAB 300	DESCOMPUESTO
IC	M	03	climatizador RHOSS YARDY-ID2 CXP 4T 88	DESCOMPUESTO
IC	M	04	climatizador RHOSS YARDY-ID2 CXP 4T 48	DESCOMPUESTO
IC	M	05	extractor tubular helicocentrífugo mixvent TD-160/100 silent	DESCOMPUESTO
IC	M	06	modificación posición cassette existente	DESCOMPUESTO
IC	P		producción	
IC	B	01	Bomba de calor polivalente a 4 tubos RHOSS TXAEQP 4160 DP2	DESCOMPUESTO
IC	B	02	deposito de inercia 1.500 litros suicalsa DI150AC06RFP	DESCOMPUESTO
IC	B	03	colector distribución climatización	DESCOMPUESTO
IC	B	04	equipo de bombeo GRUNDFOS MAGNA3 65-150 F	DESCOMPUESTO
IC	B	05	tubería PP-R Ø125 en exterior aislada y protegida	DESCOMPUESTO
IC	B	06	tubería PP-R Ø90 en exterior aislada y protegida	DESCOMPUESTO
IC	B	07	tubería PP-R Ø75 en exterior aislada y protegida	DESCOMPUESTO
IC	B	08	válvula de bola DN125	DESCOMPUESTO
IC	B	09	válvula de bola DN100	DESCOMPUESTO
IC	M	10	válvula de bola DN80	DESCOMPUESTO
IC	M	11	válvula de retención DN90	DESCOMPUESTO
IC	M	12	válvula de retención DN75	DESCOMPUESTO
IC	M	13	tapón instalación DN90	DESCOMPUESTO
IC	M	14	tapón instalación DN75	DESCOMPUESTO
IC	M	15	filtro desfangador magnético DN75	DESCOMPUESTO
IC	M	16	filtro DN90	DESCOMPUESTO
IC	M	17	vaso de expansión 50 litros	DESCOMPUESTO
IC	M	18	manómetro	DESCOMPUESTO
IC	M	19	termómetro	DESCOMPUESTO
IC	T		control	
IC	T	01	Compuerta de regulación 400x500	DESCOMPUESTO
IC	T	02	Compuerta de regulación 400x200	DESCOMPUESTO
IC	T	03	Detector CO2	DESCOMPUESTO
IC	T	04	Cuadro de control	DESCOMPUESTO
IC	T	05	Trabajos de programación	DESCOMPUESTO
IE			instalación de electricidad	
IE	C		cuadros y líneas	
IE	C	01	Adecución acometidas BT	DESCOMPUESTO
IE	C	02	cuadro eléctrico suministro normal	DESCOMPUESTO
IE	C	03	cuadro eléctrico suministro socorro	DESCOMPUESTO
IE	C	04	connexión a instalación SAI existente	DESCOMPUESTO
IE	C	05	nuevo circuito eléctrico equipo bc aerotermia	DESCOMPUESTO
IE	C	06	nuevo circuito eléctrico equipo ventilación	DESCOMPUESTO
IE	C	07	nuevo circuito eléctrico equipos bombeo	DESCOMPUESTO
IE	C	08	cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x50mm², col. Tubo	DESCOMPUESTO

capítulo	subcapítulo	partida	nombre	metodología Justificación de Precios
IE	C	09	cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x6mm², col. Tubo	DESCOMPUESTO
IE	C	10	cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x4mm², col. Tubo	DESCOMPUESTO
IE	C	11	cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm², col. Tubo	DESCOMPUESTO
IE	C	12	cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x1,5mm², col. Tubo	DESCOMPUESTO
IE	D		circuitos interiores	
IE	D	01	líneas eléctricas a puntos de consumo	DESCOMPUESTO
IE	D	02	líneas eléctricas alumbrado	DESCOMPUESTO
IE	D	03	previsión toma corriente persiana/cortina	DESCOMPUESTO
IE	L		elementos interiores	
IE	L	01	bandeja reja acero electrozincado 50mmx200mm	DESCOMPUESTO
IE	L	02	tubo flexible corrugado Ø25	DESCOMPUESTO
IE	M		luminarias y mecanismos	
IE	P	01	luminaria LED circular ACB ISIA PRO Ø1.000	DESCOMPUESTO
IE	P	02	luminaria LED circular ACB ISIA PRO Ø600	DESCOMPUESTO
IE	P	03	luminaria LED lineal circulaciones LLURIA ST68+M019,2-27	DESCOMPUESTO
IE	P	04	luminaria LED lineal zócalo LLURIA ST6+M09,6-27	DESCOMPUESTO
IE	P	05	luminaria LED lineal aseos LLURIA ST68+M014,2-27	DESCOMPUESTO
IE	P	06	luminaria pantalla led estancia IP65	DESCOMPUESTO
IE	P	07	emergencia daisalux izar N30 200lm 1hora	DESCOMPUESTO
IE	P	08	emergencia daisalux izar P30 200lm 1hora permanente	DESCOMPUESTO
IE	P	09	emergencia daisalux hydra ld N6 + kes hydra 250lm 1hora	DESCOMPUESTO
IE	P	10	detector de presencia, iluminación e climatización BEG PD4	DESCOMPUESTO
IE	P	11	detector de presencia, iluminación pasillos BEG PD4	DESCOMPUESTO
IE	P	12	detector de presencia BEG PD2	DESCOMPUESTO
IE	P	13	detector de presencia esclavo BEG PD4-S	DESCOMPUESTO
IE	P	14	detector de presencia esclavo BEG PD2-S	DESCOMPUESTO
IE	P	15	pulsador para regulación iluminación	DESCOMPUESTO
IE	P	16	pulsador para persianas y cortinas	DESCOMPUESTO
IE	P	17	puesto de trabajo 2 TUI	DESCOMPUESTO
IE	P	18	puesto de trabajo 2 TD (RJ24) + 2 TUV + 2 TUI	DESCOMPUESTO
IE	P	19	puesto de trabajo en mueble des de suelo 1 TD (RJ24) + 2 TUI + 1 HDMI	DESCOMPUESTO
IE	P	20	puesto de trabajo para pantalla 1 TD (RJ24) + 1 TUI + tubo corrugado y soporte	DESCOMPUESTO
IE	P	21	puesto de trabajo mesa 1TUI+2 USB-C	DESCOMPUESTO
IE	P	22	carril electrificado 48V DALI	DESCOMPUESTO
IE	P	23	proyector spotlight 20º para carril 48V	DESCOMPUESTO
IE	P	24	proyector spotlight 56º para carril 48V	DESCOMPUESTO
IE	P	25	lampara colgante para carril 48V	DESCOMPUESTO
IE	P	26	luminaria superficial integrada en techo	DESCOMPUESTO
IE	P	27	luminaria Spotlight empotrada CORAL MINI FIJO 7W	DESCOMPUESTO
IE	V		instalación fotovoltaica	
IE	V	01	módulo fotovoltaico de 550W FUTURASUN FU 550 M	DESCOMPUESTO
IE	V	02	inversor solar fronius SYMO 10.0-3-M	DESCOMPUESTO
IE	V	03	caja modular gave para CC STM31016P15S/2	DESCOMPUESTO
IE	V	04	caja modular gave para CA ACT16SDA	DESCOMPUESTO
IE	V	05	contador multifunción electrónico de fotovoltaica	DESCOMPUESTO
IE	V	06	cable 1.8 kV DC - 0,6/1 kV H1Z2Z2-K, 1x6,0mm², col. Tubo	DESCOMPUESTO

capítulo	subcapítulo	partida	nombre	metodología Justificación de Precios
IE	V	07	cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 4x25mm²	DESCOMPUESTO
IE	V	08	cable para transmisión de datos	DESCOMPUESTO
IE	V	09	bandeja metálica de 60x100 mm	DESCOMPUESTO
IE	V	10	trabajos de conexión del quadro de fotovoltaica con el cuadro general	DESCOMPUESTO
IE	V	11	toma de tierra instalación fotovoltaica	DESCOMPUESTO
IF instalación de fontanería				
IF	D		distribución	
IF	D	01	conexión de la nueva red de fontanería	DESCOMPUESTO
IF	D	02	tubería aislada multicapa rígida PEX-AL-PEX D=32 mm	DESCOMPUESTO
IF	D	03	tubería aislada multicapa rígida PEX-AL-PEX D=25 mm	DESCOMPUESTO
IF	D	04	tubería aislada multicapa rígida PEX-AL-PEX D=25 mm en sala húmeda	DESCOMPUESTO
IF	D	05	tubería aislada multicapa rígida PEX-AL-PEX D=20 mm en sala húmeda	DESCOMPUESTO
IF	D	06	tubería aislada multicapa rígida PEX-AL-PEX D=18 mm en sala húmeda	DESCOMPUESTO
IF	D	07	válvula bola de latón DN=1" 1/4	DESCOMPUESTO
IF	D	08	válvula bola de latón DN= 1"	DESCOMPUESTO
IF	M		aparatos y mecanismos	
IF	M	01	lavamanos	DESCOMPUESTO
IF	M	02	inodoro	DESCOMPUESTO
IF	M	03	lavabo accesible	DESCOMPUESTO
IF	M	04	inodoro accesible	DESCOMPUESTO
IF	M	05	barras de transferencia inodoro adaptado	DESCOMPUESTO
IF	M	06	accesorios	DESCOMPUESTO
IF	M	07	secamanos	DESCOMPUESTO
IF	M	08	espejo	DESCOMPUESTO
IF	M	09	grifo temporizado para lavamanos	DESCOMPUESTO
IF	P		puntos de consumo	
IF	P	1	punto de agua fría y desagüe	DESCOMPUESTO
IP instalación de PCI				
IP	D		detección	
IP	D	01	detector de humos óptico	DESCOMPUESTO
IP	D	02	pulsador alarma	DESCOMPUESTO
IP	D	03	sirena con señal óptico-acústica interior	DESCOMPUESTO
IP	E		extinción	
IP	E	01	extintor de polvo ABC	DESCOMPUESTO
IP	E	02	extintor de CO2	DESCOMPUESTO
IP	E	03	equipo de extinción BIE-25	DESCOMPUESTO
IP	E	04	tubería de hierro rígida FE D= 1 1/2"	DESCOMPUESTO
IP	G		general	
IP	G	01	conexión a red hidráulica existente	DESCOMPUESTO
IP	G	02	sellado de paso de instalaciones	DESCOMPUESTO
IP	G	03	Trabajos de vaciado de la instalación de BIEs	DESCOMPUESTO
IP	G	04	Trabajos de conexión del BUS de detección incendios	DESCOMPUESTO
IP	S		señalización	
IP	S	01	señal fotoluminiscente de recorrido evacuación DAISALUX VIR 3219/CG	DESCOMPUESTO
IP	S	02	señal fotoluminiscente de instalación de PCI DAISALUX VIR2121	DESCOMPUESTO
IS instalación de saneamiento				

capítulo	subcapítulo	partida	nombre	metodología
				Justificación de Precios
IS	D		distribución	
IS	D	01	conexión a la red existente	DESCOMPUESTO
IS	D	02	PP residuales D=50mm	DESCOMPUESTO
IS	D	03	PP residuales D=125mm	DESCOMPUESTO
IS	D	04	PP pluviales D=125mm	DESCOMPUESTO
IS	D	05	sumidero en cubierta	DESCOMPUESTO
IS	D	06	PVC condensados D=32mm	DESCOMPUESTO
IS	D	07	Sifon de bola para desagüe condensados	DESCOMPUESTO
IT			instalación de telecomunicaciones	
IT	D		distribución	
IT	D	01	adaptación y modificación de puntos de red	DESCOMPUESTO
IT	D	02	bandeja de reja de 50mm x 100mm	DESCOMPUESTO
IT	D	03	tubo flexible corrugado Ø25	DESCOMPUESTO
IT	D	04	cable transmisión de datos CAT6 U/UTP	DESCOMPUESTO
IT	L		elementos	
IT	L	01	dotación interior armario RACK planta quinta	DESCOMPUESTO
IT	L	02	previsión conexión armario sub RACK	DESCOMPUESTO
IT	L	03	conexión a punto de acceso Wifi	DESCOMPUESTO
IT	L	04	punto de acceso camara de gravación	DESCOMPUESTO
IT	L	05	conexión altavoz	DESCOMPUESTO
IT	L	06	recolocación cámara de seguridad	DESCOMPUESTO
MO			mobiliario	
MO	M		madera	
MO	M	01	mueble cajoneras aulas	PRODECARP
MO	M	02	mueble estantería	PRODECARP
MO	M	03	mueble taller	PRODECARP
MO	M	04	graderio ágora	PRODECARP
MO	M	05	mesa curva 01	PRODECARP
MO	M	06	mesa curva 02	PRODECARP
MO	M	07	mesa curva 03	PRODECARP
PA			particiones	
PA	D		defensas	
PA	D	01	barandilla terraza	OBRA 01
PA	F		de fábrica	
PA	D	01	partición de ladrillo perforado	OBRA 01
PA	H		horizontales	
PA	H	01	falso techo acústico	OBRA 01
PA	H	02	falso techo	BEDEC
PA	H	03A	falso techo placa Heradesign sistema atornillado de Knauf	OBRA 01
PA	H	03B	falso techo placa Heradesign sistema corredor de Knauf	OBRA 01
PA	H	04	falso techo liso wr	OBRA 01
PA	H	05	tabica falso techo	OBRA 01
PA	H	06	registros en falso techo	OBRA 01
PA	M		de madera	
PA	M	01A	perfil	PRODECARP
PA	M	01B	perfil vidrio	PRODECARP

capítulo	subcapítulo	partida	nombre	metodología Justificación de Precios
PA	M	01C	perfil panelado	PRODECARP
PA	M	01D	perfil recercado aulas	PRODECARP
PA	M	01E	perfil recercado ventana aulas	PRODECARP
PA	M	01F	perfil recercado ventanas	PRODECARP
PA	M	01G	perfil recercado puertas ascensor y cortafuegos	PRODECARP
PA	M	02A	panelado	PRODECARP
PA	M	02B	panelado doble	PRODECARP
PA	M	03	rodapié	PRODECARP
PA	M	04	puerta doble aulas	PRODECARP
PA	M	05	puerta despachos	PRODECARP
PA	M	06	puerta doble	PRODECARP
PA	M	07	puerta maydisa orchidea plus	PRODECARP
PA	M	08	armario rack	PRODECARP
PA	M	09	remate vertical con carpintería de aluminio	PRODECARP
PA	M	10	entablillado de regularización	PRODECARP
PA	M	11	corredera automática de madera y vidrio	PRODECARP
PA	M	12	tabique móvil	PRODECARP
PA	M	13	sistema de panel fenólico HPL 13mm	PRODECARP
PA	M	14	armario BIE	PRODECARP
PA	M	15	perfil de encuentro de contrachapado de pino WBP	PRODECARP
PA	M	16	registro falso techo maquinaria	PRODECARP
PA	S		de acero	
PA	S	01	partición de sectorización ágora-escalera principal	JANSEN
PA	S	02	puerta sectorización sencilla	BEDEC
PA	S	03	puerta sectorización doble	BEDEC
PA	V		de vidrio	
PA	V	01	vidrio	PRODECARP
PA	W		aislamientos	
PA	W	01	aislamiento en panelado doble	BEDEC
PA	Y		de cartón yeso	
PA	Y	01	cartón yeso: 46 +13+mad4+13	OBRA 01
PA	Y	02	cartón yeso: 13+mad4+13+70+13+mad4+13	OBRA 01
PA	Y	03	cartón yeso: 13+mad4+13+46+13+mad4+13	OBRA 01
PA	Y	04	cartón yeso: 13+mad4+13+46+13WR+mad4+13WR	OBRA 01
PA	Y	05	cartón yeso: 70+13WR+13WR	OBRA 01
PA	Y	06	cartón yeso: 13WR+mad4+13WR+46+13WR+mad4+13WR	OBRA 01
PA	Y	07	cartón yeso: mad4+13+46+13+mad4+13	OBRA 01
PA	Y	08	cartón yeso descolgado: 13+mad4+13+46+13+mad4+13	OBRA 01
PA	Y	09	cartón yeso descolgado: 13+mad4+13+70+13+mad4+13	OBRA 01
PA	Y	10	cartón yeso descolgado: 13F+13F+70+13F+13F	OBRA 01
PA	Z		elementos	
PA	Z	01	estructura auxiliares	OBRA 01
RV			revestimientos	
RV	G		gruesos	
RV	G	01	guarnecido y enlucido de yeso	OBRA 01
RV	G	02	enfoscado	OBRA 01

capítulo	subcapítulo	partida	nombre	metodología Justificación de Precios
RV	G	03	regularización de pavimento	OBRA 01
RV	P		paredes	
RV	P	01	pintura plástica lisa	BEDEC
RV	P	02	alicatado	BEDEC
RV	P	03	reparación estética de pilares de hormigón	OBRA 01
RV	P	04	forbo	OBRA 01
RV	S		suelos	
RV	S	01	linóleo acústico	OBRA 01
RV	S	02	vinilo antideslizante	OBRA 01
RV	S	03	moqueta	OBRA 01
RV	T		techos	
RV	T	01	pintura plástica lisa	BEDEC
ZG			recursos generales	
ZG	G		general	
ZG	G	01	ayudas de albañilería	P.A.
ZG	G	02	limpieza de la obra	P.A.
ZR			gestión de residuos	
ZR	G		general	
ZR	G	01	completa	P.A.
ZS			seguridad y salud	
ZS	C		implantación y seguridad colectiva	
ZS	C	01	implantación y seguridad colectiva	P.A.
ZS	C	02	seguridad individual	P.A.
ZS	I		seguridad individual	
ZS	I	01	completa	P.A.

4. Anexos

Para garantizar la trazabilidad y verificabilidad de los precios empleados, se adjuntan los siguientes anexos:

- **Anexo A:** Cuados de precios: precios unitarios de materiales y manos de obra, y descomposición detallada de precios para las partidas correspondientes.
- **Anexo B:** Copias de las ofertas de proveedores empleadas para la justificación de precios.

En Barcelona, a 19 de marzo de 2025,

D. Agustín Lújua Casabón

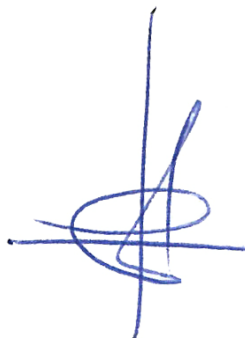
Escola de Comerç Internacional . ESCI



Justo Orgaz Domínguez

COAM 17.586

Habilitación 55.637-8, 05/03/2013



Ignacio Capapé Aguilar

COAM 15.898

Habilitación 47.331-3, 05/03/2013

proyecto	título	Documento	título		
296-F10	Redistribución interior de la planta 5ª de la Escola de Comerç Internacional. ESCI	JP	JP. Justificación de Precios		
		redactado	revisado	salida	página
		ica	ica	250319	[5]

LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
A01-FEP3	11,644 h	Ayudante colocador	22,95	267,23
A01-FEPC	445,296 h	Ayudante calefactor	22,95	10.219,54
A01-FEPD	743,574 h	Ayudante electricista	22,95	17.065,02
A01-FEPE	15,626 h	Ayudante fontanero	22,95	358,62
A01-FEPH	459,092 h	Ayudante montador	22,99	10.554,53
			Grupo A01.....	38.464,95
A0D-0007	4,050 h	Manobre	21,61	87,52
			Grupo A0D.....	87,52
A0E-000A	0,018 h	Peón especialista	27,75	0,50
			Grupo A0E.....	0,50
A0F-000C	445,296 h	Oficial 1a calefactor	26,76	11.916,12
A0F-000D	30,538 h	Oficial 1a colocador	25,89	790,63
A0F-000E	770,032 h	Oficial 1a electricista	26,76	20.606,06
A0F-000N	41,568 h	Oficial 1a fontanero	26,76	1.112,36
A0F-000R	543,888 h	Oficial 1a montador	26,76	14.554,44
A0F-000T	5,700 h	Oficial 1a albañil	25,12	143,18
A0F-0010	6,000 h	Oficial 1a vidriero	24,41	146,46
			Grupo A0F	49.269,25
A0K-002B	20,000 h	Técnico medio o superior	40,87	817,40
A0K-002C	20,000 h	Técnico inspector acreditado	77,02	1.540,40
			Grupo A0K.....	2.357,80
			TOTAL	90.180,02

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
B011-05ME	0,004 m3	AIQUA	1,55	0,01
			Grupo B01.....	0,01
B03L-05N7	0,029 t	Arena p/morte.	17,17	0,50
			Grupo B03.....	0,50
B055-067M	0,005 t	Cemento pórtland+caliza CEM II/B-L 32,5R, & sacos	108,56	0,49
			Grupo B05.....	0,49
B096-2MLH	21,600 m	Cinta adh. 2 caras ancho=25mm,resis.humedad,prod.quimic,temp	1,87	40,39
			Grupo B09.....	40,39
B0A1-07JG	4,800 u	Abrazadera acero galv.+isofónica,d/int.=200mm	2,92	14,02
B0A1-07JH	152,100 u	Abrazadera acero galv.+isofónica,d/int.=75mm	1,35	205,34
B0A1-07JQ	64,680 u	Abrazadera acero galv.+isofónica,d/int.=90mm	1,38	89,26
B0A1-07K0	46,200 u	Abrazadera acero galv.+isofónica,d/int.=125mm	2,03	93,79
B0A1-07KA	41,000 u	Abrazadera plástica,d/int.=18mm	0,29	11,89
B0A1-07KB	82,320 u	Abrazadera plástica,d/int.=50mm	0,90	74,09
B0A1-07KF	283,210 u	Abrazadera plástica,d/int.=32mm	0,46	130,28
B0A1-07KK	19,500 u	Abrazadera plástica,d/int.=20mm	0,31	6,05
B0A1-07KL	45,100 u	Abrazadera plástica,d/int.=25mm	0,36	16,24
B0A1-07L5	2,200 u	Abrazadera metál.,d/int.=47mm	0,41	0,90
B0A8-07MS	0,240 cu	Grapa metál.,p/fij.espe.	183,04	43,93
B0AO-07IG	26,400 u	Taco nylon D<=5mm,+tornillo	0,11	2,90
			Grupo B0A.....	688,67
B5ZZB-131H	8,000 u	Tornillo acero galv. 5.4x65mm,junta metal/goma,taco D=8/10mm	0,24	1,92
			Grupo B5Z.....	1,92
B7C43-NETO	639,688 m2	Climaver modelo A2 neto	18,01	11.520,77
			Grupo B7C.....	11.520,77
B7D2-19Z1	3,605 l	Espuma sellante protección c/fuego estr.fina+poro cerrado,gris,c	0,55	1,98
			Grupo B7D.....	1,98
B7JE-0GTM	0,250 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomponente	14,95	3,74
			Grupo B7J.....	3,74
BAWB-1GJ6	2,000 u	Reten.magnét.puerta,1100N,24V,UNE-EN 1155,p/colocación mural	36,53	73,06
			Grupo BAW.....	73,06
BC1K-0WNS	6,000 m2	Espejo luna incolora,e=5mm	43,93	263,58
			Grupo BC1.....	263,58
BD11-0MDF	16,470 u	Brida p/tubo PP,D=entre 75 y 110mm	1,75	28,82
BD11-0MDH	32,026 u	Brida p/tubo PP,D=entre 125 y 160mm	2,88	92,23
BD16-1K9V	67,920 m	Tubo Polipropileno pared tricapa,ev acua.insonoriz.,DN=125mm,junt	14,92	1.013,37
BD16-1KA3	73,500 m	Tubo Polipropileno pared tricapa,ev acua.insonoriz.,DN=32mm,junta	3,87	284,45
BD16-HDLC	24,705 m	Tubo polipropileno reciclado pared tricapa,ev acua.insonoriz.,DN=	7,89	194,92
			Grupo BD1.....	1.613,79
BD55-10LWJ	2,000 u	Sumidero sifónico de EPDM,180 a 240 mm,salid. vertical,D=100 a 1	18,44	36,88
			Grupo BD5.....	36,88
BDW2-1KBY	17,774 u	Accesorio genérico p/tubo PPD=125mm	16,19	287,76
BDW2-1KC7	5,490 u	Accesorio genérico p/tubo PPD=75mm	5,60	30,74
BDW2-1KCA	58,800 u	Accesorio genérico p/tubo PPD=32mm	2,11	124,07
			Grupo BDW.....	442,57
BDY2-1KCD	49,800 u	Elemento de mont.p/tubo PPD=125mm	0,26	12,95
BDY2-1KCM	14,640 u	Elemento de mont.p/tubo PPD=75mm	0,06	0,88
BDY2-1KCP	58,800 u	Elemento de mont.p/tubo PPD=32mm	0,02	1,18
			Grupo BDY.....	15,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
BDZ1-BOLA	4,000 u	Sifón de bola seco para evacuación de condensados, de diámetro 5	71,00	284,00
			Grupo BDZ.....	284,00
BE12-MO19	32,250 m	Luminaria LED lineal superficial LLURIA ST68+MO19,2W	44,27	1.427,71
			Grupo BE1.....	1.427,71
BE42-005T	51,306 m	Conducto liso circ. de plancha ac.galv.,D=125mm,e=0,6mm,autocone	8,43	432,51
BE42-00CE	22,440 m	Conducto liso circ. de planc.ac.inox.,D=550mm,e=0,6mm,autoconect	139,55	3.131,50
			Grupo BE4.....	3.564,01
BE51-17XP	113,620 m2	Conducto rect.MW,recubr.ext.kraft Al refor.,recubr.int.tejido vi	7,25	823,75
BE52-00KC	92,000 m2	Conducto ac.galv.,e=1mm,+unión bayoneta	11,94	1.098,48
BE52-00KF	18,800 m2	Conducto ac.galv.,e=0,8mm,+unión marco atornillado	12,95	243,46
			Grupo BE5.....	2.165,69
BEG1SUBL	26,400 U	SUPORT DE FORMIGÓ NO REGULABLE EN INCLINACIÓ DE 10º PER A MÒDUL	26,94	711,22
			Grupo BEG.....	711,22
BEH1-BC41	1,000 u	Bomba de calor polivalente a 4 tubos con recuperación de calor d	84.023,91	84.023,91
			Grupo BEH.....	84.023,91
BEJRTerm	9,000 U	KPLTB - PANELL COMANDAMENT LIT-TOUCH NEGRE (PER CONTROL KCF/P)	64,32	578,88
BEJRYA30	5,000 u	Climatizador RHOSS YARDY HP CXP+PBAB 300 formado por ventiloconv	2.030,20	10.151,00
BEJRYA48	1,000 u	Climatizador RHOSS YARDY-ID2 CXP 4T 48 formado por ventiloconv ec	1.187,39	1.187,39
BEJRYA88	3,000 u	Climatizador RHOSS YARDY-ID2 CXP 4T 88 formado por ventiloconv ec	1.424,10	4.272,30
BEJUG60RX	1,000 u	Equipo de ventilación SWEGON GOLD 060 RX, formado por unidad de	46.883,83	46.883,83
			Grupo BEJ.....	63.073,40
BEK0ZZZ1	9,000 u	ACCESSORIS PER ADAPTACIO D'ANEMOSTATS A CONDUCTE.	0,69	6,21
BEK1-161H	9,000 u	Actuador compuerta,sección=3m2,par motor=15N·m,señal 3puntos	127,19	1.144,71
BEK3-2X6N	5,000 u	Comp.reg.caud.rect. aluminio,act.eléc.,señal 3puntos,230V,5N·m,4	83,70	418,50
BEK5-H5QM	4,000 u	Compuer.regul.autom.ac.galv.,A=400mm,H=500mm	97,59	390,36
BEKE-2XLZ	5,000 u	Regul.caudal const.,PVC+junta,p/conduc.aire D=200mm,Q=entre 210	33,83	169,15
BEKF-2XMD	4,000 u	Regul.caudal const.,acero galv.,Q=entre 1010 y 2880m3/h,P=entre	219,09	876,36
BEKNBW12	9,000 u	BWC 125.	18,43	165,87
BEKNSW15	14,500 m	Metros linealies de Rēja para impulsión/retorno/extracción de ai	94,54	1.370,83
BEKNSW25	38,100 m	Metros linealies de Rēja para impulsión/retorno/extracción de ai	140,52	5.353,81
BEKNSW30	2,000 m	Rēja para impulsión/retorno/extracción de aire de 300 mm de altu	161,56	323,12
			Grupo BEK.....	10.218,92
BEMSTD16	3,000 u	MIXVENT TD-160/100 SILENT	116,61	349,83
			Grupo BEM.....	349,83
BEU5-2A5I	9,000 u	Detect. CO2 p/sist.renov.aire,+comp.comunicación a/sist.,230V,p/	294,29	2.648,61
BEU6-1C1W	2,000 u	Depósito exp.50l,plancha acero,membrana elást.,presión máx =10bar	127,27	254,54
BEU7-1CHF	2,000 u	Depósito de inercia de 1.500 litros Suicalsa modelo DI150AC06, f	6.550,67	13.101,34
BEU9-0SR2	4,000 u	Manómetro de 0 a 16bar,esfera 100mm,conex.1/2" G	15,22	60,88
BEUE-1CJC	4,000 u	Termómetro bimetalico,v aina D=1/2",esfera 100mm,<= 80°C	15,95	63,80
BEUE-1CJE	12,000 u	Termómetro bimetalico,v aina D=1/2",esfera 65mm,<= 80°C	9,88	118,56
			Grupo BEU.....	16.247,73
BEV3MO04	1,000 u	Posta en funcionament un cop finalitzat els treballs d'instal·la	2.684,03	2.684,03
BEV5-TIP3	1,000 u	Cuadro de control tipo 3, dimensiones 800x500x150, con capacidad	679,89	679,89
			Grupo BEV.....	3.363,92
BEW1-00WZ	16,599 u	Soporte estandard p/conducto circ.D=125mm	5,63	93,45
BEW1-00XV	11,000 u	Soporte estandard p/conducto circ.D=550mm	13,20	145,20
BEW2-FG88	336,925 u	Soporte estandard p/conducto rect.lana.aisl.,precio alto	5,14	1.731,79
BEW2-FG8A	23,100 u	Soporte estandard p/conducto rect.metálico,precio alto	4,66	107,65
BEWD0002	2,000 ut	ACCESORIS I COMPLEMENTS DE MUNTATGE.	796,41	1.592,82
			Grupo BEW.....	3.670,91
BEY3-1OLC	655,050 u	P.p.conducto rect.,lana.aisl.,precio alto	0,28	183,41

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo BEY.....	183,41
BEZ4-1CJN	8,000 kg	Gas R-407c/R-410a,p/circuitos refrigerantes	71,89	575,12
			Grupo BEZ.....	575,12
BF22-04A1	18,000 m	Tubo acero galv .s/sold.(S),1´´1/2, serie H s/UNE-EN 10255	11,58	208,44
			Grupo BF2.....	208,44
BF52-34FR	5,000 m	Tubo Cu recoc aisl.,doble,liq.DN=1/2´´,e=0,8mm,aislan.e=10mm/gas	15,37	76,85
			Grupo BF5.....	76,85
BF90-1N7Q	19,500 m	Tubo polietil.multic D=20mm,capa interior de polietileno,alma al	3,47	67,67
BF90-1N7R	41,000 m	Tubo polietil.multic D=18mm,capa interior de polietileno,alma al	2,83	116,03
BF90-1N7S	17,800 m	Tubo polietil.multic D=25mm,capa interior de polietileno,alma al	7,21	128,34
BF90-1N7V	39,000 m	Tubo polietil.multic D=25mm,capa interior de polietileno,alma al	3,93	153,27
BF90-1N7Z	10,500 m	Tubo polietil.multic D=32mm,capa interior de polietileno,alma al	5,68	59,64
			Grupo BF9.....	524,94
BFC0-0AFG	299,676 m	Tubo PP-R presión,DN=32x 2,9mm,serie S 5	2,51	752,19
BFC0-0AFI	119,952 m	Tubo PP-R presión,DN=50x 4,6mm,serie S 5	5,14	616,55
BFC0-0AFK	206,856 m	Tubo PP-R presión,DN=75x 6,8mm,serie S 5	10,23	2.116,14
BFC0-0AFY	99,960 m	Tubo PP-R presión,DN=90x 8,2mm,serie S 5	16,30	1.629,35
BFC0-0AGO	85,680 m	Tubo PP-R presión,DN=125x 11,4mm,serie S 5	32,60	2.793,17
BFC0-0AGN	12,240 m	Tubo PP-R presión,DN=200x 18,2mm,serie S 5	108,45	1.327,43
			Grupo BFC.....	9.234,82
BFQ0-0DBI	41,820 m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=18mm,	1,32	55,20
BFQ0-0DDN	36,000 m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=170mm	10,99	395,64
BFQ0-0DDT	87,394 m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=114mm	61,28	5.355,48
BFQ0-0DEX	19,890 m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=22mm,	1,47	29,24
BFQ0-0DF1	18,156 m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=28mm,	2,00	36,31
BFQ0-0DF3	50,490 m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=35mm,	2,29	115,62
BFQ0-0DGL	314,660 m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=35mm,	8,07	2.539,30
BFQ0-0DGY	122,351 m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=54mm,	11,00	1.345,86
BFQ0-0DK8	136,084 m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=76mm,	13,68	1.861,63
BFQ0-0DKA	27,050 m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=89mm,	15,92	430,64
BFQ0-0DKX	74,909 m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=76mm,	33,80	2.531,92
BFQ0-0DKY	74,909 m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=89mm,	36,66	2.746,16
			Grupo BFQ.....	17.443,01
BFW2-04GY	7,300 u	Accesorio p/tubos acero galv .D=1´´1/2,p/rosacar	12,01	87,67
BFWA-0AP7	35,280 u	Accesorio p/tubos PP pres.,D=50mm,p/soldar	4,86	171,46
BFWA-0AP8	60,840 u	Accesorio p/tubos PP pres.,D=75mm,p/soldar	7,49	455,69
BFWA-0AP9	29,400 u	Accesorio p/tubos PP pres.,D=90mm,p/soldar	8,28	243,43
BFWA-0APC	88,140 u	Accesorio p/tubos PP pres.,D=32mm,p/soldar	1,73	152,48
BFWA-0APE	16,800 u	Accesorio p/tubos PP pres.,D=125mm,p/soldar	10,45	175,56
BFWA-0APP	2,400 u	Accesorio p/tubos PP pres.,D=200mm,p/soldar	27,97	67,13
BFWF-09RT	12,300 u	Accesorio p/tubos poliet.multic. DN=18mm, metálico,p/conec.presi	2,15	26,45
BFWF-09RV	5,850 u	Accesorio p/tubos poliet.multic. DN=20mm, metálico,p/conec.presi	2,44	14,27
BFWF-09RW	7,425 u	Accesorio p/tubos poliet.multic. DN=32mm, metálico,p/conec.presi	4,26	31,63
BFWF-09S1	5,340 u	Accesorio p/tubos poliet.multic. DN=25mm, metálico,p/conec.presi	3,07	16,39
			Grupo BFW.....	1.442,17
BFY3-065H	146,880 u	Pp.elem.mont.p/aisl.espum.elastom.,e=50mm	0,31	45,53
BFY3-065I	63,900 u	Pp.elem.mont.p/aisl.espum.elastom.,e=9mm	0,05	3,20
BFY3-065K	85,680 u	Pp.elem.mont.p/aisl.espum.elastom.,e=60mm	0,39	33,42
BFY3-065L	279,888 u	Pp.elem.mont.p/aisl.espum.elastom.,e=32mm	0,19	53,18
BFY3-065M	308,490 u	Pp.elem.mont.p/aisl.espum.elastom.,e=25mm	0,14	43,19
BFY3-065O	18,000 u	Pp.elem.mont.p/aisl.espum.elastom.,e=40mm	0,23	4,14
BFY9-04HT	15,000 u	Pp.elem.mont.p/tubos acero galv .D=1´´1/2, roscado	1,03	15,45
BFYF-0AQ2	117,600 u	Pp.elem.mont.p/tubos PP pres.,D=50mm,soldado	0,32	37,63
BFYF-0AQ3	202,800 u	Pp.elem.mont.p/tubos PP pres.,D=75mm,soldado	0,43	87,20

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
BFYF-0AQ4	98,000 u	Pp.elem.mont.p/tubos PP pres.,D=90mm,soldado	0,50	49,00
BFYF-0AQ7	293,800 u	Pp.elem.mont.p/tubos PP pres.,D=32mm,soldado	0,20	58,76
BFYF-0AQ9	84,000 u	Pp.elem.mont.p/tubos PP pres.,D=125mm,soldado	0,66	55,44
BFYF-0AQK	12,000 u	Pp.elem.mont.p/tubos PP pres.,D=200mm,soldado	1,26	15,12
BFYH-0A44	19,500 u	Pp.elem.mont.p/tubos poliet.multic. DN=20mm,p/conec.presión	0,06	1,17
BFYH-0A46	17,800 u	Pp.elem.mont.p/tubos poliet.multic. DN=25mm,p/conec.presión	0,09	1,60
BFYH-0A4E	41,000 u	Pp.elem.mont.p/tubos poliet.multic. DN=18mm,p/conec.presión	0,05	2,05
			Grupo BFY.....	506,08
BG10-ARCH	0,950 u	Armario metálico completo con puertas para cuadro eléctrico de l	2.530,26	2.403,75
			Grupo BG1.....	2.403,75
BG2DF3D0	25,000 m	SAFATA REIXA ACER GALV.CALENT,30MMX100MM	6,07	151,75
BG2J-0BBY	176,000 m	Bandeja reja acero electrozincado,50mmx200mm	11,77	2.071,52
BG2J-0BC3	176,000 m	Bandeja reja acero galv .calien.,50mmx100mm	20,40	3.590,40
BG2Q-1KSV	2.815,200 m	Tubo flexible corrugado PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V	0,28	788,26
BG2Q-1KT4	1.292,340 m	Tubo flexible corrugado plástico s/halógenos,DN=20mm,baja emisio	0,89	1.150,18
BG2Q-1KT5	2.070,600 m	Tubo flexible corrugado plástico s/halógenos,DN=25mm,baja emisio	1,20	2.484,72
BG2ZBAD0	25,000 m	COBERTA SAFAT.MET.REIXA ACER GALV.CALENT,AMPLE=100MM	8,49	212,25
			Grupo BG2.....	10.449,08
BG312550	71,808 M	CABLE 0,6/1 KV RZ1-K (AS), 4X6MM2	4,17	299,44
BG312580	57,120 m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),4x25mm2, a/coberta poliolefinas,Cca	17,84	1.019,02
BG33-G2VM	90,200 m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x4mm2	2,10	189,42
BG33-G2VO	3.943,500 m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2	1,48	5.836,38
BG33-G2VP	486,200 m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x1,5mm2	1,07	520,23
BG33-G2WP	35,200 m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x50mm2	43,94	1.546,69
BG33-G2WY	36,300 m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x6mm2	4,64	168,43
BG35-06EA	6.090,000 m	Cable Cu 450/750 V, H07Z-R, 1x2,5mm2, Dca-s2, d2, a2	0,53	3.227,70
BG35-HIO4	3.801,000 m	Cable Cu 450/750 V, H07Z-R, 1x1,5mm2, Dca-s2, d2, a2	0,38	1.444,38
BG3I-06W3	10,200 m	Conductor Cu desnudo,1x35mm2	2,62	26,72
			Grupo BG3.....	14.278,42
BG40-1BKF	1,000 u	Bloque diferencial mold.cl.A,y hasta 160A,(4P),entre 0,03 y 10A,p	643,30	643,30
BG41-1A1A	1,000 u	Bloque dif.,cl.A superinmun.,y hasta 40A,(4P),0,03A,fij.inst.reta	188,79	188,79
BG41-1A1G	17,000 u	Bloque dif.,cl.A superinmun.,y hasta 40A,(2P),0,03A,fij.inst.reta	154,75	2.630,75
BG41-1A1Q	2,000 u	Bloque dif.,cl.A,y hasta 125A,(4P),0,03A,fij.inst.retardo 0ms,5.5	499,33	998,66
BG48-199I	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,caja molde.160A/160A,4P-4R,30kA,p/mont.	665,65	665,65
BG49-18GG	2,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA curv aC,bipol.(1P+N),corte=600	22,32	44,64
BG49-18HB	32,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA curv aC,(2P),corte=15000A/15kA	49,43	1.581,76
BG49-18I2	2,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA curv aC,(4P),corte=15000A/15kA	78,87	157,74
BG49-18KN	4,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA curv aC,(2P),corte=15000A/15kA	50,86	203,44
BG49-18P4	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=25A,PIA curv aC,(4P),corte=15000A/15kA	84,17	84,17
BG49-18Y5	3,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=6A,PIA curv aC,(2P),corte=10000A/15kA,	39,70	119,10
BG4A-2R4C	1,000 u	Inter.carga modular,100A,400V,(4P),sin indic.lum.	82,35	82,35
BG4A-2R4F	1,000 u	Inter.carga modular,125A,400V,(4P),sin indic.lum.	136,34	136,34
BG4F-2ITR	2,000 u	Protector p/sobret.transit.,tetrapol.(3P+N),I<=40kA,4mód.DIN,p/m	194,52	389,04
BG4L-09Y8	2,000 u	Interruptor dif.cl.A,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fij.inst.,2mód.D	108,20	216,40
BG4L-09YK	1,000 u	Interruptor dif.cl.A superinmun.,gam.terc.,I=40A,(4P),0,03A,fij.	214,71	214,71
			Grupo BG4.....	8.356,84
BG51FV17	1,000 u	COMPTADOR MULTIFUNCIÓ ELECTRÒNIC DE FOTOVOLTAICA, TRIFASIC, BI-D	346,35	346,35
			Grupo BG5.....	346,35
BG61-10GJ	12,000 u	Caja mec.central.,plástico,3col.x6mec.mod.,p/empotrar	18,13	217,56
BG6C-34W0	36,000 u	Kit mecanismos,2 elementos,2 bases enchufe,+marco y bastidor	31,73	1.142,28
BG6C-34W4	20,000 u	Kit mecanismos,2 elementos,1 enchufe+1 toma TV+1 RJ45,+marco y b	56,50	1.130,00
BG6C-34W6	10,000 u	Kit mecanismos,3 elementos,2 enchufes+1 toma TV+1 RJ45,+marco y	70,45	704,50
BG6C-34ZZ	108,000 u	Base de enchufe para empotrar en mueble formada por una toma de	124,11	13.403,88
BG6G-1NWZ	24,000 u	Toma corriente,tipo mod.2mód.estrechos,(2P+T),16A/250V,c/lapa pr	13,96	335,04
BG6G-1NX8	24,000 u	Toma corriente,tipo mod.2mód.estrechos,(2P+T),16A/250V,c/lapa ro	13,70	328,80

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo BG6.....	17.262,06
BG83-BPD2	4,000 u	Modelo PD2-S	119,30	477,20
BG83-SENS	8,000 u	Interruptor detector de movimiento, de superficie, para un máxim	191,12	1.528,96
BG87-H7GG	7,000 u	Interruptor 1control persiana,conex .bus radio,p/caja univ .+placa	83,68	585,76
BG8A-H6U	4,000 u	Pulsador 1fase,conex .bus cable,p/caja univ .+placa+marco precio e	77,72	310,88
			Grupo BG8.....	2.902,80
BGD4-16WD	1,000 u	Punto toma tierra,puente secc.pletina cobre,mont.caja p/mont.sup	28,00	28,00
BGD5-06SW	2,000 u	Pica toma tierra acero,long.=2000mm,D=14,6mm,300µm	19,95	39,90
			Grupo BGD.....	67,90
BGE2FS10	1,000 U	INVERSOR SYMO 10.0-3-M	2.434,05	2.434,05
BGEP1SDA	1,000 UD	ACT16SDA	496,28	496,28
BGEP3116	1,000 u	STM31016P15S/2	365,70	365,70
			Grupo BGE.....	3.296,03
BGW0-0950	215,000 u	P.p.accesorios p/armarios metálicos	4,32	928,80
BGW1FU55	22,000 U	FUTURASUN, MODEL SILK PLUS PERC FU 550 M	254,95	5.608,90
BGWD-0AS2	45,000 u	P.p.accesorios p/interr.magnetot.	0,39	17,55
BGWD-0AS3	24,000 u	P.p.accesorios p/interr.dif.	0,36	8,64
BGWD-0AS7	2,000 u	P.p.accesorios p/interr.man.	0,42	0,84
BGWD-0AS8	2,000 u	P.p.accesorios p/protec.sobretens.	0,39	0,78
BGWE1000	26,400 u	P.P.ACCESSORIS P/MÒDUL FOTOVOLTAIC	8,75	231,00
			Grupo BGW.....	6.796,51
BGY1-10XU	176,000 u	P.p.elem.soporte p/bandej.metál.acero galv .calien. ancho=100mm,s	7,31	1.286,56
BGY1-10Y1	176,000 u	P.p.elem.soporte p/bandej.metál.acero electrozincado ancho=200mm	9,84	1.731,84
BGY2ABD1	25,000 u	P.P.ELEM.SUPPORT P/SAFAT.MET.ACER GALV.CALENT AMPLE=100MM,S/SUP.H	3,72	93,00
BGY3-0B2S	10,000 u	P.p.elem.especiales p/conduc.Cu desnudos	0,24	2,40
BGYD-0B2W	2,000 u	P.p.elem.especiales p/picas toma tierra	5,48	10,96
			Grupo BGY.....	3.124,76
BH0Y0211	18,000 u	TOP 48V DIM DALI 20° 3000K WTW, REFERÈNCIA A3390211WTW	249,18	4.485,24
BH0Y0212	14,400 u	Proyector de 6.5 w y 56° fijado a carril de 48V, con flujo lumin	249,18	3.588,19
BH0Y0231	9,000 U	STICK 44 48V 2M FLOOD DIM DALI 3000K WTW, REFERÈNCIA A4080231WTW	376,17	3.385,53
BH0Y0434	7,560 u	TRANSFORMADOR DE CORRENT DE 230V CA A 48 V CC PER UNA POTÈNCIA D	55,80	421,85
BH0Y3101	16,200 u	BLACK FOSTER SURFACE REMOTE 3 SPOT 3000K WT, REFERÈNCIA A4803101	206,85	3.350,97
BH0ZF201	4,800 U	DOWNLIGHT LED ENCASTAT EN CEL RAS DE 7 W DE POTÈNCIA, AMB LED CR	36,56	175,49
			Grupo BH0.....	15.407,27
BH12-ESTA	2,000 u	luminaria tipo pantalla led estancia IP65, de 150 cm de longitud	69,27	138,54
BH12-MO14	22,125 m	LLURIA ST68+MO14,2-40	40,97	906,46
BH12-MO96	44,000 m	Luminaria LED lineal superficial LLURIA ST6+MO9,6W	34,28	1.508,32
			Grupo BH1.....	2.553,32
BH43-ABC1	27,000 U	Luminaria LED circular ACB ISIA PRO Ø1000mm 100W i 4000°K, con 1	604,19	16.313,13
BH43-ABC6	34,000 U	Luminaria LED circular ACB ISIA PRO Ø600mm 50W i 4000°K, con 5.7	304,02	10.336,68
			Grupo BH4.....	26.649,81
BH6DHYP6	2,000 u	HYDRA LD P6 AEX	206,32	412,64
BH6DIZAP	2,000 u	IZAR P30	128,14	256,28
BH6DIZAR	35,000 u	LLUMENERA LED D'EMERGÈNCIA, PER ENCASTAR EN CEL RAS, AMB FEIX EL	80,47	2.816,45
BH6DKESH	2,000 u	CAIXA ESTANCA IP-66 IK 08 PER LA SERIE HYDRA DE DAISALUX. REF: K	33,96	67,92
			Grupo BH6.....	3.553,29
BHOYA338	42,000 M	TRACK 48V REFERÈNCIA A338-21-00- NT WT	92,36	3.879,12
			Grupo BHO.....	3.879,12
BHV1-0019	20,000 u	Modelo PD4-M-DALI/DSI-HVAC-FT	268,37	5.367,40
BHV1-BP4S	10,000 u	Modelo PD4-S	145,18	1.451,80
			Grupo BHV.....	6.819,20

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
BJ115-BPB1	8,000 u	Lavamanos de porcelana mural Modelo Ona de la casa Roca o equiv	115,17	921,36
BJ115-PICB	2,000 u	Lavamanos de porcelana mural, para PMR, medidas 100X45X20 mm, co	305,21	610,42
BJ11C-BPB1	2,000 u	Inodoro suspendido Rimless con salida horizontal, de la casa Roc	633,45	1.266,90
BJ11C-INOD	7,000 u	Inodoro de porcelana esmaltada, de salida horizontal, con asient	633,45	4.434,15
BJ11O-0PMV	2,205 kg	Pasta sellar.enl.	5,04	11,11
Grupo BJ1.....				7.243,94
BJ21C-0R8D	10,000 u	Grifo sencillo,tempor.,p/mont.superf.sob.enci.o ap.s.,latón crom	51,52	515,20
BJ21C-FUEN	1,000 u	bebedero	767,82	767,82
Grupo BJ2.....				1.283,02
BJ4Z-H68C	2,000 u	Barra mural doble abatible p/baño adaptado,L=800mm,acero inox.	216,76	433,52
BJ4Z-H68U	9,000 u	Dispens.papel rollo p/secamanos,290x 310x 190mm	116,81	1.051,29
Grupo BJ4.....				1.484,81
BM16-0SX1	38,000 u	Detector humos óptico,instal.conv.,UNE-EN 54-7,+base superficie	35,84	1.361,92
BM18-0SYT	5,000 u	Pulsador alarma,instalación conv.,manual+rotura,UNE-EN 54-11,p/m	18,74	93,70
BM19-0SYH	1,000 u	Sirena electr.,instal.conv encional/analógica,100dB,señal lumi.+m	72,31	72,31
Grupo BM1.....				1.527,93
BM20-0T2P	2,000 u	BIE-25,armario acero inox.,p/manguera+extintor+ pulsador/alarma,	428,28	856,56
Grupo BM2.....				856,56
BM33-0T4E	5,000 u	Extintor polvo seco poliv.,6kg,presión incorpo.cromado	64,05	320,25
BM33-0T4U	1,000 u	Extintor CO2,5kg,presión incorpo.pintado	70,27	70,27
Grupo BM3.....				390,52
BMS0-1JZO	9,000 u	Rótulo señ. recorrido evac.salida habit.,402x 105mm2,panel PVC,es	131,00	1.179,00
BMS0-1K0U	14,000 u	Rótulo señ. instal.protección/incendios,210x 210mm2,panel PVC,esp	110,85	1.551,90
Grupo BMS.....				2.730,90
BMY0-0TC2	2,000 u	P.p.elementos especiales p/bocas incen.	0,59	1,18
BMY2-0TBT	38,000 u	P.p.elementos especiales p/detector	0,38	14,44
BMY2-0TBU	100,000 u	P.p.elementos especiales p/centrales detección	0,70	70,00
BMY2-0TBV	1,000 u	P.p.elementos especiales p/siren.	0,63	0,63
BMY2-0TBW	5,000 u	P.p.elementos especiales p/pulsad.alarm.	0,32	1,60
BMY3-0TC7	6,000 u	P.p.elementos especiales p/extint.	0,31	1,86
Grupo BMY.....				89,71
BN38-0XBD	7,000 u	Válvula bola manual+rosca,2piezas,paso tot.,latón,DN=1",precio	8,27	57,89
BN38-0XBG	1,000 u	Válvula bola manual+rosca,2piezas,paso tot.,latón,DN=1"1/4",pr	12,86	12,86
BN38-0XBI	8,000 u	Válvula bola manual+rosca,3piezas,paso tot.,inox. 1.4408,DN=2",p	78,45	627,60
BN38-0XBK	7,000 u	Válvula bola manual+rosca,3piezas,paso tot.,inox. 1.4408,DN=3",p	222,34	1.556,38
Grupo BN3.....				2.254,73
BN44-2JR4	6,000 u	Válvula marip.concént.,UNE-EN 593,manual,entre bridas,DN=100mm,P	105,17	631,02
BN44-2JRA	16,000 u	Válvula marip.concént.,UNE-EN 593,manual,entre bridas,DN=125mm,P	141,69	2.267,04
BN44-2JRK	10,000 u	Válvula marip.concént.,UNE-EN 593,manual,entre bridas,DN=80mm,PN	93,15	931,50
BN45-2J20	40,000 u	Válvula marip.concént.,manual,2x brida,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-4	157,50	6.300,00
BN45-XT70	1,000 u	Conjunto de valvulería para control y regulación de unidad termi	555,52	555,52
BN45-XT71	3,000 u	Kit de conexión Pettinaroli XT704 3/4" formado por conjunto de	588,93	1.766,79
BN45-XT72	4,000 u	Kit de conexión Pettinaroli XT704 1" formado por conjunto de v	649,05	2.596,20
Grupo BN4.....				15.048,07
BN85-H4EP	2,000 u	Válvula retención clap.+rosca,DN=2",PN=16bar,latón/latón,cierre	34,15	68,30
BN85-HEK8	2,000 u	Válvula retención clap.+rosca,DN=2"1/2,PN=16bar,latón/latón,cie	55,40	110,80
BN86-0X10	24,000 u	Válvula disco entre bridas,DN=80mm,PN=40bar,200°C,acero inox. 1.4	169,13	4.059,12
Grupo BN8.....				4.238,22
BNE1-DESF	2,000 u	Filtro desfangador magnético de DN150 para separar las impurezas	2.325,14	4.650,28
BNE2-1N5F	2,000 u	Filtro colador en "Y",+rosc.,DN=4",PN=16bar,latón,paso malla=	240,97	481,94
Grupo BNE.....				5.132,22

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
BNL3-4492	2,000 u	MAGNA3 65-120 F	6.377,91	12.755,82
			Grupo BNL.....	12.755,82
BP2D-H7C8	2,000 u	Estación llamada audio, manos libres, plastico, 43 mm ancho	65,71	131,42
			Grupo BP2.....	131,42
BP33-32KL	22,000 u	Altavoz techo p/empotrar coax .2 vías,circular,D=8"/d=0,5",40W,	126,98	2.793,56
			Grupo BP3.....	2.793,56
BP44-1A3S	1.281,000 m	Cable trans.datos,Cu,4par.,cat.6 U/UTP,poliiolefina/PVC,n/propag.	1,11	1.421,91
BP44-1A3U	84,000 m	Cable trans.datos,Cu,4par.,cat.6 U/FTP,poliiolefina/PVC,n/propag.	0,94	78,96
			Grupo BP4.....	1.500,87
BP71-1YC1	2,000 u	Adaptador óptico p/2 LC dúplex SM,p/montar s/sup.ó repart.óptic	11,63	23,26
BP71-1YC4	2,000 u	Adaptador óptico p/2 SC duplex SM,p/montar s/sup.ó repart.óptic	11,16	22,32
BP79-1AFV	2,000 u	Caja FO fija,p/term.directa,p/24xSC simplex/LC duplex,1U,p/armar	45,02	90,04
BP7A-1YEP	2,000 u	Distribuidor p/uniones FO,p/24 conectores SC,mural	71,18	142,36
BP7B-1AHA	4,000 u	Conector voz+datos SC duplex,p/2 fibrasSM,para montar s/adapt.óp	13,54	54,16
BP7E-H5TF	4,000 u	Adaptador alimentación p/Ethernet (PoE/PoE+), c/alimentador	31,93	127,72
BP7E-WIFI	2,000 u	Incluye conexión RJ45	90,51	181,02
BP7G-1AF4	2,000 u	Panel int.deslizante,24 RJ45 cat.6 U/UTP, p/rack 19",1U,c(org.c	107,84	215,68
BP7K-1O4K	24,000 u	Toma señal,tipo mod.2mód.estrechos,RJ45 doble,cat.6 F/UTP,despl.	28,01	672,24
BP7L-1AG9	2,000 u	Reglet.aliment.fija,6 schucko 2P+T,PIA 2P-16A,p/armar. rack 19"	265,67	531,34
BP7M-1WQN	2,000 u	Bandeja fija chapa acero p/rack 19",fijación front.+post.s/mont	183,67	367,34
			Grupo BP7.....	2.427,48
BQ82-H61L	4,000 u	Secamanos por aire calient con sensor electrónico presencia, fab	315,76	1.263,04
			Grupo BQ8.....	1.263,04
TOTAL				425.298,77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO IC instalación de climatización y ventilación						
SUBCAPÍTULO ICA distribución agua						
ICA01	m		Tubería PP-R Ø90mm aislada Tubería PP-R Ø90mm aislada, de polipropileno copolímero Random Faser PP-R+FV de 90x8.2 mm de diámetro, fabricada segundos UNE EN ISO 15874 y especificaciones técnicas RP 01.72, con barrera de antidifusora de oxígeno OT (según DIN 4726), con coeficiente de dilatación 0,035 mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C. De color azul para instalaciones interiores y generales de agua de calefacción y climatización. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 90 mm, de 30 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Se considera perfectamente soldado e instalado, con los accesorios necesarios y homologados, comprobaciones de estanqueidad i certificados de garantía. Marca Aquatherm, modelo Blue Pipe MF Faser OT 90x8.2 (referencia 2114090020) + aislamiento de 30 mm			
A01-FEPH	0,200	h	Ayudante montador	22,99	4,60	
A0F-000R	0,200	h	Oficial 1a montador	26,76	5,35	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	10,00	0,15	
B0A1-07JQ	0,660	u	Abrazadera acero galv.+isofónica,d/int.=90mm	1,38	0,91	
BFC0-0AFY	1,020	m	Tubo PP-R presión,DN=90x8,2mm,serie S 5	16,30	16,63	
BFYF-0AQ4	1,000	u	Pp.elem.mont.p/tubos PP pres.,D=90mm,soldado	0,50	0,50	
BFWA-0AP9	0,300	u	Accesorio p/tubos PP pres.,D=90mm,p/soldar	8,28	2,48	
PFQ0-3KWW	1,020	m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=89mm,	23,51	23,98	
TOTAL PARTIDA.....						54,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

ICA02	m		Tubería PP-R Ø75mm aislada Tubería PP-R Ø75 mm aislada, de polipropileno copolímero Random Faser PP-R+FV de 75x6.8 mm de diámetro, fabricada segundos UNE EN ISO 15874 y especificaciones técnicas RP 01.72, con barrera de antidifusora de oxígeno OT (según DIN 4726), con coeficiente de dilatación 0,035 mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C. De color azul para instalaciones interiores y generales de agua de calefacción y climatización. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 75 mm, de 30 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Se considera perfectamente soldado e instalado, con los accesorios necesarios y homologados, comprobaciones de estanqueidad i certificados de garantía. Marca Aquatherm, modelo Blue Pipe MF Faser OT 75x6.8 (referencia 2114075018)+ aislamiento de 30 mm			
A01-FEPH	0,150	h	Ayudante montador	22,99	3,45	
A0F-000R	0,150	h	Oficial 1a montador	26,76	4,01	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	7,50	0,11	
BFYF-0AQ3	1,000	u	Pp.elem.mont.p/tubos PP pres.,D=75mm,soldado	0,43	0,43	
B0A1-07JH	0,750	u	Abrazadera acero galv.+isofónica,d/int.=75mm	1,35	1,01	
BFWA-0AP8	0,300	u	Accesorio p/tubos PP pres.,D=75mm,p/soldar	7,49	2,25	
BFC0-0AFK	1,020	m	Tubo PP-R presión,DN=75x6,8mm,serie S 5	10,23	10,43	
PFQ0-3KWU	1,020	m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=76mm,	21,22	21,64	
TOTAL PARTIDA.....						43,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior de la planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICA03	m		Tubería PP-R Ø50mm aislada Tubería PP-R Ø50 mm aislada, de polipropileno copolímero Random Faser PP-R+FV de 50x4.6 mm de diámetro, fabricada segundos UNE EN ISO 15874 y especificaciones técnicas RP 01.72, con barrera de antidifusora de oxígeno OT (según DIN 4726), con coeficiente de dilatación 0,035 mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C. De color azul para instalaciones interiores y generales de agua de calefacción y climatización. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 50 mm, de 30 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Se considera perfectamente soldado e instalado, con los accesorios necesarios y homologados, comprobaciones de estanqueidad i certificados de garantía. Marca Aquatherm, modelo Blue Pipe MF Faser OT 50x4.6 (referencia 2114050014) aislamiento de 30 mm			
A0F-000R	0,080	h	Oficial 1a montador	26,76	2,14	
A01-FEPH	0,080	h	Ayudante montador	22,99	1,84	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	4,00	0,06	
BFYF-0AQ2	1,000	u	Pp.elem.mont.p/tubos PP pres.,D=50mm,soldado	0,32	0,32	
B0A1-07KB	0,700	u	Abrazadera plástica,d/int.=50mm	0,90	0,63	
BFC0-0AFI	1,020	m	Tubo PP-R presión,DN=50x4,6mm,serie S 5	5,14	5,24	
BFWA-0AP7	0,300	u	Accesorio p/tubos PP pres.,D=50mm,p/soldar	4,86	1,46	
PFQ0-3KWQ	1,020	m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=54mm,	17,47	17,82	
TOTAL PARTIDA.....						29,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

ICA04	m		tubería PP-R Ø32mm aislada Tubería PP-R Ø32 mm aislada, de polipropileno copolímero Random Faser PP-R+FV de 32x2.9 mm de diámetro, fabricada segundos UNE EN ISO 15874 y especificaciones técnicas RP 01.72, con barrera de antidifusora de oxígeno OT (según DIN 4726), con coeficiente de dilatación 0,035 mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C. De color azul para instalaciones interiores y generales de agua de calefacción y climatización. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 35 mm, de 25 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Se considera perfectamente soldado e instalado, con los accesorios necesarios y homologados, comprobaciones de estanqueidad i certificados de garantía. Marca Aquatherm, modelo Blue Pipe MF Faser OT 32x2.9 (referencia 2113032010) + aislamiento de 25 mm			
A0F-000R	0,070	h	Oficial 1a montador	26,76	1,87	
A01-FEPH	0,070	h	Ayudante montador	22,99	1,61	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	3,50	0,05	
BFYF-0AQ7	1,000	u	Pp.elem.mont.p/tubos PP pres.,D=32mm,soldado	0,20	0,20	
BFWA-0APC	0,300	u	Accesorio p/tubos PP pres.,D=32mm,p/soldar	1,73	0,52	
BFC0-0AFG	1,020	m	Tubo PP-R presión,DN=32x2,9mm,serie S 5	2,51	2,56	
B0A1-07KF	0,950	u	Abrazadera plástica,d/int.=32mm	0,46	0,44	
PFQ0-3KSY	1,050	m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=35mm,	13,92	14,62	
TOTAL PARTIDA.....						21,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ICA05	u		válvula de bola DN75 Válvula de bola manual con rosca, de tres piezas con paso total, de acero inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diámetro nominal 3, de 64 bar de PN y precio alto, montada superficialmente			
A0F-000R	0,550	h	Oficial 1a montador	26,76	14,72	
A01-FEPH	0,550	h	Ayudante montador	22,99	12,64	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	27,40	0,41	
BN38-0XBK	1,000	u	Válvula bola manual+rosca,3piezas,paso tot.,inox.1.4408,DN=3",p	222,34	222,34	
TOTAL PARTIDA.....						250,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICA06		u	válvula de bola DN50 Válvula de bola manual con rosca, de tres piezas con paso total, de acero inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diámetro nominal 2, de 64 bar de PN y precio alto, montada superficialmente			
A0F-000R	0,300	h	Oficial 1a montador	26,76	8,03	
A01-FEPH	0,300	h	Ayudante montador	22,99	6,90	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	14,90	0,22	
BN38-0XBI	1,000	u	Válvula bola manual+rosca,3piezas,paso tot.,inox.1.4408,DN=2",p	78,45	78,45	

TOTAL PARTIDA..... 93,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

ICA07		u	tapón instalación DN75 tapón instalación DN 75 con válvula de retención de disco manual y montada entre bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 40 bar de PN, temperatura máxima 200 °C, cuerpo de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), precio alto y montada superficialmente			
A01-FEPH	0,275	h	Ayudante montador	22,99	6,32	
A0F-000R	0,275	h	Oficial 1a montador	26,76	7,36	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	13,70	0,21	
BN86-0X10	1,000	u	Válvula disco entre bridas,DN=80mm,PN=40bar,200°C,acero inox.1.4	169,13	169,13	

TOTAL PARTIDA..... 183,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

ICA08		u	Kit de conexión Pettinaroli XT704 1/2" Kit de conexión Pettinaroli XT704 1/2" formado por conjunto de valvulería para control y regulación de unidad terminal fancoil, para un caudal de 850 l/h y conexiones 1/2". Formado por válvula de regulación de 2 vías motorizada 0-10V (conectada a control de termostato) con ajuste de caudal, filtro, válvulas de bola, punto toma de presión para ajuste de caudal, by pass. Con caja de aislamiento y conexiones flexibles de acero inoxidable. Se considera totalmente instalado, conectado, ajustado y configurado por su correcto funcionamiento. Marca Pettinaroli modelo XT704-70mm (6201510870C)+VA7482+0A7010+aislante.			
A0F-000R	1,000	h	Oficial 1a montador	26,76	26,76	
A01-FEPH	1,000	h	Ayudante montador	22,99	22,99	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	49,80	0,75	
BN45-XT70	1,000	u	Conjunto de valvulería para control y regulación de unidad termi	555,52	555,52	

TOTAL PARTIDA..... 606,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

ICA09		u	Kit de conexión Pettinaroli XT704 3/4" Kit de conexión Pettinaroli XT704 3/4" formado por conjunto de valvulería para control y regulación de unidad terminal fancoil, para un caudal de 1000 l/h y conexiones 3/4". Formado por válvula de regulación de 2 vías motorizada 0-10V (conectada a control de termostato) con ajuste de caudal, filtro, válvulas de bola, punto toma de presión para ajuste de caudal, by pass. Con caja de aislamiento y conexiones flexibles de acero inoxidable. Se considera totalmente instalado, conectado, ajustado y configurado por su correcto funcionamiento. Marca Pettinaroli modelo XT704-70mm+VA7482+0A7010+aislante.			
A01-FEPH	1,000	h	Ayudante montador	22,99	22,99	
A0F-000R	1,000	h	Oficial 1a montador	26,76	26,76	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	49,80	0,75	
BN45-XT71	1,000	u	Kit de conexión Pettinaroli XT704 3/4" formado por conjunto de	588,93	588,93	

TOTAL PARTIDA..... 639,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICA10		u	Kit de conexión Pettinaroli XT704 1" Kit de conexión Pettinaroli XT704 1" formado por conjunto de valvulería para control y regulación de unidad terminal fancoil, para un caudal de 3300 l/h y conexiones 1". Formado por válvula de regulación de 2 vías motorizada 0-10V (conectada a control de termostato) con ajuste de caudal, filtro, válvulas de bola, punto toma de presión para ajuste de caudal, by pass. Con caja de aislamiento y conexiones flexibles de acero inoxidable. Se considera totalmente instalado, conectado, ajustado y configurado por su correcto funcionamiento. Marca Pettinaroli modelo XT704-70mm+VA7482+0A7010+aislante.			
A0F-000R	1,000	h	Oficial 1a montador	26,76	26,76	
A01-FEPH	1,000	h	Ayudante montador	22,99	22,99	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	49,80	0,75	
BN45-XT72	1,000	u	Kit de conexión Pettinaroli XT704 1" formado por conjunto de v a	649,05	649,05	
TOTAL PARTIDA.....						699,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO ICB distribución aire

ICB01		m	reja impulsión MADEL LMT-SW h:300mm Metros lineales de Reja para impulsión/retorno/extracción de aire de 300 mm de altura, con angulo de deflexión de 0º para montaje enrasado en techo o pared. Fabricada en aluminio extruido y acabado anodizado color plata mate, fijación con tornillos y marco de montaje. Con junta de sellado por la parte posterior del marco. Con un nivel sonoro inferior a 30 db(a). Totalmente instalada, incluyendo todo tipo de accesorios para un correcto montaje y funcionamiento. Marca Madel modelo LMT-SW altura 300			
A01-FEPC	0,400	h	Ayudante calefactor	22,95	9,18	
A0F-000C	0,400	h	Oficial 1a calefactor	26,76	10,70	
BEKNSW30	1,000	m	Reja para impulsión/retorno/extracción de aire de 300 mm de altu	161,56	161,56	
TOTAL PARTIDA.....						181,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ICB02		m	reja impulsión/retorno MADEL LMT-SW h:250mm Metros lineales de Reja para impulsión/retorno/extracción de aire de 250 mm de altura, con angulo de deflexión de 0º para montaje enrasado en techo o pared. Fabricada en aluminio extruido y acabado anodizado color plata mate, fijación con tornillos y marco de montaje. Con junta de sellado por la parte posterior del marco. Con un nivel sonoro inferior a 30 db(a). Totalmente instalada, incluyendo todo tipo de accesorios para un correcto montaje y funcionamiento. Marca Madel modelo LMT-SW altura 250			
A01-FEPC	0,400	h	Ayudante calefactor	22,95	9,18	
A0F-000C	0,400	h	Oficial 1a calefactor	26,76	10,70	
BEKNSW25	1,000	m	Metros lineales de Reja para impulsión/retorno/extracción de ai	140,52	140,52	
TOTAL PARTIDA.....						160,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

ICB03		m	reja retorno/extracción MADEL LMT-SW h:100mm Metros lineales de Reja para impulsión/retorno/extracción de aire de 150 mm de altura, con angulo de deflexión de 0º para montaje enrasado en techo o pared. Fabricada en aluminio extruido y acabado anodizado color plata mate, fijación con tornillos y marco de montaje. Con junta de sellado por la parte posterior del marco. Con un nivel sonoro inferior a 30 db(a). Totalmente instalada, incluyendo todo tipo de accesorios para un correcto montaje y funcionamiento. Marca Madel modelo LMT-SW altura 150			
A01-FEPC	0,400	h	Ayudante calefactor	22,95	9,18	
A0F-000C	0,400	h	Oficial 1a calefactor	26,76	10,70	
BEKNSW15	1,000	m	Metros lineales de Reja para impulsión/retorno/extracción de ai	94,54	94,54	
TOTAL PARTIDA.....						114,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICB04		u	reja extracción MADEL BWC-N Ø125mm Boca circular de extracción de aire con cono central ajustable, construida en acero galvanizado y lacado en color blanco M9016, fijación con clips (S) y marco de montaje. Totalmente instalada con todo tipo de trabajo y accesorio necesario. Marca Madel modelo BWC-N-125			
A01-FEPC	0,250	h	Ayudante calefactor	22,95	5,74	
A0F-000C	0,250	h	Oficial 1a calefactor	26,76	6,69	
BEKNBW12	1,000	u	BWC 125.	18,43	18,43	
BEK0ZZZ1	1,000	u	ACCESSORIS PER ADAPTACIO D'ANEMOSTATS A CONDUCTE.	0,69	0,69	
TOTAL PARTIDA.....						31,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ICB05		m2	modificación conexión conductos ventilación Modificación de la conexión de los conductos existentes de ventilación de aire primario en la zona de cubierta del edificio para la conexión de los nuevos conductos de ventilación. Trabajos efectuados con conducto de panel rígido de lana de vidrio de alta densidad, de 40 mm de espesor y protegido exterior con conducto de chapa. Incluye todo tipo de trabajo, material y accesorio necesario para su perfecta ejecución e instalación, garantizando la estanqueidad del aire y del agua.			
A0F-000C	0,320	h	Oficial 1a calefactor	26,76	8,56	
A01-FEPC	0,320	h	Ayudante calefactor	22,95	7,34	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	15,90	0,24	
BEW2-FG88	0,500	u	Soporte estandar p/conducto rect.lana.aisl.,precio alto	5,14	2,57	
PE53-4UFZ	1,000	m2	Formación conducto rect.MW,R>=1,25m2-K/W,kraft Al refor. p/ext.+	31,37	31,37	
PE54-35DQ	1,000	m2	Conducto ac.galv.,e=0,8mm,+unión marco atornillado,munt./suports	36,83	36,83	
TOTAL PARTIDA.....						86,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

ICB06		m2	conducto rectangular Climaver modelo A2 neto Formación de conducto rectangular Climaver modelo A2 neto, con panel rígido de lana de vidrio de alta densidad, de 25 mm de espesor total, revestido por la cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con papel kraft y malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, y por su cara interior, con un tejido neto de vidrio reforzado de color negro de gran resistencia mecánica. Reacción al fuego A2-s1, d0. Conductividad térmica 0,036 W/m·K (°C). Resistencia a la difusión de vapor de agua del revestimiento >140 m2ohoPa/mg. Estanquidad Clase D. Resistencia a la presión de 800 Pa. Coeficiente ponderado de absorción acústica de 0.85 AW.Se incluyen p.p. de codos, pantalones, derivaciones, p.p. de tapa registro según R.I.T.E., conexiones especiales a fancoils y rejas, así como otras piezas, accesorios necesarios y soportes formados por perfil galvanizado y varillas M-6, remates con forrado de las juntas entre uniones con cinta aluminica CLIMAVER o equivalente, y en las juntas interiores de las paredes de los conductos sellado con silicona, así como todo tipo de material y accesorio necesario para su perfecta instalación, montando empotrado en el falso techo, en suelo técnico o colgado del forjado.			
A0F-000C	0,320	h	Oficial 1a calefactor	26,76	8,56	
A01-FEPC	0,320	h	Ayudante calefactor	22,95	7,34	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	15,90	0,24	
BEW2-FG88	0,500	u	Soporte estandar p/conducto rect.lana.aisl.,precio alto	5,14	2,57	
B7C43-NETO	1,150	m2	Climaver modelo A2 neto	18,01	20,71	
BEY3-1OLC	1,000	u	P.p.conducto rect.,lana.aisl.,precio alto	0,28	0,28	
TOTAL PARTIDA.....						39,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

ICB07		m	conducto helicoidal de acero galvanizado de 125 mm de diámetro Conducto liso circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,6 mm, autoconectable, montado superficialmente			
A0F-000C	0,250	h	Oficial 1a calefactor	26,76	6,69	
A01-FEPC	0,250	h	Ayudante calefactor	22,95	5,74	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	12,40	0,19	
BEW1-0OWZ	0,330	u	Soporte estandar p/conducto circ.D=125mm	5,63	1,86	
BE42-0O5T	1,020	m	Conducto liso circ. de plancha ac.galv.,D=125mm,e=0,6mm,autocone	8,43	8,60	
TOTAL PARTIDA.....						23,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior de la planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICB08	m		Conducto inox de aire oval liso microperforado Conducto inox de aire oval liso microperforado de medidas 350*700 mm para un caudal de 3000 m3/h, fabricado en acero inoxidable liso de 1 mm de espesor, con soldadura lineal, dotado de microperforaciones para un caudal máximo de 3000 m3/h. Uniones mediante junta de goma EPDM. Fabricado según norma EN-12237 y EN-1506, VDI 6022. Se considera totalmente instalado colgado del forjado y en perfecto estado de funcionamiento según requerimientos de proyecto.			
A01-FEPC	1,500	h	Ayudante calefactor	22,95	34,43	
A0F-000C	1,500	h	Oficial 1a calefactor	26,76	40,14	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	74,60	1,12	
BEW1-00XV	0,500	u	Soporte estandar p/conducto circ.D=550mm	13,20	6,60	
BE42-00CE	1,020	m	Conducto liso circ. de plac.ac.inox.,D=550mm,e=0,6mm,autoconect	139,55	142,34	
TOTAL PARTIDA.....						224,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

ICB09	m2		conducto ventilación por exterior Climaver APTA 40 conducto ventilación por exterior Climaver APTA 40, formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 40 mm, resistencia térmica $\geq 1,25 \text{ m}^2\text{-K/W}$, con recubrimiento exterior de papel kraft aluminio reforzado y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro. Dotado de protección exterior para intemperie a base de conducto rectangular de plancha de acero galvanizado, de espesor 1 mm, con unión marco atornillado y clips, montado con soportes sobre pavimento de terraza exterior. Se considera partida totalmente ejecutada, estanca al aire y al agua.			
A0F-000C	0,320	h	Oficial 1a calefactor	26,76	8,56	
A01-FEPC	0,320	h	Ayudante calefactor	22,95	7,34	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	15,90	0,24	
BEY3-10LC	1,000	u	P.p.conducto rect.,lana.aisl.,precio alto	0,28	0,28	
BE51-17XP	1,150	m2	Conducto rect.MW,recubr.ext.kraft Al refor.,recubr.int.tejido v i	7,25	8,34	
BEW2-FG88	0,500	u	Soporte estandar p/conducto rect.lana.aisl.,precio alto	5,14	2,57	
PE54-35E5	1,150	m2	Conducto ac.galv.,e=1mm,+unión bayoneta,munt./suports	38,10	43,82	
TOTAL PARTIDA.....						71,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO ICM maquinaria

ICM01	u		equipo de ventilación SWEGON GOLD 060 RX Equipo de ventilación SWEGON GOLD 060 RX, formado por unidad de tratamiento de aire para ubicación en el exterior a la intemperie. Caudal de aire nominal de 20.400 m³/h. Para caudal variable en función de sonda interna de CO2 y presión constante. Sistema de recuperación rotativo, eficiencia de recuperación de calor sensible superior al 80% . Sistema de ventiladores de bajo consumo energético, alto grado de rendimiento, con ventiladores de acoplamiento directo sin carcasa, motor y variador de frecuencia integrados. Pérdidas de carga externas disponibles: recorrido aire exterior de impulsión de 300 Pa. Recorrido aire de extracción de descarga de 300 Pa. Conexiones flexibles para la embocadura de los conductos de aire. Filtros G4 + F7. Cuadro de conexión eléctrica estanco para intemperie. Sistema de control integrado en el cuadro. Dotado de unidad de control y visualización. Acceso a distancia mediante conexión internet y navegador web, modbus y bacnet, para configuración y consulta de todos los valores analógicos y digitales del equipo, registro de los historiales de los valores analógicos y digitales, modificación a distancia de los valores de consigna y de los relojes semanales de funcionamiento. Interface con módem analógico para la transmisión de datos para la vigilancia y el control del equipo. Incluye sondas, juntas, piezas de conexión y el resto de material necesario por su funcionamiento, así como suportación de reparto de pesos y antivibratorios. Dimensiones de 3.139 x 2.518 x 2.408 mm (largo x ancho x alto). Peso total 1.925 kg. Incluye los medios de elevación, así como los de movimiento horizontal necesarios para su instalación. Se considera equipo totalmente instalado, conectado y en perfecto estado de funcionamiento. Incluye puesta en marcha por personal formado y autorizado por el fabricante. Marca Swegon modelo UTA Gold 60 RX intemperie.			
A0F-000C	16,000	h	Oficial 1a calefactor	26,76	428,16	
A01-FEPC	16,000	h	Ayudante calefactor	22,95	367,20	
BEJUG60RX	1,000	u	Equipo de ventilación SWEGON GOLD 060 RX, formado por unidad de	46.883,83	46.883,83	
BEWD0002	1,000	ut	ACCESORIOS I COMPLEMENTOS DE MUNTATGE.	796,41	796,41	
C15G-HKHF	8,000	h	Grúa autopropulsada 60 a 100t	125,59	1.004,72	
TOTAL PARTIDA.....						49.480,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICM02		u	climatizador RHOSS YARDY HP CXP+PBAB 300 Climatizador RHOSS YARDY HP CXP+PBAB 300 formado por ventiloconvector unidad fan-coil de aire con doble batería de agua, del tipo horizontal de techo de baja silueta sin mueble. Para un caudal de aire máximo de 3.019 m3/h. Dotado de doble batería de agua, la de frío de 17,36 kW y la de calor de 19,64 kW, con un salto térmico de 5°C. Intercambiador de refrigerante-aire de tubos de cobre y aletas de aluminio, pretratado, hidrofóbico, con purgador. Ventilador centrífugo con motor EC electrónico brushless controlado por 0-10V C.C. Dotado de filtro de aire biocida y aislamiento térmico y acústico. Tarjeta de comunicación RS485 para su integración en un BMS externo. Mando de control ON/OFF, selector de velocidad, termostato de regulación. Incluye las conexiones eléctricas, hidráulicas, de mando y de desagüe totalmente ejecutas, así como el embocado con los conductos de impulsión y retorno. Se considera unidad en perfecto estado de funcionamiento. Medidas de 1315x920x340 y peso de 67 kg. Marca Rhoss modelo Yardi-HP CXP+PBAB modelo 300 5R			
A0F-000C	4,000	h	Oficial 1a calefactor	26,76	107,04	
A01-FEPC	4,000	h	Ayudante calefactor	22,95	91,80	
BEJRYA30	1,000	u	Climatizador RHOSS YARDY HP CXP+PBAB 300 formado por ventiloconv	2.030,20	2.030,20	
BEJRTERM	1,000	U	KPLTB - PANELL COMANDAMENT LIT-TOUCH NEGRE (PER CONTROL KCF/P)	64,32	64,32	
TOTAL PARTIDA.....						2.293,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

ICM03		u	climatizador RHOSS YARDY-ID2 CXP 4T 88 Climatizador RHOSS YARDY-ID2 CXP 4T 88 formado por ventiloconvector unidad fan-coil de aire con doble batería de agua, del tipo horizontal de techo de baja silueta sin mueble. Para un caudal de aire máximo de 858 m3/h. Dotado de doble batería de agua, la de frío de 5,94 kW y la de calor de 5,48 kW, con un salto térmico de 5°C. Intercambiador de refrigerante-aire de tubos de cobre y aletas de aluminio, pretratado, hidrofóbico, con purgador. Ventilador centrífugo con motor EC electrónico brushless controlado por 0-10V C.C. Dotado de filtro de aire biocida y aislamiento térmico y acústico. Tarjeta de comunicación RS485 para su integración en un BMS externo. Mando de control ON/OFF, selector de velocidad, termostato de regulación.Incluye las conexiones eléctricas, hidráulicas, de mando y de desagüe totalmente ejecutas, así como el embocado con los conductos de impulsión y retorno. Se considera unidad en perfecto estado de funcionamiento. Medidas de 1250x545x212 y peso de 57 kg. Marca Rhoss modelo YARDY-ID2 CXP 4t 88			
A0F-000C	4,000	h	Oficial 1a calefactor	26,76	107,04	
A01-FEPC	4,000	h	Ayudante calefactor	22,95	91,80	
BEJRYA88	1,000	u	Climatizador RHOSS YARDY-ID2 CXP 4T 88 formado por ventiloconv	1.424,10	1.424,10	
BEJRTERM	1,000	U	KPLTB - PANELL COMANDAMENT LIT-TOUCH NEGRE (PER CONTROL KCF/P)	64,32	64,32	
TOTAL PARTIDA.....						1.687,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICM04		u	climatizador RHOSS YARDY-ID2 CXP 4T 48 Climatizador RHOSS YARDY-ID2 CXP 4T 48 formado por ventiloconvector unidad fan-coil de aire con doble batería de agua, del tipo horizontal de techo de baja silueta sin mueble. Para un caudal de aire máximo de 422 m3/h. Dotado de doble batería de agua, la de frío de 3,08 kW y la de calor de 2,69 kW, con un salto térmico de 5°C. Intercambiador de refrigerante-aire de tubos de cobre y aletas de aluminio, pretratado, hidrofóbico, con purgador. Ventilador centrífugo con motor EC electrónico brushless controlado por 0-10V C.C. Dotado de filtro de aire biocida y aislamiento térmico y acústico. Tarjeta de comunicación RS485 para su integración en un BMS externo. Mando de control ON/OFF, selector de velocidad, termostato de regulación. Incluye las conexiones eléctricas, hidráulicas, de mando y de desagüe totalmente ejecutas, así como el embocado con los conductos de impulsión y retorno. Se considera unidad en perfecto estado de funcionamiento. Medidas de 950x545x212 y peso de 47 kg. Marca Rhoss modelo RHOSS YARDY-ID2 CXP 4T 48			
A0F-000C	4,000	h	Oficial 1a calefactor	26,76	107,04	
A01-FEPC	4,000	h	Ayudante calefactor	22,95	91,80	
BEJRTERM	1,000	U	KPLTB - PANELL COMANDAMENT LIT-TOUCH NEGRE (PER CONTROL KCF/P)	64,32	64,32	
BEJRYA48	1,000	u	Climatizador RHOSS YARDY-ID2 CXP 4T 48 formado por ventiloconv ec	1.187,39	1.187,39	
TOTAL PARTIDA.....						1.450,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ICM05		u	extractor tubular helicocentrífugo mixvent TD-160/100 silent Extractor tubular helicocentrífugo para intercalar en conducto, con un caudal 100 m3/h y un nivel sonoro de 18 dB(A), con una velocidad máxima de 2.500 r.p.m. Construido con carcasa exterior de plancha de acero protegida por pintura epoxi. Tensión de alimentación monofásica 230 v y fusible de protección térmica. Incluye las conexiones eléctricas así como el embocado con los conductos de extracción. Se considera unidad en perfecto estado de funcionamiento y dando las prestaciones de proyecto. Marca S&P modelo mixvent TD-160/100 silent			
A01-FEPC	0,400	h	Ayudante calefactor	22,95	9,18	
A0F-000C	0,400	h	Oficial 1a calefactor	26,76	10,70	
BEMSTD16	1,000	u	MIXVENT TD-160/100 SILENT	116,61	116,61	
TOTAL PARTIDA.....						136,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ICM06		u	Modificación posición cassette existente Modificación posición cassette existente situado en zona escalera. Incluye los trabajos de vaciar y recuperar el gas refrigerante del sistema VRF. Modificación de tuberías frigoríficas, desagüe, cables de potencia y de mando a una distancia máxima de 5 metros. Desmontaje, limpieza, traslado y nueva instalación de la unidad interior tipo cassette y su termostato, a la ubicación especificada en documentación gráfica. Limpieza de circuito frigorífico, prueba de estanqueidad y llenado de gas refrigerante. Incluye las conexiones eléctricas, frigoríficas, de mando y de desagüe totalmente ejecutas. Se considera unidad en perfecto estado de funcionamiento, así como el correcto funcionamiento del resto de la instalación VRV del circuito a la que pertenece la unidad interior desplazada.			
A01-FEPC	8,000	h	Ayudante calefactor	22,95	183,60	
A0F-000C	8,000	h	Oficial 1a calefactor	26,76	214,08	
PF57-CTET	5,000	m	Tubo Cu recoc aisl.,doble,liq.DN=1/2",e=0,8mm,aislan.e=10mm/gas	21,43	107,15	
PEZ1-6RX4	8,000	kg	Carga gas R-407c/R-410a	76,95	615,60	
TOTAL PARTIDA.....						1.120,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO ICP producción						
ICP01	u		Bomba de calor polivalente a 4 tubos RHOS TXAEQP 4160 DP2			
			Bomba de calor polivalente a 4 tubos con recuperación de calor de alta eficiencia y supersilenciada para la producción de agua caliente y fría mediante sistema ecológico polivalente con condensación por aire y ventiladores helicoidales. Serie de compresores herméticos Scroll y refrigerante R290. Versión ultrasilenciosa con insonorización de los compresores y ventiladores de velocidad reducida. Incluye montaje con bomba doble con altura manométrica Standard. Potencia de refrigeración de 153 kW con agua 7/12°C y de calefacción de 147.7 kW con agua 65/60°C. Incluye sondas, válvulas, juntas, piezas de conexión y el resto de material necesario por su funcionamiento, así como suportación de reparto de pesos y antivibratorios. Dimensiones de 3.930 x 1.970 x 2.260 mm (largo x ancho x alto). Peso total 2.700 kg. Nivel de presión sonora a 10 metros de 51 dB(A). Controles remotos de la máquina con tarjeta electrónica programable para la regulación y control del equipo, así como acceso a distancia mediante conexión internet y navegador web, modbus y bacnet, para configuración y consulta de todos los valores analógicos y digitales del equipo. Incluye los medios de elevación, así como los de movimiento horizontal necesarios para su instalación. Se considera equipo totalmente instalado, conectado y en perfecto estado de funcionamiento. Incluye puesta en marcha por personal formado y autorizado por el fabricante. Marca Rhoss modelo TXAEQP 4160 DP2			
A0F-000C	20,000	h	Oficial 1a calefactor	26,76	535,20	
A01-FEPC	20,000	h	Ayudante calefactor	22,95	459,00	
%NAAA00000250	0,000	%	Medios auxiliares	994,20	0,00	
BEWD0002	1,000	ut	ACCESORIS I COMPLEMENTS DE MUNTATGE.	796,41	796,41	
BEH1-BC41	1,000	u	Bomba de calor polivalente a 4 tubos con recuperación de calor d	84.023,91	84.023,91	
C15G-HKHF	8,000	h	Grúa autopropulsada 60 a 100t	125,59	1.004,72	
TOTAL PARTIDA.....						86.819,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

ICP02	u		Depósito de inercia de 1.500 litros Suicalsa modelo DI150AC06, f			
			Depósito de inercia de 1.500 litros Suicalsa modelo DI150AC06, fabricado en acero al carbono ST-37-2, y pintado exteriormente con imprimación antioxidante de color negro. Con aislamiento térmico de lana de roca basáltica de 100 mm de espesor y con lámina de aluminio. Terminación exterior con funda PVC+ poliéster para intemperie. Equipo dotado de purga de aire con conexiones de rosca, de presión máxima de servicio 6 bar y 85°C de temperatura máxima y mínima de -10°C, colocado en posición vertical con fijaciones a pavimento y conectado. Incluye los medios de elevación, así como los de movimiento horizontal necesarios para su instalación. Marca Suicalsa modelo DI150AC06 + RVA + FUNDAV150EX			
A0F-000C	5,500	h	Oficial 1a calefactor	26,76	147,18	
A01-FEPC	5,500	h	Ayudante calefactor	22,95	126,23	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	273,40	4,10	
BEU7-1CHF	1,000	u	Depósito de inercia de 1.500 litros Suicalsa modelo DI150AC06, f	6.550,67	6.550,67	
C15G-HKHF	1,000	h	Grúa autopropulsada 60 a 100t	125,59	125,59	
TOTAL PARTIDA.....						6.953,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICP03		u	Colector de impulsión y colector de retorno, modular de 200 mm d Colector de impulsión y colector de retorno, modular de 200 mm de diámetro, para 5 circuitos hidráulicos con diámetro DN125, fabricado en polipropileno con fibra, serie SDR 17,6. Incluye válvulas de seccionamiento de cada circuito, tapones, purgadores, así como válvula de equilibrado hidráulico, filtro y termómetro en un circuito. Con aislamiento de 60 mm de espesor. Se considera totalmente instalado, con fijaciones y en perfecto estado de funcionamiento.			
A01-FEPH	4,000	h	Ayudante montador	22,99	91,96	
A0F-000R	4,000	h	Oficial 1a montador	26,76	107,04	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	199,00	2,99	
PFO0-COLE	3,000	m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=400mm	44,93	134,79	
PN44-FANS	10,000	u	Válvula marip.concént.,manual,2x brida,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-4	205,47	2.054,70	
PEUE-6YPW	3,000	u	Termómetro bimetalico,vaina D=1/2",esfera 65mm,<= 80°C,col.rosca	16,67	50,01	
PFC0-411F	3,000	m	Tubo PP-R presión,DN=200x 18,2mm,serie S 5,soldado,dific.mediano,	143,89	431,67	
TOTAL PARTIDA.....						2.873,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

ICP04		u	Equipo de bombeo GRUNDFOS MAGNA3 65-150 F de rotor húmedo para r Equipo de bombeo GRUNDFOS MAGNA3 65-150 F de rotor húmedo para recirculación de agua en circuito cerrado de climatización. Con diámetro de conexión a tubería DN 65 y presión máxima de PN10. Para condiciones de trabajo de caudal 26,32 m3/h con altura de 11 mca. Potencia nominal de 1174 W (1x230V). Fabricada en fundición. Equipo totalmente montado y conectado a circuito hidráulico, eléctrico y de control, con puesta en marcha por parte del SAT del fabricante, dando las prestaciones de proyecto. Marca Grundfos modelo MAGNA3 65-150 F. Referencia 97924299			
A0F-000R	3,500	h	Oficial 1a montador	26,76	93,66	
A01-FEPH	3,500	h	Ayudante montador	22,99	80,47	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	174,10	2,61	
BNL3-4492	1,000	u	MAGNA3 65-120 F	6.377,91	6.377,91	
TOTAL PARTIDA.....						6.554,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ICP05		m	tubería PP-R Ø125 en exterior aislada y protegida Tubería PP-R Ø125mm en exterior aislada, de polipropileno copolímero Random Faser PP-R+FV de 125x11.4 mm de diámetro, fabricada segundos UNE EN ISO 15874 y especificaciones técnicas RP 01.72, con barrera de antidifusora de oxígeno OT (según DIN 4726), con coeficiente de dilatación 0,035 mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C. De color azul para instalaciones interiores y generales de agua de calefacción y climatización. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 125 mm, de 60 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Se considera perfectamente soldado e instalado, con los accesorios necesarios y homologados, comprobaciones de estanqueitat i certificados de garantía. Marca Aquatherm, modelo Blue Pipe MF Faser OT 125x11.4 (referencia 2170126)+ aislamiento de 60 mm			
A01-FEPH	0,260	h	Ayudante montador	22,99	5,98	
A0F-000R	0,260	h	Oficial 1a montador	26,76	6,96	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	12,90	0,19	
BFC0-0AG0	1,020	m	Tubo PP-R presión,DN=125x 11,4mm,serie S 5	32,60	33,25	
BFWA-0APE	0,200	u	Accesorio p/tubos PP pres.,D=125mm,p/soldar	10,45	2,09	
BFYF-0AQ9	1,000	u	Pp.elem.mont.p/tubos PP pres.,D=125mm,soldado	0,66	0,66	
B0A1-07K0	0,550	u	Abrazadera acero galv.+isofónica,d/int.=125mm	2,03	1,12	
PFO0-3KQC	1,020	m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=114mm	70,47	71,88	
TOTAL PARTIDA.....						122,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICP06	m		tubería PP-R Ø90 en exterior aislada y protegida Tubería PP-R Ø90mm en exterior aislada, de polipropileno copolímero Random Faser PP-R+FV de 90x8.2 mm de diámetro, fabricada segundos UNE EN ISO 15874 y especificaciones técnicas RP 01.72, con barrera de antidifusora de oxígeno OT (según DIN 4726), con coeficiente de dilatación 0,035 mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C. De color azul para instalaciones interiores y generales de agua de calefacción y climatización. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 90 mm, de 50 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Se considera perfectamente soldado e instalado, con los accesorios necesarios y homologados, comprobaciones de estanqueitat i certificados de garantía. Marca Aquatherm, modelo Blue Pipe MF Faser OT 90x8.2 (referencia 2114090020) + aislamiento de 50 mm			
A01-FEPH	0,200	h	Ayudante montador	22,99	4,60	
A0F-000R	0,200	h	Oficial 1a montador	26,76	5,35	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	10,00	0,15	
BFC0-0AFY	1,020	m	Tubo PP-R presión,DN=90x8,2mm,serie S 5	16,30	16,63	
BOA1-07JQ	0,660	u	Abrazadera acero galv.+isofónica,d/int.=90mm	1,38	0,91	
BFYF-0AQ4	1,000	u	Pp.elem.mont.p/tubos PP pres.,D=90mm,soldado	0,50	0,50	
BFWA-0AP9	0,300	u	Accesorio p/tubos PP pres.,D=90mm,p/soldar	8,28	2,48	
PFQ0-3KXE	1,020	m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=89mm,	44,78	45,68	
TOTAL PARTIDA.....						76,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

ICP07	m		tubería PP-R Ø75 en exterior aislada y protegida Tubería PP-R Ø75 mm en exterior aislada, de polipropileno copolímero Random Faser PP-R+FV de 75x6.8 mm de diámetro, fabricada segundos UNE EN ISO 15874 y especificaciones técnicas RP 01.72, con barrera de antidifusora de oxígeno OT (según DIN 4726), con coeficiente de dilatación 0,035 mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C. De color azul para instalaciones interiores y generales de agua de calefacción y climatización. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 75 mm, de 50 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Se considera perfectamente soldado e instalado, con los accesorios necesarios y homologados, comprobaciones de estanqueitat i certificados de garantía. Marca Aquatherm, modelo Blue Pipe MF Faser OT 75x6.8 (referencia 2114075018)+ aislamiento de 50 mm			
A01-FEPH	0,150	h	Ayudante montador	22,99	3,45	
A0F-000R	0,150	h	Oficial 1a montador	26,76	4,01	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	7,50	0,11	
BFYF-0AQ3	1,000	u	Pp.elem.mont.p/tubos PP pres.,D=75mm,soldado	0,43	0,43	
BFC0-0AFK	1,020	m	Tubo PP-R presión,DN=75x6,8mm,serie S 5	10,23	10,43	
BOA1-07JH	0,750	u	Abrazadera acero galv.+isofónica,d/int.=75mm	1,35	1,01	
BFWA-0AP8	0,300	u	Accesorio p/tubos PP pres.,D=75mm,p/soldar	7,49	2,25	
PFQ0-3KXD	1,020	m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=76mm,	41,87	42,71	
TOTAL PARTIDA.....						64,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

ICP08	u		válvula de bola DN125 Válvula de mariposa concéntrica según norma UNE-EN 593, manual, para montar entre bridas, de 125 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxy (100 micras), disco de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), anillo de etileno propileno dieno (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por reductor manual, montada superficialmente			
A01-FEPH	0,400	h	Ayudante montador	22,99	9,20	
A0F-000R	0,400	h	Oficial 1a montador	26,76	10,70	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	19,90	0,30	
BN44-2JRA	1,000	u	Válvula marip.concént.,UNE-EN 593>manual,entre bridas,DN=125mm,P	141,69	141,69	
TOTAL PARTIDA.....						161,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICP09		u	válvula de bola DN100 Válvula de mariposa concéntrica según norma UNE-EN 593, manual, para montar entre bridas, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxy (100 micras), disco de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), anillo de etileno propileno dieno (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por reductor manual, montada superficialmente			
A01-FEPH	0,350	h	Ayudante montador	22,99	8,05	
A0F-000R	0,350	h	Oficial 1a montador	26,76	9,37	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	17,40	0,26	
BN44-2JR4	1,000	u	Válvula marip.concént.,UNE-EN 593>manual,entre bridas,DN=100mm,P	105,17	105,17	
TOTAL PARTIDA.....						122,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ICP10		u	válvula de bola DN80 Válvula de mariposa concéntrica según norma UNE-EN 593, manual, para montar entre bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxy (100 micras), disco de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), anillo de etileno propileno dieno (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por reductor manual, montada superficialmente			
A0F-000R	0,275	h	Oficial 1a montador	26,76	7,36	
A01-FEPH	0,275	h	Ayudante montador	22,99	6,32	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	13,70	0,21	
BN44-2JRK	1,000	u	Válvula marip.concént.,UNE-EN 593>manual,entre bridas,DN=80mm,PN	93,15	93,15	
TOTAL PARTIDA.....						107,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

ICP11		u	válvula de retención DN90 Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 2"1/2 de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente			
A0F-000R	0,330	h	Oficial 1a montador	26,76	8,83	
A01-FEPH	0,330	h	Ayudante montador	22,99	7,59	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	16,40	0,25	
BN85-HEK8	1,000	u	Válvula retención clap.+rosca,DN=2"1/2,PN=16bar,latón/latón,cie	55,40	55,40	
TOTAL PARTIDA.....						72,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

ICP12		u	válvula de retención DN75 Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 2" de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente			
A0F-000R	0,300	h	Oficial 1a montador	26,76	8,03	
A01-FEPH	0,300	h	Ayudante montador	22,99	6,90	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	14,90	0,22	
BN85-H4EP	1,000	u	Válvula retención clap.+rosca,DN=2",PN=16bar,latón/latón,cierre	34,15	34,15	
TOTAL PARTIDA.....						49,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICP13		u	tapón instalación DN90 tapón instalación DN90 con válvula de retención de disco manual y montada entre bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 40 bar de PN, temperatura máxima 200 °C, cuerpo de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), precio alto y montada superficialmente			
A01-FEPH	0,275	h	Ayudante montador	22,99	6,32	
A0F-000R	0,275	h	Oficial 1a montador	26,76	7,36	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	13,70	0,21	
BN86-0X10	1,000	u	Válvula disco entre bridas, DN=80mm, PN=40bar, 200°C, acero inox .1.4	169,13	169,13	
TOTAL PARTIDA.....						183,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

ICP14		u	tapón instalación DN75 tapón instalación DN75 con válvula de retención de disco manual y montada entre bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 40 bar de PN, temperatura máxima 200 °C, cuerpo de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), precio alto y montada superficialmente			
A01-FEPH	0,275	h	Ayudante montador	22,99	6,32	
A0F-000R	0,275	h	Oficial 1a montador	26,76	7,36	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	13,70	0,21	
BN86-0X10	1,000	u	Válvula disco entre bridas, DN=80mm, PN=40bar, 200°C, acero inox .1.4	169,13	169,13	
TOTAL PARTIDA.....						183,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

ICP15		u	Filtro desfangador magnético de DN75 para separar las impurezas Filtro desfangador magnético de DN75 para separar las impurezas que circulan por el circuito cerrado de la instalación, principalmente partículas de arena y barros. Capacidad de separación de partículas de hasta 5 ?m, depositadas en una cámara de decantación que permite bajas frecuencias de limpieza. Dotado con un imán para la separación de las impurezas ferrosas con Inducción magnética de 12 x 0,475 T, Equipo con pérdida de carga muy baja. Para instalación embridada de tuberías horizontales y con carcasa aislante preformada en caliente para garantizar el aislamiento térmico durante el uso con agua caliente o refrigerada. Fabricado en acero pintado con resinas de epoxi e interior de acero inoxidable. Para una presión máxima de trabajo de 10 bar y temperatura de trabajo entre 0°C y 110°C. Totalmente instalado y conectado, con todo tipo de material accesorio necesarios para su correcto funcionamiento. Marca CALEFI, modelo DIRTMAG® Serie 5466 DN150 referencia 546680 + aislamiento			
A01-FEPH	4,000	h	Ayudante montador	22,99	91,96	
A0F-000R	4,000	h	Oficial 1a montador	26,76	107,04	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	199,00	2,99	
BNE1-DESF	1,000	u	Filtro desfangador magnético de DN150 para separar las impurezas	2.325,14	2.325,14	
TOTAL PARTIDA.....						2.527,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

ICP16		u	filtro DN90 Filtro colador de latón, de diámetro nominal 4", de 16 bar de PN, roscado, montado superficialmente			
A0F-000R	0,700	h	Oficial 1a montador	26,76	18,73	
A01-FEPH	0,700	h	Ayudante montador	22,99	16,09	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	34,80	0,52	
BNE2-1N5F	1,000	u	Filtro colador en "Y", +rosc., DN=4", PN=16bar, latón, paso malla=	240,97	240,97	
TOTAL PARTIDA.....						276,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICP17		u	vaso de expansión 50 litros Vaso de expansión para circuito de calefacción cerrado, de 50 litros de capacidad. Para una temperatura del agua de entre -10 y 130 °C, presión máxima 10 bar. Con membrana fija. Conexión a 1". Totalmente instalado y probado; i/p.p. de materiales, conexiones necesarias y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE			
A01-FEPC	0,250	h	Ayudante calefactor	22,95	5,74	
A0F-000C	0,250	h	Oficial 1a calefactor	26,76	6,69	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	12,40	0,19	
BEU6-1CMW	1,000	u	Depósito exp.50l,plancha acero,membrana elást.,presión máx =10bar	127,27	127,27	
TOTAL PARTIDA.....						139,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ICP18		u	Manómetro de 0 a 16bar,esfera 100mm,conex.1/2" G,inst. Suministro e instalación de manómetro de glicerina con caja de acero inoxidable, de diámetro 100 mm, rocsa 1/2", y escala de 0 - 16 bar. Incluye tubería de conexión entre la admisión y el retorno de la bomba, llaras, grifos y pp de entronques y piezas especiales y todo lo necesario para su instalación según planos y pliego de condiciones.			
A0F-000R	0,200	h	Oficial 1a montador	26,76	5,35	
A01-FEPH	0,200	h	Ayudante montador	22,99	4,60	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	10,00	0,15	
BEU9-0SR2	1,000	u	Manómetro de 0 a 16bar,esfera 100mm,conex.1/2" G	15,22	15,22	
TOTAL PARTIDA.....						25,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

ICP19		u	Termómetro bimetalico,vaina D=1/2",esfera 100mm,<= 80°C,col.ros Suministro e instalación de termómetro bimetalico con vaina. Con caja de acero galvanizado, de diámetro 100 mm, rocsa 1/2", y escala de 0 - 80 °C. Incluye vaina de cobre y pp de entronques y piezas especiales y todo lo necesario para su instalación según planos y pliego de condiciones.			
A0F-000R	0,250	h	Oficial 1a montador	26,76	6,69	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	6,70	0,10	
BEUE-1CJC	1,000	u	Termómetro bimetalico,vaina D=1/2",esfera 100mm,<= 80°C	15,95	15,95	
TOTAL PARTIDA.....						22,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO ICT control

ICT01		u	Compuerta de regulación de 400 mm de anchura y 500 de altura Compuerta de regulación mecánica automática de plancha de acero galvanizado de 400 mm de anchura y 500 mm de altura, con actuador eléctrico gobernado por sonda de CO2. También dispondrá de regulador de caudal constante, autoregurable, marco de acero galvanizado y lama de acero galvanizado, para conducto rectangular de 200x400 (alto x largo), caudal regulable entre 1010 y 2880 para una presión de entrada entre 50 y 1000 Pa, fijado mecánicamente			
A0F-000C	0,400	h	Oficial 1a calefactor	26,76	10,70	
A01-FEPC	0,400	h	Ayudante calefactor	22,95	9,18	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	19,90	0,30	
BEK5-H5QM	1,000	u	Compuer.regul.autom.ac.galv.,A=400mm,H=500mm	97,59	97,59	
PEK1-6SBC	1,000	u	Actuador compuerta,sección=3m2,par motor=15N·m,señal 3puntos,aco	158,49	158,49	
PEKF-BZ5S	1,000	u	Regul.caudal const.,acero galv.,p/conduc.aire 200x400mm,Q=entre	239,27	239,27	
TOTAL PARTIDA.....						515,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICT02		u	Compuerta de regulación de 400 mm de anchura y 200 de altura Compuerta de regulación mecánica automática de plancha de acero galvanizado de 400 mm de anchura y 200 mm de altura, con actuador eléctrico gobernado por sonda de CO2. También dispondrá de regulador de caudal constante, autoregurable, marco de acero galvanizado y lama de acero galvanizado, para conducto rectangular de 200x400 (alto x largo), caudal regulable entre 210 y 500 para una presión de entrada entre 50 y 1000 Pa, fijado mecánicamente			
PEK1-6SBC	1,000	u	Actuador compuerta, sección=3m2, par motor=15N·m, señal 3puntos, aco	158,49	158,49	
PEKE-BZ5G	1,000	u	Regul. caudal const., PVC+ junta, p/conduc. aire D=200mm, Q=entre 210	42,25	42,25	
PEK3-BY2X	1,000	u	Comp. reg. caud. rect. aluminio, act. eléc., señal 3puntos, 230V, 5N·m, 4	103,58	103,58	
TOTAL PARTIDA.....						304,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

ICT03		u	Detector de CO2 para sistema de renovación de aire, con componen Detector de CO2 para sistema de renovación de aire, con componente de comunicación al sistema, 230 V de tensión de alimentación, colocado empotrado			
A01-FEPC	0,500	h	Ayudante calefactor	22,95	11,48	
A0F-000C	0,500	h	Oficial 1a calefactor	26,76	13,38	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	24,90	0,37	
BEU5-2A5I	1,000	u	Detect. CO2 p/sist.renov. aire, +comp.comunicación a/sist., 230V, p/	294,29	294,29	
TOTAL PARTIDA.....						319,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

ICT04		u	Cuadro de control, dimensiones 800x500x150, con capacidad para a Cuadro de control, dimensiones 800x500x150, con capacidad para albergar un máximo de 1 controlador Smart Automation Server y 6 módulos de entrada / salida. Incluye equipos suficientes para albergar los puntos de control que dependen de esta subestación. Cuadro sin bornas de conexionado, previsto para conectarse directamente en las bornas de los controladores o equipos de control. Elementos montados y con cableado interno del bus de comunicaciones y de alimentación eléctrica de elementos interiores al cuadro. Incluye: Armario y placa de montaje. Totalmente instalado y conectada, con conexionado y cableado a equipos, con todo tipo de material accesorio necesarios para su correcto funcionamiento. Marca Schneider CRN65/150 + MM 65, referencia AM			
A01-FEPH	3,000	h	Ayudante montador	22,99	68,97	
A0F-000R	3,000	h	Oficial 1a montador	26,76	80,28	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	149,30	2,24	
BEV5-TIP3	1,000	u	Cuadro de control tipo 3, dimensiones 800x500x150, con capacidad	679,89	679,89	
TOTAL PARTIDA.....						831,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICT05		u	trabajos de programación Trabajos de programación de integraciones en sistema de control general, puesta en marcha, realización de pantallas de control e ingeniería. * Puesta en marcha de los controladores * Creación de la documentación técnica de obra incluyendo esquemas eléctricos de conexionado y hojas técnicas de los equipos instalados. * Comprobación de equipos de campo así como de su conexionado eléctrico. * Carga de programa en los controladores y asignación de dirección en su Red/Bus. * Programación de la regulación. * Comprobación de señales y valores para su adaptación a requisitos de proyecto. * Formación del personal a cargo de la instalación. * Creación de pantallas de menús de la instalación según proyecto e implantación en el sistema de control de la propiedad. * Creación de plan de alarmas para el control automático y optimizado del sistema. * Creación de graficos en sistema supervisor. * Creación de política de seguridad de acceso a sistema. * Preconfiguración del sistema para su acceso vía Intranet o Internet. * Configuración del sistema para su acceso vía TCP/IP.			
A0K-002B	20,000	h	Técnico medio o superior	40,87	817,40	
A0K-002C	20,000	h	Técnico inspector acreditado	77,02	1.540,40	
BEV3MO04	1,000	u	Posta en funcionament un cop finalitzat els treballs d'instal·la	2.684,03	2.684,03	
TOTAL PARTIDA.....						5.041,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior de la planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO IE instalación de electricidad						
SUBCAPÍTULO IEC cuadros y líneas						
IEC01	u		Modificación de la acometida de suministro normal y suministro d Modificación de la acometida de suministro normal y suministro de socorro en planta quinta para conectarla a los nuevos cuadros de mando, protección y maniobra. Trabajos efectuados en la misma sala técnica. Incluye todo tipo de trabajo y material necesario para la correcta ejecución y funcionamiento de la instalación			
A0F-000E	8,000	h	Oficial 1a electricista	26,76	214,08	
A01-FEPD	8,000	h	Ayudante electricista	22,95	183,60	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	397,70	5,97	
TOTAL PARTIDA.....						403,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

IEC02	u		Cuadro eléctrico de suministro normal de P5, registrable por su Cuadro eléctrico de suministro normal de P5, registrable por su parte delantera, conteniendo en su interior el material que se indica en los esquemas y planos correspondientes. Las calidades para considerar en los componentes del cuadro serán de características equivalentes a marca Schneider Electric, o similar - Embarrado con pletina de cobre. - Interruptores automáticos. - Interruptores automáticos magnetotérmicos. - Interruptores diferenciales serán limitadores para garantizar la filiación y selectivos (respecto a los instaladas aguas arriba) con retardo de disparo - Central de medida y análisis. - Cortocircuitos fusibles. - Aparatos de maniobra: (selectores, relés, contactores etc). - Protector contra sobretensiones permanentes y transitorias. - Señalización y mando. - Etiquetado en baquelita en todos sus circuitos. - Esquemas eléctricos actualizados portaplanos. - Puesta con cerradura con llave Con material auxiliar, canaletas, cableado, conexionado, etc, todo libre de halógenos. NOTA DE RESERVA: Se sobredimensiona el envolvente de forma que pueda permitir una ampliación superior al 30% de su ocupación actual. Se considera cuadro completo, totalmente montado, cableado y conectado para su funcionamiento. Incluye pruebas de control de funcionamiento de todos sus componentes de mando y protección.			
A0F-000E	24,000	h	Oficial 1a electricista	26,76	642,24	
A01-FEPD	24,000	h	Ayudante electricista	22,95	550,80	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	1.193,00	17,90	
BGW0-0950	100,000	u	P.p. accesorios p/armarios metálicos	4,32	432,00	
BG10-ARCH	0,500	u	Armario metálico completo con puertas para cuadro eléctrico de l	2.530,26	1.265,13	
PG47-ELY0	22,000	u	Interruptor auto.magnet., I=16A, PIA curva C, (2P), corte=15000A/15kA	59,91	1.318,02	
PG4H-AJR0	1,000	u	Protectorp/sobret.transit., tetrapol. (3P+N), 40kA,, 4 mód.DIN, col.	207,72	207,72	
PG47-ELYR	1,000	u	Interruptor auto.magnet., I=16A, PIA curva C, (4P), corte=15000A/15kA	90,16	90,16	
PG40-EQI9	1,000	u	Bloque dif., cl.A superinmun., y hasta 40A, (4P), 0,03A, fij. inst. reta	207,39	207,39	
PG40-EQHN	12,000	u	Bloque dif., cl.A superinmun., y hasta 40A, (2P), 0,03A, fij. inst. reta	169,28	2.031,36	
PG4C-BICS	1,000	u	Inter.carga modular, 125A, 400V, (4P), sin indic. lum. fija. pres.	150,38	150,38	
PG40-EQH8	1,000	u	Bloque dif., cl.A, y hasta 125A, (4P), 0,03A, fij. inst. retardo 0ms, 5.5	520,65	520,65	
PG47-EM1C	4,000	u	Interruptor auto.magnet., I=20A, PIA curva C, (2P), corte=15000A/15kA	61,34	245,36	
TOTAL PARTIDA.....						7.679,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEC03		u	Cuadro eléctrico de suministro de socorro de P5, registrable por Cuadro eléctrico de suministro de socorro de P5, registrable por su parte delantera, conteniendo en su interior el material que se indica en los esquemas y planos correspondientes. Las calidades para considerar en los componentes del cuadro serán de características equivalentes a marca Schneider Electric, o similar - Embarrado con pletina de cobre. - Interruptores automáticos. - Interruptores automáticos magnetotérmicos. - Interruptores diferenciales serán limitadores para garantizar la filiación y selectivos (respecto a los instaladas aguas arriba) con retardo de disparo - Central de medida y análisis. - Cortocircuitos fusibles. - Aparatos de maniobra: (selectores, relés, contactores etc). - Protector contra sobretensiones permanentes y transitorias. - Señalización y mando. - Etiquetado en baquelita en todos sus circuitos. - Esquemas eléctricos actualizados portaplanos. - Puesta con cerradura con llave Con material auxiliar, canaletas, cableado, conexionado, etc, todo libre de halógenos. NOTA DE RESERVA: Se sobredimensiona el envolvente de forma que pueda permitir una ampliación superior al 30% de su ocupación actual. Se considera cuadro completo, totalmente montado, cableado y conectado para su funcionamiento. Incluye pruebas de control de funcionamiento de todos sus componentes de mando y protección.			
A0F-000E	18,000	h	Oficial 1a electricista	26,76	481,68	
A01-FEPD	18,000	h	Ayudante electricista	22,95	413,10	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	894,80	13,42	
BGW0-0950	100,000	u	P.p.accesorios p/armarios metálicos	4,32	432,00	
BG10-ARCH	0,250	u	Armario metálico completo con puertas para cuadro eléctrico de l	2.530,26	632,57	
PG40-EQH8	1,000	u	Bloque dif.,cl.A,y hasta 125A,(4P),0,03A,fij.inst.retardo 0ms,5.5	520,65	520,65	
PG47-ELYR	1,000	u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA curv aC,(4P),corte=15000A/15kA	90,16	90,16	
PG47-EMEU	3,000	u	Interruptor auto.magnet.,I=6A,PIA curv aC,(2P),corte=10000A/15kA,	50,18	150,54	
PG40-EQHN	5,000	u	Bloque dif.,cl.A superinmun.,y hasta 40A,(2P),0,03A,fij.inst.reta	169,28	846,40	
PG47-ELY0	10,000	u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA curv aC,(2P),corte=15000A/15kA	59,91	599,10	
PG4H-AJR0	1,000	u	Protectorp/sobret.transit.,tetrapol.(3P+N),40kA,,4 mód.DIN,col.	207,72	207,72	
PG4C-BIC1	1,000	u	Inter.carga modular,100A,400V,(4P),sin indic.lum. fija.pres.	96,39	96,39	
TOTAL PARTIDA.....					4.483,73	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

IEC04		u	Conexión instalación a SAI existente en P5. Incluye todos los tr Conexión instalación a SAI existente en P5. Incluye todos los trabajos y material necesario para la conexión del SAI de planta a todos los circuitos eléctricos que precisan esta conexión y grafiados en esquema unifilar. Se considera partida totalmente ejecutada y en funcionamiento			
A01-FEPD	8,000	h	Ayudante electricista	22,95	183,60	
A0F-000E	8,000	h	Oficial 1a electricista	26,76	214,08	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	397,70	5,97	
TOTAL PARTIDA.....					403,65	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEC05		u	Nuevo circuito eléctrico para BC de clima. Incluye protección ma Nuevo circuito eléctrico para BC de clima. Incluye protección magnetotérmica trifásica de 160 A y diferencial, con parte proporcional de cuadro eléctrico, cableado trifásico de 50 mm² según esquema unifilar. Con parte proporcional de tubo protector o bandeja eléctrica, cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado según REBT			
A01-FEPD	8,000	h	Ayudante electricista	22,95	183,60	
A0F-000E	8,000	h	Oficial 1a electricista	26,76	214,08	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	397,70	5,97	
BG10-ARCH	0,100	u	Armario metálico completo con puertas para cuadro eléctrico de I	2.530,26	253,03	
BGW0-0950	5,000	u	P.p.accesorios p/armarios metálicos	4,32	21,60	
PG41-EQVB	1,000	u	Bloque diferencial mold.cl.A,y hasta 160A,(4P),entre 0,03 y 10A,m	659,18	659,18	
PG4A-EOKK	1,000	u	Interruptor auto.magnet.,caja molde.160A/160A,4P-4R,30kA,mont.pe	681,56	681,56	
TOTAL PARTIDA.....						2.019,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DIECINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

IEC06		u	Nuevo circuito eléctrico para UTA aire primario de ventilación. Nuevo circuito eléctrico para UTA aire primario de ventilación. Incluye protección magnetotérmica trifásica de 25 A y diferencial, con parte proporcional de cuadro eléctrico, cableado trifásico de 6 mm² según esquema unifilar. Con parte proporcional de tubo protector o bandeja eléctrica, cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexión según REBT			
A01-FEPD	2,000	h	Ayudante electricista	22,95	45,90	
A0F-000E	2,000	h	Oficial 1a electricista	26,76	53,52	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	99,40	1,49	
BG10-ARCH	0,050	u	Armario metálico completo con puertas para cuadro eléctrico de I	2.530,26	126,51	
BGW0-0950	5,000	u	P.p.accesorios p/armarios metálicos	4,32	21,60	
PG4B-DWYJ	1,000	u	Interruptor dif.cl.A superinmun.,gam.terc.,I=40A,(4P),0,03A,fij.	233,31	233,31	
PG47-EM5T	1,000	u	Interruptor auto.magnet.,I=25A,PIA curv aC,(4P),corte=15000A/15kA	95,46	95,46	
TOTAL PARTIDA.....						577,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

IEC07		u	Nuevo circuito eléctrico para equipos de bombeo circuito hidrául Nuevo circuito eléctrico para equipos de bombeo circuito hidráulico de climatización. Incluye protección magnetotérmica monofásico de 16 A y diferencial, con parte proporcional de cuadro eléctrico, cableado monofásico de 2.5 mm² según esquema unifilar. Con parte proporcional de tubo protector o bandeja eléctrica, cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado según REBT			
A01-FEPD	1,000	h	Ayudante electricista	22,95	22,95	
A0F-000E	1,000	h	Oficial 1a electricista	26,76	26,76	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	49,70	0,75	
BGW0-0950	2,500	u	P.p.accesorios p/armarios metálicos	4,32	10,80	
BG10-ARCH	0,025	u	Armario metálico completo con puertas para cuadro eléctrico de I	2.530,26	63,26	
PG47-ELX5	1,000	u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA curv aC,bipol.(1P+N),corte=600	32,80	32,80	
PG4B-DWYE	1,000	u	Interruptor dif.cl.A,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fij.inst.,2mód.D	122,73	122,73	
TOTAL PARTIDA.....						280,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS

IEC08		m	cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x50mm2,col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, con parte proporcional de tubo protector o bandeja eléctrica, cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado según REBT			
A01-FEPD	0,065	h	Ayudante electricista	22,95	1,49	
A0F-000E	0,065	h	Oficial 1a electricista	26,76	1,74	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	3,20	0,05	
BG33-G2WP	1,100	m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x50mm2	43,94	48,33	
TOTAL PARTIDA.....						51,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEC9	m		cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, con parte proporcional de tubo protector o bandeja eléctrica, cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado según REBT			
A0F-000E	0,040	h	Oficial 1a electricista	26,76	1,07	
A01-FEPD	0,040	h	Ayudante electricista	22,95	0,92	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	2,00	0,03	
BG33-G2WY	1,100	m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x6mm2	4,64	5,10	
TOTAL PARTIDA.....						7,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

IEC10	m		Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x4mm2,col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo			
A01-FEPD	0,015	h	Ayudante electricista	22,95	0,34	
A0F-000E	0,015	h	Oficial 1a electricista	26,76	0,40	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	0,70	0,01	
BG33-G2VM	1,100	m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x4mm2	2,10	2,31	
TOTAL PARTIDA.....						3,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

IEC11	m		cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, con parte proporcional de tubo protector o bandeja eléctrica, cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado según REBT			
A0F-000E	0,015	h	Oficial 1a electricista	26,76	0,40	
A01-FEPD	0,015	h	Ayudante electricista	22,95	0,34	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	0,70	0,01	
BG33-G2VO	1,100	m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2	1,48	1,63	
TOTAL PARTIDA.....						2,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

IEC12	m		Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x1,5mm2,col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x1,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo			
A0F-000E	0,015	h	Oficial 1a electricista	26,76	0,40	
A01-FEPD	0,015	h	Ayudante electricista	22,95	0,34	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	0,70	0,01	
BG33-G2VP	1,100	m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x1,5mm2	1,07	1,18	
TOTAL PARTIDA.....						1,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO IED circuitos interiores						
IED01	m		líneas eléctricas a puntos de consumo			
			Líneas eléctricas de alimentación de circuitos tomas de corriente y maquinaria, con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-R, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x2,5 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos, incluyendo cables para fases, neutro y tierra de la misma sección, hasta las cajas de derivación de las que parten los puntos de utilización. El precio incluye la parte proporcional de soportes, y/o canaletas, canalización, bridas, cajas de empalme,registro etc, totalmente instalado.			
A01-FEPD	0,450	h	Ayudante electricista	22,95	10,33	
A0F-000E	0,450	h	Oficial 1a electricista	26,76	12,04	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	22,40	0,34	
BG35-06EA	30,000	m	Cable Cu 450/750 V, H07Z-R, 1x2,5mm2, Dca-s2, d2, a2	0,53	15,90	
PG2N-EUHZ	10,000	m	Tubo flexible corrugado plástico s/halógenos,DN=25mm baja emisión	2,12	21,20	
TOTAL PARTIDA.....						59,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

IED02	m		líneas eléctricas alumbrado			
			Líneas eléctricas de alimentación de circuitos de alumbrado, con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-R, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x1,5 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos, incluyendo cables para fases, neutro y tierra de la misma sección, hasta las cajas de derivación de las que parten los puntos de utilización. El precio incluye la parte proporcional de soportes, y/o canaletas, canalización, bridas, cajas de empalme,registro etc, totalmente instalado.			
A0F-000E	0,450	h	Oficial 1a electricista	26,76	12,04	
A01-FEPD	0,450	h	Ayudante electricista	22,95	10,33	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	22,40	0,34	
BG35-HIO4	21,000	m	Cable Cu 450/750 V, H07Z-R, 1x1,5mm2, Dca-s2, d2, a2	0,38	7,98	
PG2N-EUI3	7,000	m	Tubo flexible corrugado plástico s/halógenos,DN=20mm baja emisión	1,81	12,67	
TOTAL PARTIDA.....						43,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

IED03	m		previsión toma corriente persiana/cortina			
			Líneas eléctricas de alimentación de circuitos de toma corriente para persianas o cortina, con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-R, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x1,5 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos, incluyendo cables para fases, neutro y tierra de la misma sección, hasta las cajas de derivación de las que parten los puntos de utilización. El precio incluye la parte proporcional de soportes, y/o canaletas, canalización, bridas, cajas de empalme,registro etc, totalmente instalado.			
A01-FEPD	0,450	h	Ayudante electricista	22,95	10,33	
A0F-000E	0,450	h	Oficial 1a electricista	26,76	12,04	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	22,40	0,34	
BG35-HIO4	15,000	m	Cable Cu 450/750 V, H07Z-R, 1x1,5mm2, Dca-s2, d2, a2	0,38	5,70	
PG2N-EUI3	5,000	m	Tubo flexible corrugado plástico s/halógenos,DN=20mm baja emisión	1,81	9,05	
TOTAL PARTIDA.....						37,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO IEL elementos de distribución						
IEL01		m	bandeja reja acero electrozincado 50mm×200mm			
			Bandeja metálica de reja de acero electrozincado, de altura 50 mm y ancho 200 mm, colocada suspendida de para-mentos horizontales con elementos de soporte			
A01-FEPD	0,096	h	Ayudante electricista	22,95	2,20	
A0F-000E	0,193	h	Oficial 1a electricista	26,76	5,16	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	7,40	0,11	
BG2J-0BBY	1,000	m	Bandeja reja acero electrozincado,50mmx200mm	11,77	11,77	
BGY1-1OY1	1,000	u	P.p.elem.soporte p/bandej.metál.acero electrozincado ancho=200mm	9,84	9,84	
TOTAL PARTIDA.....						29,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

IEL02		m	tubo flexible corrugado			
			Tubo flexible corrugado de PP de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado			
A0F-000E	0,016	h	Oficial 1a electricista	26,76	0,43	
A01-FEPD	0,020	h	Ayudante electricista	22,95	0,46	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	0,90	0,01	
BG2Q-1KSV	1,020	m	Tubo flexible corrugado PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V	0,28	0,29	
TOTAL PARTIDA.....						1,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO IEP puntos de consumo						
IEP01		u	luminaria LED circular ACB ISIA PRO Ø1.000			
			Luminaria LED circular ACB ISIA PRO Ø1000mm 100W i 2700°K, con 12.100 lm, con regulación Dali para fijar de forma superficial al techo. Incluye todo tipo de trabajo, material y accesorio para su correcta instalación y funcio-namiento, dando las prestación es de proyecto			
A01-FEPD	0,250	h	Ayudante electricista	22,95	5,74	
A0F-000E	0,250	h	Oficial 1a electricista	26,76	6,69	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	12,40	0,19	
BH43-ABC1	1,000	U	Luminaria LED circular ACB ISIA PRO Ø1000mm 100W i 4000°K, con 1	604,19	604,19	
TOTAL PARTIDA.....						616,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

IEP02		u	luminaria LED circular ACB ISIA PRO Ø600			
			Luminaria LED circular ACB ISIA PRO Ø600mm 50W i 2700°K, con 5.750 lm, con regulación Dali para fijar de forma superficial al techo. Incluye todo tipo de trabajo, material y accesorio para su correcta instalación y funciona-miento, dando las prestación es de proyecto			
A0F-000E	0,250	h	Oficial 1a electricista	26,76	6,69	
A01-FEPD	0,250	h	Ayudante electricista	22,95	5,74	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	12,40	0,19	
BH43-ABC6	1,000	U	Luminaria LED circular ACB ISIA PRO Ø600mm 50W i 4000°K, con 5.7	304,02	304,02	
TOTAL PARTIDA.....						316,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

IEP03		u	luminaria LED lineal circulaciones LLURIA ST68+MO19,2-27			
			Luminaria LED lineal superficial LLURIA ST68+MO19,2W, formada por perfil de superficie fabricado con aluminio extrusionado y anodizado de medidas 25.7x24.4 mm, con difusor y con una tira de led flexible en su interior de 19.2 W/m, a 24V con 2700°K y 1790 lm/m con 8 años de garantía. Se considera totalmente instalada con parte proporcional de driver regulable estanco.			
A01-FEPD	0,250	h	Ayudante electricista	22,95	5,74	
A0F-000E	0,250	h	Oficial 1a electricista	26,76	6,69	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	12,40	0,19	
BE12-MO19	1,250	m	Luminaria LED lineal superficial LLURIA ST68+MO19,2W	44,27	55,34	
TOTAL PARTIDA.....						67,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEP04		u	luminaria LED lineal zócalo LLURIA ST6+MO9,6-27 Luminaria LED lineal superficial LLURIA ST6+MO9,6W, formada por perfil de superficie fabricado con aluminio extrusionado y anodizado de medidas 18x18.5 mm inclinación a 45º, con difusor y con una tira de led flexible en su interior de 9.6 W/m, a 24V con 2700ºK y 895 lm/m con 8 años de garantía. Se considera totalmente instalada con parte proporcional de driver regulable estanco.			
A01-FEPD	0,250	h	Ayudante electricista	22,95	5,74	
A0F-000E	0,250	h	Oficial 1a electricista	26,76	6,69	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	12,40	0,19	
BH12-MO96	1,250	m	Luminaria LED lineal superficial LLURIA ST6+MO9,6W	34,28	42,85	
TOTAL PARTIDA.....						55,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

IEP05		u	luminaria LED lineal aseos LLURIA ST68+MO14,2-27 Luminaria LED lineal superficial LLURIA ST68+MO14,2W, formada por perfil de superficie fabricado con aluminio extrusionado y anodizado de medidas 25.7x24.4 mm, con difusor y con una tira de led flexible en su interior de 14,2 W/m, a 24V con 2700ºK y 1585 lm/m con 8 años de garantía. Se considera totalmente instalada con parte proporcional de driver regulable estanco.			
A0F-000E	0,250	h	Oficial 1a electricista	26,76	6,69	
A01-FEPD	0,250	h	Ayudante electricista	22,95	5,74	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	12,40	0,19	
BH12-MO14	1,250	m	LLURIA ST68+MO14,2-40	40,97	51,21	
TOTAL PARTIDA.....						63,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

IEP06		u	luminaria pantalla led estancia IP65 Luminaria tipo pantalla led estancia IP65, de 150 cm de longitud y 50 W potencia, con cuerpo de una sola pieza de policarbonato, ángulo de luz de 120º, difusor de altas prestaciones de policarbonato ópalo. 4.500 lúmenes y 4.000 ºK. Led tipo SMD2835. Totalmente instalada, incluidos todos el elementos y accesorios			
A0F-000E	0,250	h	Oficial 1a electricista	26,76	6,69	
A01-FEPD	0,250	h	Ayudante electricista	22,95	5,74	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	12,40	0,19	
BH12-ESTA	1,000	u	luminaria tipo pantalla led estancia IP65, de 150 cm de longitud	69,27	69,27	
TOTAL PARTIDA.....						81,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

IEP07		u	emergencia daisalux izar N30 200lm 1hora Suministro e instalación de luminaria de señalización de instalaciones y evacuación DAISALUX modelo Izar N30 para empotrar en falso techo, con haz anipánico o de evacuación. De forma circular de diámetro 46 mm. Autonomía de 1 hora y 220 lm. Completamente instalada y funcionando. Incluso parte proporcional de pequeño material, replanteo y medios auxiliares.			
A01-FEPD	0,150	h	Ayudante electricista	22,95	3,44	
A0F-000E	0,150	h	Oficial 1a electricista	26,76	4,01	
BH6DIZAR	1,000	u	LLUMENERA LED D'EMERGÈNCIA, PER ENCASTAR EN CEL RAS, AMB FEIX EL	80,47	80,47	
TOTAL PARTIDA.....						87,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

IEP08		u	emergencia daisalux izar P30 200lm 1hora Suministro e instalación de luminaria permanente de señalización de instalaciones y evacuación DAISALUX modelo Izar P30 para empotrar en falso techo. De forma circular de diámetro 46 mm. Autonomía de 1 hora y 220 lm. Completamente instalada y funcionando. Incluso parte proporcional de pequeño material, replanteo y medios auxiliares.			
A01-FEPD	0,150	h	Ayudante electricista	22,95	3,44	
A0F-000E	0,150	h	Oficial 1a electricista	26,76	4,01	
BH6DIZAP	1,000	u	IZAR P30	128,14	128,14	
TOTAL PARTIDA.....						135,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEP09		u	emergencia daisalux hydra LD N6 aex + kes 250lm 1hora Suministro e instalación de luminaria empotrada estancia ip66-ik08, autónoma y de emergencia y señalización DAISALUX modelo Hydra LD N6 aex + kes para empotrar. Con cuerpo de ABS y difusor inyectado en policarbonato, color blanco, con led, batería de ni-mh, flujo luminoso de 250 lm, duración de funcionamiento superior a 1 hora. Completamente instalada y funcionando. Incluso parte proporcional de pequeño material, replanteo y medios auxiliares.			
A0F-000E	0,150	h	Oficial 1a electricista	26,76	4,01	
A01-FEPD	0,150	h	Ayudante electricista	22,95	3,44	
BH6DKESH	1,000	u	CAIXA ESTANCA IP-66 IK 08 PER LA SERIE HYDRA DE DAISALUX. REF: K	33,96	33,96	
BH6DHYP6	1,000	u	HYDRA LD P6 AEX	206,32	206,32	
TOTAL PARTIDA.....						247,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

IEP10		u	detector de presencia, iluminancia e climatización BEG PD4 Detector de presencia BEG PD4 con detección por infrarrojos, incorpora sensor de luminosidad, receptor de ordenes por mando a distancia y LED de indicación de detección para test de funcionamiento. Área de cobertura de 360°. Altura de montaje de 2 a 5 metros. Rango de detección máximo 6 x 6 m metros tangencial / 4 x 4 metros radial. Totalmente instalada y conectada, con todo tipo de material accesorio necesarios para su correcto funcionamiento. Modelo PD4-M-DALI/DSI-HVAC-FT			
A01-FEPH	0,250	h	Ayudante montador	22,99	5,75	
A0F-000R	0,250	h	Oficial 1a montador	26,76	6,69	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	12,40	0,19	
BHV1-0019	1,000	u	Modelo PD4-M-DALI/DSI-HVAC-FT	268,37	268,37	
TOTAL PARTIDA.....						281,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS

IEP11		u	detector de presencia, iluminancia pasillos BEG PD4 Detector de presencia BEG PD4-M-1C-C-PS-FT para pasillos con detección por infrarrojos, incorpora sensor de luminosidad, receptor de ordenes por mando a distancia y LED de indicación de detección para test de funcionamiento. Área de cobertura de 360°. Altura de montaje de 2 a 5 metros. Totalmente instalada y conectada, con todo tipo de material accesorio necesarios para su correcto funcionamiento			
A01-FEPH	0,200	h	Ayudante montador	22,99	4,60	
A0F-000R	0,200	h	Oficial 1a montador	26,76	5,35	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	10,00	0,15	
BHV1-0019	1,000	u	Modelo PD4-M-DALI/DSI-HVAC-FT	268,37	268,37	
TOTAL PARTIDA.....						278,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

IEP12		u	detector de presencia BEG PD2 Interruptor BEG PD2-M-1C detector de movimiento, de superficie, para un máximo de 3000 W de cargas resistivas y 1300 W de cargas inductivas y 230 V de tensión de alimentación, de 10 a 300 s de tiempo de desconexión, sensibilidad de activación de 5 a 120 lux, cobertura 240° y 12 m de alcance, precio medio, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio superior, con accesorios de montaje, montado superficialmente y conectado			
A01-FEPH	0,200	h	Ayudante montador	22,99	4,60	
A0F-000R	0,200	h	Oficial 1a montador	26,76	5,35	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	10,00	0,15	
BG83-SENS	1,000	u	Interruptor detector de movimiento, de superficie, para un máxim	191,12	191,12	
TOTAL PARTIDA.....						201,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEP13		u	detector de presencia esclavo BEG PD4-S Detector de presencia BEG PD4 con detección por infrarrojos, incorpora sensor de luminosidad, receptor de ordenes por mando a distancia y LED de indicación de detección para test de funcionamiento. Modelo esclavo Área de cobertura de 360°. Altura de montaje de 2 a 5 metros. Rango de detección máximo 6 x 6 m metros tangencial / 4 x 4 metros radial. Totalmente instalada y conectada, con todo tipo de material accesorio necesarios para su correcto funcionamiento. Modelo PD4-S			
A01-FEPH	0,250	h	Ayudante montador	22,99	5,75	
A0F-000R	0,250	h	Oficial 1a montador	26,76	6,69	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	12,40	0,19	
BHV1-BP4S	1,000	u	Modelo PD4-S	145,18	145,18	
TOTAL PARTIDA.....						157,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

IEP14		u	detector de presencia esclavo BEG PD2-S Interruptor BEG PD2 detector de movimiento, de superficie, para un máximo de 3000 W de cargas resistivas y 1300 W de cargas inductivas y 230 V de tensión de alimentación, de 10 a 300 s de tiempo de desconexión, sensibilidad de activación de 5 a 120 lux, cobertura 240° y 12 m de alcance, precio medio, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio superior, con accesorios de montaje, montado superficialmente y conectado. Modelo PD2-S			
A0F-000R	0,200	h	Oficial 1a montador	26,76	5,35	
A01-FEPH	0,200	h	Ayudante montador	22,99	4,60	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	10,00	0,15	
BG83-BPD2	1,000	u	Modelo PD2-S	119,30	119,30	
TOTAL PARTIDA.....						129,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

IEP15		u	pulsador para regulación iluminación Pulsador con sensor de 1 fase, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio económico, con accesorios de montaje, montado y conectado			
A01-FEPH	0,150	h	Ayudante montador	22,99	3,45	
A0F-000R	0,150	h	Oficial 1a montador	26,76	4,01	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	7,50	0,11	
BG8A-H6U	1,000	u	Pulsador 1fase,conex .bus cable,p/caja univ .+placa+marco precio e	77,72	77,72	
TOTAL PARTIDA.....						85,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

IEP16		u	pulsador para persianas y cortinas Interruptor programable control persianas y cierres motorizados, con conexión a bus inalámbrica vía radio, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio económico, con batería intercambiable y accesorios de montaje, montado y conectado			
A01-FEPH	0,150	h	Ayudante montador	22,99	3,45	
A0F-000R	0,150	h	Oficial 1a montador	26,76	4,01	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	7,50	0,11	
BG87-H7GG	1,000	u	Interruptor 1control persiana,conex .bus radio,p/caja univ .+placa	83,68	83,68	
TOTAL PARTIDA.....						91,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

IEP17		u	puesto de trabajo 2 TUI puesto de trabajo 2 TUI formado por kit de mecanismos 2 elementos, con 2 bases de enchufe, con marco y bastidor, empotrado en pared			
A0F-000E	0,240	h	Oficial 1a electricista	26,76	6,42	
A01-FEPD	0,180	h	Ayudante electricista	22,95	4,13	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	10,60	0,16	
BG6C-34W0	1,000	u	Kit mecanismos,2 elementos,2 bases enchufe,+marco y bastidor	31,73	31,73	
TOTAL PARTIDA.....						42,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEP18		u	puesto de trabajo 2 TD (RJ24) + 2 TUV + 2 TUI puesto de trabajo 2 TD (RJ24) + 2 TUV + 2 TUI formado por caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo de 3 columnas, con 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A y tapa color blanco, 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A con tapa roja, 2 tomas de voz y datos RJ45 doble categoría 6 F/UTP, empotrada en pared			
PP7H-781U	2,000	u	Toma señal, tipo mod. 2 mód. estrechos, RJ45 doble, cat. 6 F/UTP, despl.	33,99	67,98	
PG62-6NOP	1,000	u	Caja mec. central., plástico, 3 columnas, p/6 mecanismos modulares, mo	27,81	27,81	
PG6O-77N1	2,000	u	Toma corriente, tipo mod. 2 mód. estrechos (2P+T), 16A/250V, c/tapa pro	21,13	42,26	
PG6O-77N8	2,000	u	Toma corriente, tipo mod. 2 mód. estrechos (2P+T), 16A/250V, c/tapa roj	20,87	41,74	
TOTAL PARTIDA.....						179,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

IEP19		u	puesto de trabajo en mueble des de suelo 1 TD (RJ24) + 2 TUI + 1 puesto de trabajo en mueble des de suelo 1 TD (RJ24) + 2 TUI + 1 HDMI formado por un kit de mecanismos 3 elementos, con 2 bases de enchufe+1 toma TV+1 toma RJ45, con marco y bastidor. Canalización por suelo y subida a mueble			
A01-FEPD	0,405	h	Ayudante electricista	22,95	9,29	
A0F-000E	0,540	h	Oficial 1a electricista	26,76	14,45	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	23,70	0,36	
BG6C-34W6	1,250	u	Kit mecanismos, 3 elementos, 2 enchufes+1 toma TV+1 RJ45, +marco y	70,45	88,06	
TOTAL PARTIDA.....						112,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

IEP20		u	puesto de trabajo para pantalla 1 TD (RJ24) + 1 TUI + tubo corru puesto de trabajo para pantalla 1 TD (RJ45 + 1 TUI + tubo corrugado con pasacables formado por kit de mecanismos 2 elementos, con 1 base de enchufe+1 toma configuralbe ciega+1 toma RJ45, con marco y bastidor, empotrado en suelo o pared. Incluye los trabajos de instalación de soportación (facilitada por la propiedad) para la pantalla. Se considera totalmente instalado.			
A01-FEPD	1,000	h	Ayudante electricista	22,95	22,95	
A0F-000E	1,200	h	Oficial 1a electricista	26,76	32,11	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	55,10	0,83	
BG6C-34W4	1,000	u	Kit mecanismos, 2 elementos, 1 enchufe+1 toma TV+1 RJ45, +marco y b	56,50	56,50	
TOTAL PARTIDA.....						112,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

IEP21		u	puesto de trabajo mesa 1TUI+2 USB-C puesto de trabajo mesa compartido formado por 1TUI + 2 USB-C. Base de enchufe para empotrar en mueble formada por una toma de corriente bipolar con toma de tierra lateral de 16 A y dos tomas para cargadores USB-C. Medidas de 42,5x115 mm y profundidad de 40 mm. Acabado exterior en acero inoxidable metálico y con tapa giratoria para ocultar los puntos de conexión. Totalmente instalada en mueble y conectada a circuito eléctrico de la sala. Modelo Bachmann Twist referencia 931.031			
A01-FEPD	0,500	h	Ayudante electricista	22,95	11,48	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	26,76	13,38	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	24,90	0,37	
BG6C-34ZZ	1,000	u	Base de enchufe para empotrar en mueble formada por una toma de	124,11	124,11	
TOTAL PARTIDA.....						149,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEP22		U	carril electrificado 48V DALI Carril electrificado de superficie de 48 V surface short. De medidas 26x29 mm. Totalmente instalada con conectores y tapas finales. Incluye parte proporcional de transformador a 48V de 150 W. Marca Arkoslight modelo track 48v referencia a338-21-00- nt wt			
A0F-000E	0,100	h	Oficial 1a electricista	26,76	2,68	
A01-FEPD	0,100	h	Ayudante electricista	22,95	2,30	
BHOYA338	1,000	M	TRACK 48V REFERENCIA A338-21-00- NT WT	92,36	92,36	
PHOY0403	0,200	U	TRANSFORMADOR DE CORRENT DE 230V CA A 48 V CC PER UNA POTENCIA D	55,20	11,04	
TOTAL PARTIDA.....						108,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

IEP23		U	proyector spotlight 20º para carril 48V Proyector de 6.5 w y 20º fijado a carril de 48V, con flujo luminoso de 640 lm. Haz de luz de 20º. Temperatura de color de 2.700ºK. CRI<90. Vida útil de L90B10 >55.000h. De color blanco. Regulable Dali. Totalmente instalado y configurado. Marca Arkoslight model Top 48v dim Dali 20º 3000k wtw, referencia aA3450210WT			
A01-FEPD	0,250	h	Ayudante electricista	22,95	5,74	
A0F-000E	0,250	h	Oficial 1a electricista	26,76	6,69	
BHOY0211	0,900	u	TOP 48V DIM DALI 20º 3000K WTW, REFERENCIA A3390211WTW	249,18	224,26	
TOTAL PARTIDA.....						236,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

IEP24		U	proyector spotlight 56º para carril 48V Proyector de 6.5 w y 56º fijado a carril de 48V, con flujo luminoso de 640 lm. Haz de luz de 56º. Temperatura de color de 2.700ºK. CRI<90. Vida útil de L90B10 >55.000h. De color blanco. Regulable Dali. Totalmente instalado y configurado. Marca Arkoslight model Top 48v dim Dali 56º 3000k wtw, referencia A3400230WT			
A0F-000E	0,250	h	Oficial 1a electricista	26,76	6,69	
A01-FEPD	0,250	h	Ayudante electricista	22,95	5,74	
BHOY0212	0,900	u	Proyector de 6.5 w y 56º fijado a carril de 48V, con flujo lumin	249,18	224,26	
TOTAL PARTIDA.....						236,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

IEP25		U	lampara colgante para carril 48V Luminaria colgada de carril electrificado de 48 V. Con una potencia de 5,6 w y un flujo luminoso de 570 lm. Temperatura de color de 2.700ºK. CRI<90. Vida útil de L90B10 >108.000h. De color blanco. Regulable Dali. Totalmente instalada y configurada. Marca Arkoslight model stick 44 48V 2m flood dim Dali 3000k wtw, referencia A4080230WT			
A0F-000E	0,250	h	Oficial 1a electricista	26,76	6,69	
A01-FEPD	0,250	h	Ayudante electricista	22,95	5,74	
BHOY0231	0,900	U	STICK 44 48V 2M FLOOD DIM DALI 3000K WTW, REFERENCIA A4080231WTW	376,17	338,55	
TOTAL PARTIDA.....						350,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

IEP26		U	luminaria superficial integrada en techo Downlight fijado en forjado de 6.3 W, con flujo luminoso de 630 lm. Haz de luz spot de 19º. Temperatura de color de 2.700ºk. CRI<90. Vida útil de L90B10 >102.000h. De color blanco. Con driver regulable Dali. Totalmente instalado y configurado. Marca Arkoslight modelo Black Foster surface remote 3 spot 4000K referencia A4803100WT+ 04340046			
A0F-000E	0,250	h	Oficial 1a electricista	26,76	6,69	
A01-FEPD	0,250	h	Ayudante electricista	22,95	5,74	
BHOY3101	0,900	u	BLACK FOSTER SURFACE REMOTE 3 SPOT 3000K WT, REFERENCIA A4803101	206,85	186,17	
TOTAL PARTIDA.....						198,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEP27		U	luminaria Spotlight empotrada CORAL MINI FIJO 7W downlight led empotrado en falso techo de 7 w de potencia, con led CRE cob de 800 lúmenes y 2700ºk, ac 230v. con haz de luz de 38º. totalmente instalada, incluye todo tipo de materiales y accesorios. marca frepi coralmini fijo			
A01-FEPD	0,350	h	Ayudante electricista	22,95	8,03	
A0F-000E	0,350	h	Oficial 1a electricista	26,76	9,37	
BH0ZF201	0,800	U	DOWNLIGHT LED ENCASTAT EN CEL RAS DE 7 W DE POTÈNCIA, AMB LED CR	36,56	29,25	

TOTAL PARTIDA..... 46,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO IEV instalación fotovoltaica

IEV01		U	módulo fotovoltaico de 550W FUTURASUN FU 550 M módulo fotovoltaico monocristalino para instalación de autoconsumo, potencia de pico 550 wp, con marco de aluminio anodizado, protección con vidrio templado de alta transmisión, caja de conexión precable con conectores especiales, con una eficacia de fina al ×2×1,28% . se considera totalmente instalado y en perfecto estado de funcionamiento. incluye soporte de hormigón fijo inclinado a 10º. incluye todo tipo de accesorios y elementos para su correcto funcionamiento. marca futurasun, modelo silk plus perc fu 550 m o equivalente			
A0F-000E	1,500	h	Oficial 1a electricista	26,76	40,14	
A01-FEPD	1,500	h	Ayudante electricista	22,95	34,43	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios aux iliares	74,60	1,12	
BGW1FU55	1,000	U	FUTURASUN, MODEL SILK PLUS PERC FU 550 M	254,95	254,95	
BGWE1000	1,200	u	P.P.ACCESSORIS P/MÒDUL FOTOVOLTAIC	8,75	10,50	
BEG1SUBL	1,200	U	SUPORT DE FORMIGÓ NO REGULABLE EN INCLINACIÓ DE 10º PER A MÒDUL	26,94	32,33	

TOTAL PARTIDA..... 373,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

IEV02		U	inversor solar froniux SYMO 10.0-3-M inversor de conexión a red, trifásico, potencia máxima del generador fotovoltaico de 15,0 kw, potencia nominal de salida 10,0 kw, tensión nominal de salida 400 v, frecuencia 50 hz, rango de tensiones mpp a potencia nominal entre 200 y 800 v, rendimiento (ce) 97,4% , con protecciones de sobretensión dc y de inversión de polaridad integradas, grado de protección ip-65, colocado. se considera totalmente instalado y en perfecto estado de funcionamiento. incluye cables eléctricos, cuadro de maniobra con sus protecciones. modelo froniux, modelo symo 10,0-3-m o equivalente			
A0F-000E	4,000	h	Oficial 1a electricista	26,76	107,04	
A01-FEPD	4,000	h	Ayudante electricista	22,95	91,80	
BGE2FS10	1,000	U	INVERSOR SYMO 10.0-3-M	2.434,05	2.434,05	

TOTAL PARTIDA..... 2.632,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

IEV03		U	caja modular gave para CC STM31016P15S/2 Caja modular por conexión fotovoltaica a CC, para 3 string por MPPT (6 entradas, 6 salidas), con fusible 15A y 25A, dotada de protector de sobretensiones clase II, para tensión máxima de 1000 VDC. Caja fabrica en policarbonato de doble aislamiento clase II, para uso en el exterior y resistencia IK7. Medidas de 436x418x148mm. Se considera totalmente instalada, conectada y en funcionamiento. Marca Gave modelo STM31016P15S/2 o equivalente			
A01-FEPD	0,520	h	Ayudante electricista	22,95	11,93	
A0F-000E	0,520	h	Oficial 1a electricista	26,76	13,92	
BGEP3116	1,000	u	STM31016P15S/2	365,70	365,70	

TOTAL PARTIDA..... 391,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEV04		U	caja modular gave para CA ACT16SDA caja modular por conexión trifásica en corriente alterna, con automático magnetotérmico de 16a y diferencial tipo a de 30 ma. dotada de protector de sobretensiones clase ii, para corriente de descarga máxima de 40 ka. caja fabricada en policarbonato de doble aislamiento clase ii, para uso en el exterior y resistencia ik7. medidas 286*418*148mm. se considera totalmente instalada, conectada y en funcionamiento. marca gave model act16sda			
A01-FEPD	0,520	h	Ayudante electricista	22,95	11,93	
A0F-000E	0,520	h	Oficial 1a electricista	26,76	13,92	
BGEP1SDA	1,000	UD	ACT16SDA	496,28	496,28	
TOTAL PARTIDA.....						522,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

IEV05		u	contador multifunción electrónico de fotovoltaica Contador multifunción electrónico de fotovoltaica, trifásico. Para instalar dentro de cuadro eléctrico. Incluye modem de comunicación y protecciones eléctricas, así como todo tipo de trabajo y accesorio necesario para su correcto funcionamiento. Montado en la zona del inversor y cuadro general			
A01-FEPD	3,000	h	Ayudante electricista	22,95	68,85	
A0F-000E	3,000	h	Oficial 1a electricista	26,76	80,28	
BG51FV17	1,000	u	COMPTADOR MULTIFUNCIÓ ELECTRÒNIC DE FOTOVOLTAICA, TRIFÁSIC, BI-D	346,35	346,35	
TOTAL PARTIDA.....						495,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

IEV06		m	cable 1.8 kV DC - 0,6/1 kV H1Z2Z2-K, 1x6mm², col. Tub Cable con conductor de cobre de tensión asignada 1.8 kV DC - 0,6/1 kV AC, de designación H1Z2Z2-K, construcción según norma EN 50618, unipolar, de sección 1x6 mm2, con conductor de cobre estancado clase 5 segundos IEC 60228, con aislamiento y cubierta exterior libre de halógenos reticulado. Reacción al fuego clase E-CA según DOP 0012 REV.001. Libre de halógenos, colocado en tubo			
A01-FEPD	0,040	h	Ayudante electricista	22,95	0,92	
A0F-000E	0,040	h	Oficial 1a electricista	26,76	1,07	
BG312550	1,020	M	CABLE 0,6/1 KV RZ1-K (AS), 4X6MM2	4,17	4,25	
TOTAL PARTIDA.....						6,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

IEV07		m	cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 4x25mm² Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 25 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, construcción según norma UNE 21123-4, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, colocado en canal o bandeja			
A0F-000E	0,040	h	Oficial 1a electricista	26,76	1,07	
A01-FEPD	0,040	h	Ayudante electricista	22,95	0,92	
BG312580	1,020	m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),4x25mm2, a/coberta poliolefinas,Cca	17,84	18,20	
TOTAL PARTIDA.....						20,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

IEV08		m	cable para transmisión de datos Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 6 U/FTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de PVC, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2. Incluye tubo protector			
A01-FEPH	0,015	h	Ayudante montador	22,99	0,34	
A0F-000R	0,015	h	Oficial 1a montador	26,76	0,40	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	0,70	0,01	
BP44-1A3U	1,500	m	Cable trans.datos,Cu,4par.,cat.6 U/FTP,poliolefina/PVC,n/propag.	0,94	1,41	
TOTAL PARTIDA.....						2,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEV09		m	bandeja metálica de 60x100 mm Bandeja metálica de chapa lisa con tapa de acero galvanizado en caliente, de altura 60 mm y ancho 100 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte			
A01-FEPD	0,088	h	Ayudante electricista	22,95	2,02	
A0F-000E	0,190	h	Oficial 1a electricista	26,76	5,08	
BG2ZBAD0	1,000	m	COBERTA SAFAT.MET.REIXA ACER GALV.CALENT,AMPLE=100MM	8,49	8,49	
BGY2ABD1	1,000	u	P.P.ELEM.SUPORT P/SAFAT.MET.ACER GALV.CALENT AMPLE=100MM,S/SUP.H	3,72	3,72	
BG2DF3D0	1,000	m	SAFATA REIXA ACER GALV.CALENT,30MMX100MM	6,07	6,07	
TOTAL PARTIDA.....						25,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

IEV10		u	trabajos de conexión del cuadro de fotovoltaica con el cuadro ge Trabajos de conexión del cuadro de fotovoltaica con el cuadro general del edificio para la instalación interior para aportar energía producida de los paneles a todo el edificio. Incluye todo tipo de elemento o accesorio por el correcto montaje y funcionamiento de la conexión.			
A01-FEPD	8,000	h	Ayudante electricista	22,95	183,60	
A0F-000E	8,000	h	Oficial 1a electricista	26,76	214,08	
TOTAL PARTIDA.....						397,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

IEV11		u	toma de tierra instalación fotovoltaica Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Segun REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.			
A01-FEPD	0,250	h	Ayudante electricista	22,95	5,74	
A0F-000E	0,250	h	Oficial 1a electricista	26,76	6,69	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	12,40	0,19	
PG3B-E7CS	10,000	m	Conductor Cu desnudo,1x35mm2,mont.toma tierra	13,00	130,00	
PGD4-614M	1,000	u	Punto toma tierra puente secc.pletina cobre,mont.caja,col.superf	40,62	40,62	
PGD1-E3BU	2,000	u	Pica toma tierra acero,300µm,long.=2000mm,D=14,6mm,clav.suelo	37,94	75,88	
TOTAL PARTIDA.....						259,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO IF instalación de fontanería						
SUBCAPÍTULO IFD distribución						
IFD01	m		conexión de la nueva red de fontanería Conexión de la nueva red de fontanería a la red existente en el edificio anexo o principal. Incluye corte de agua en el edificio, vaciado y unión mediante brida roscada a nuevo tramo.			
A01-FEPH	3,500	h	Ayudante montador	22,99	80,47	
A0F-000R	3,500	h	Oficial 1a montador	26,76	93,66	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	174,10	2,61	
BFWF-09RW	0,150	u	Accesorio p/tubos poliet.multic. DN=32mm, metálico,p/conec.presi	4,26	0,64	
BF90-1N7Z	1,000	m	Tubo polietil.multic D=32mm,capa interior de polietileno,alma al	5,68	5,68	
BOA1-07KF	0,300	u	Abrazadera plástica,d/int.=32mm	0,46	0,14	
PFQ0-3KKF	1,000	m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=35mm,	6,92	6,92	
TOTAL PARTIDA.....						190,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS

IFD02	m		tubería aislada multicapa rígida PEX-AL-PEX D=32 mm Tubos para montantes y distribuciones generales de agua con tubo de polietileno multicapa 32x3 mm, con capa interior de polietileno, alma de aluminio y protección exterior de polietileno, con una presión máxima de servicio de 12 bar. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 5000. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.			
A0F-000R	0,400	h	Oficial 1a montador	26,76	10,70	
A01-FEPH	0,040	h	Ayudante montador	22,99	0,92	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	11,60	0,17	
BOA1-07KF	0,400	u	Abrazadera plástica,d/int.=32mm	0,46	0,18	
BF90-1N7Z	1,000	m	Tubo polietil.multic D=32mm,capa interior de polietileno,alma al	5,68	5,68	
BFWF-09RW	0,150	u	Accesorio p/tubos poliet.multic. DN=32mm, metálico,p/conec.presi	4,26	0,64	
PFQ0-3KKF	1,000	m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=35mm,	6,92	6,92	
TOTAL PARTIDA.....						25,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

IFD03	m		tubería aislada multicapa rígida PEX-AL-PEX D=25 mm Tubos para montantes y distribuciones generales de agua con tubo de polietileno multicapa 25x3 mm, con capa interior de polietileno, alma de aluminio y protección exterior de polietileno, con una presión máxima de servicio de 12 bar. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 5000. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.			
A01-FEPH	0,040	h	Ayudante montador	22,99	0,92	
A0F-000R	0,400	h	Oficial 1a montador	26,76	10,70	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	11,60	0,17	
BOA1-07KL	0,700	u	Abrazadera plástica,d/int.=25mm	0,36	0,25	
BF90-1N7V	1,000	m	Tubo polietil.multic D=25mm,capa interior de polietileno,alma al	3,93	3,93	
BFWF-09RW	0,150	u	Accesorio p/tubos poliet.multic. DN=32mm, metálico,p/conec.presi	4,26	0,64	
PFQ0-3KKF	1,000	m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=35mm,	6,92	6,92	
TOTAL PARTIDA.....						23,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IFD04	m		tubería aislada multicapa rígida PEX-AL-PEX D=25 mm en sala hume Tubos para distribución de agua en salas húmedas (baños, cocinas, etc) con tubo de polietileno multicapa 25x2,5 mm, con capa interior de polietileno, alma de aluminio y protección exterior de polietileno, con una presión máxima de servicio de 12 bar, Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 5000. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.			
A01-FEPH	0,055	h	Ayudante montador	22,99	1,26	
A0F-000R	0,550	h	Oficial 1a montador	26,76	14,72	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	16,00	0,24	
BFWF-09S1	0,300	u	Accesorio p/tubos poliet.multic. DN=25mm, metálico,p/conec.presi	3,07	0,92	
B0A1-07KL	1,000	u	Abrazadera plástica,d/int.=25mm	0,36	0,36	
BF90-1N7S	1,000	m	Tubo polietil.multic D=25mm,capa interior de polietileno,alma al	7,21	7,21	
BFYH-0A46	1,000	u	Pp.elem.mont.p/tubos poliet.multic. DN=25mm,p/conec.presión	0,09	0,09	
PFQ0-3KKD	1,000	m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=28mm,	6,11	6,11	
TOTAL PARTIDA.....						30,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

IFD05	m		tubería aislada multicapa rígida PEX-AL-PEX D=20 mm en sala hume Tubos para distribución de agua en salas húmedas (baños, cocinas, etc) con tubo de polietileno multicapa 20x2 mm, con capa interior de polietileno, alma de aluminio y protección exterior de polietileno, con una presión máxima de servicio de 12 bar. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 5000. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.			
A0F-000R	0,550	h	Oficial 1a montador	26,76	14,72	
A01-FEPH	0,055	h	Ayudante montador	22,99	1,26	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	16,00	0,24	
BFYH-0A44	1,000	u	Pp.elem.mont.p/tubos poliet.multic. DN=20mm,p/conec.presión	0,06	0,06	
BF90-1N7Q	1,000	m	Tubo polietil.multic D=20mm,capa interior de polietileno,alma al	3,47	3,47	
B0A1-07KK	1,000	u	Abrazadera plástica,d/int.=20mm	0,31	0,31	
BFWF-09RV	0,300	u	Accesorio p/tubos poliet.multic. DN=20mm, metálico,p/conec.presi	2,44	0,73	
PFQ0-3KKB	1,000	m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=22mm,	5,32	5,32	
TOTAL PARTIDA.....						26,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

IFD06	m		tubería aislada multicapa rígida PEX-AL-PEX D=18 mm en sala hume Tubos para distribución de agua en salas húmedas (baños, cocinas, etc) con tubo de polietileno multicapa 18x2 mm, con capa interior de polietileno, alma de aluminio y protección exterior de polietileno, con una presión máxima de servicio de 12 bar. Incluye aislamiento térmico de espuma elastomérica 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 5000. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.			
A0F-000R	0,500	h	Oficial 1a montador	26,76	13,38	
A01-FEPH	0,050	h	Ayudante montador	22,99	1,15	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	14,50	0,22	
BFWF-09RT	0,300	u	Accesorio p/tubos poliet.multic. DN=18mm, metálico,p/conec.presi	2,15	0,65	
BFYH-0A4E	1,000	u	Pp.elem.mont.p/tubos poliet.multic. DN=18mm,p/conec.presión	0,05	0,05	
BF90-1N7R	1,000	m	Tubo polietil.multic D=18mm,capa interior de polietileno,alma al	2,83	2,83	
B0A1-07KA	1,000	u	Abrazadera plástica,d/int.=18mm	0,29	0,29	
PFQ0-3KK9	1,000	m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=18mm,	5,17	5,17	
TOTAL PARTIDA.....						23,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IFD07		u	válvula bola de latón DN=1" 1/4 Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1" 1/4, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente, totalmente equipada, instalada y funcionando s/CTE-HS-4.			
A0F-000R	0,250	h	Oficial 1a montador	26,76	6,69	
A01-FEPH	0,250	h	Ayudante montador	22,99	5,75	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	12,40	0,19	
BN38-0XBG	1,000	u	Válvula bola manual+rosca,2piezas,paso tot.,latón,DN=1" 1/4",pr	12,86	12,86	

TOTAL PARTIDA..... 25,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

IFD08		u	válvula bola de latón DN=1" Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente, totalmente equipada, instalada y funcionando s/CTE-HS-4.			
A01-FEPH	0,200	h	Ayudante montador	22,99	4,60	
A0F-000R	0,200	h	Oficial 1a montador	26,76	5,35	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	10,00	0,15	
BN38-0XBD	1,000	u	Válvula bola manual+rosca,2piezas,paso tot.,latón,DN=1",precio	8,27	8,27	

TOTAL PARTIDA..... 18,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO IFM aparatos y mecanismos

IFM01		u	lavamanos Lavamanos de porcelana mural Modelo Ona de la casa, REF:A327681000, medidas 450 x 260 x 150 mm, colocado sobre soporte mural. Se incluyen accesorios de fijación, desagüe, sifón cromado, llaves seccionadoras, tubos flexibles de alimentación y material auxiliar de montaje. Completamente instalado y en funcionamiento.			
A0F-000N	0,300	h	Oficial 1a fontanero	26,76	8,03	
A01-FEPE	0,075	h	Ayudante fontanero	22,95	1,72	
%NAAA00000250	0,000	%	Medios auxiliares	9,80	0,00	
BJ115-BPB1	1,000	u	Lavamanos de porcelana mural Modelo Ona de la casa Roca o equiv a	115,17	115,17	
B7JE-0GTM	0,025	dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomponente	14,95	0,37	

TOTAL PARTIDA..... 125,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

IFM02		u	inodoro Inodoro suspendido de la serie Dama de Roca i) accesorios completos de montaje. Incluso calo en estructura de forjado para paso de tubo de PVC D110mm y conexión con colector colgado PVC110mm			
A0D-0007	0,250	h	Manobre	21,61	5,40	
A01-FEPE	0,340	h	Ayudante fontanero	22,95	7,80	
A0F-000N	1,250	h	Oficial 1a fontanero	26,76	33,45	
A0F-000T	0,500	h	Oficial 1a albañil	25,12	12,56	
%NAAA00000250	0,000	%	Medios auxiliares	59,20	0,00	
BJ110-0PMV	0,245	kg	Pasta sellar.enl.	5,04	1,23	
BJ11C-INOD	1,000	u	Inodoro de porcelana esmaltada, de salida horizontal, con asient	633,45	633,45	
B07F-0LT4	0,002	m3	Mortero cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,arena,250kg/m3 cement	84,63	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 694,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IFM03		u	lavabo accesible			
			Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, lateral, colocado mediante pernos a la pared, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando, s/CTE-DB-SUA.			
A01-FEPE	0,075	h	Ayudante fontanero	22,95	1,72	
A0F-000N	0,300	h	Oficial 1a fontanero	26,76	8,03	
%NAAA00000250	0,000	%	Medios auxiliares	9,80	0,00	
B7JE-0GTM	0,025	dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomponente	14,95	0,37	
BJ115-PICB	1,000	u	Lavamanos de porcelana mural, para PMR, medidas 100X45X20 mm, co	305,21	305,21	
TOTAL PARTIDA.....						315,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

IFM04		u	inodoro accesible			
			Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2", s/CTE-DB-SUA. Incluso calo en estructura de forjado para paso de tubo de PVC D110mm y conexión con colector colgado PVC110mm			
A0D-0007	0,250	h	Manobre	21,61	5,40	
A01-FEPE	0,340	h	Ayudante fontanero	22,95	7,80	
A0F-000T	0,500	h	Oficial 1a albañil	25,12	12,56	
A0F-000N	1,250	h	Oficial 1a fontanero	26,76	33,45	
%NAAA00000250	0,000	%	Medios auxiliares	59,20	0,00	
BJ110-0PMV	0,245	kg	Pasta sellar.enl.	5,04	1,23	
B07F-0LT4	0,002	m3	Mortero cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,arena,250kg/m3 cement	84,63	0,17	
BJ11C-BPB1	1,000	u	Inodoro suspendido Rimless con salida horizontal, de la casa Roc	633,45	633,45	
TOTAL PARTIDA.....						694,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

IFM05		u	barras de transferencia inodoro adaptado			
			Suministro e instalación de barras abatible de acero inoxidable para transferencia lateral de minusválido a inodoro adaptado, de medidas adecuadas para el cupmimiento del CTE y ley de accesibilidad Catalana. Incluso bastidor metálico para fijación del mismo que ocultar en la partición. Incluso replanteo, pequeño material y p.p. de medios auxiliares			
A0F-000D	1,000	h	Oficial 1a colocador	25,89	25,89	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	25,90	0,39	
BJ4Z-H68C	1,000	u	Barra mural doble abatible p/baño adaptado,L=800mm,acero inox.	216,76	216,76	
TOTAL PARTIDA.....						243,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

IFM06		u	accesorios de baño			
			Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en acero inox, de Mediclinics, compuesto para cada cabina de aseo por: 1 contenedor portarrollos doble rollo M-784-C, 1 percha adhesiva colocada por el interior y 1 escobillero de montaje en pared MD-221 ST, montados y limpios.			
A0F-000D	0,350	h	Oficial 1a colocador	25,89	9,06	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	9,10	0,14	
BJ4Z-H68U	1,000	u	Dispens.papel rollo p/secamanos,290x310x190mm	116,81	116,81	
TOTAL PARTIDA.....						126,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IFM07		u	secamanos Suministro y colocación de secadora de manos por aire caliente con sistema de accionamiento automático por infrarrojos modelo E-88AC de Saniflow Mediclinics, acabado de carcasa en cromado brillante, de Pot. resist. 2200 W, Pot motor 250 W, caudal eficaz 5500 l/min, velocidad aire 96,5K/m/h, colocado mediante anclajes de fijación a la pared de cartón yeso, conectado eléctricamente e instalado.			
A0F-000R	0,400	h	Oficial 1a montador	26,76	10,70	
A01-FEPH	0,400	h	Ayudante montador	22,99	9,20	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	19,90	0,30	
BQ82-H61L	1,000	u	Secamanos por aire calient con sensor electrónico presencia, fab	315,76	315,76	
TOTAL PARTIDA.....						335,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

IFM08		u	espejo Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. De forma rectangular, de dimensiones 120x120cm, biselado en todo su perímetro y fijado a pared con adhesivo de contacto.			
A0F-0010	1,000	h	Oficial 1a vidriero	24,41	24,41	
%NAAA00000250	0,000	%	Medios auxiliares	24,40	0,00	
BC1K-0WNS	1,000	m2	Espejo luna incolora,e=5mm	43,93	43,93	
B0AO-07IG	4,400	u	Taco nylon D<=5mm, +tornillo	0,11	0,48	
B0A8-07MS	0,040	cu	Grapa metál.,p/fij.espe.	183,04	7,32	
TOTAL PARTIDA.....						76,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

IFM09		u	grifo temporizado para lavamanos Grifo sencillo temporizado para lavabo, montado superficialmente sobre encimera o aparato sanitario, de latón cromado, precio alto, con entrada de 1/2"			
A0F-000N	0,450	h	Oficial 1a fontanero	26,76	12,04	
A01-FEPE	0,112	h	Ayudante fontanero	22,95	2,57	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	14,60	0,22	
BJ21C-0R8D	1,000	u	Grifo sencillo,tempor.,p/mont.superf.sob.enci.o ap.s.,latón crom	51,52	51,52	
TOTAL PARTIDA.....						66,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

IFM10		u	bebedero Bebedero fuente de agua CANALETAS SERIE 6. De acero inoxidable medidas 1030x360x360 de 26kg para agua fría con potencia frigorífica de 400W y conexión eléctrica a 230V de 200W. se considera totalmente instalada y conectada a la red de agua, electricidad y saneamiento			
A0F-000N	0,450	h	Oficial 1a fontanero	26,76	12,04	
A01-FEPE	0,112	h	Ayudante fontanero	22,95	2,57	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	14,60	0,22	
BJ21C-FUEN	1,000	u	bebedero	767,82	767,82	
TOTAL PARTIDA.....						782,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO IFP puntos de consumo						
IFP01		m	punto de agua fría y desagüe.			
			Punto completo de fontanería para agua fría y desagüe			
A01-FEPH	1,000	h	Ayudante montador	22,99	22,99	
A0F-000R	1,000	h	Oficial 1a montador	26,76	26,76	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	49,80	0,75	
BFWF-09RT	0,300	u	Accesorio p/tubos poliet.multic. DN=18mm, metálico,p/conec.presi	2,15	0,65	
BFYH-0A4E	1,000	u	Pp.elem.mont.p/tubos poliet.multic. DN=18mm,p/conec.presión	0,05	0,05	
BF90-1N7R	1,000	m	Tubo polietil.multic D=18mm, capa interior de polietileno, alma al	2,83	2,83	
B0A1-07KA	1,000	u	Abrazadera plástica,d/int.=18mm	0,29	0,29	
PFQ0-3KK9	1,000	m	Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=18mm,	5,17	5,17	
TOTAL PARTIDA.....						59,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO IP instalación de protección contra incendios						
SUBCAPÍTULO IPD detección						
IPD01		u	detector de humos óptico Detector de humos óptico para instalación contra incendios convencional, según norma UNE-EN 54-7, con base de superficie. Completamente instalado y funcionando. Incluye parte proporcional de pequeño material así como el cable bus de conexión desde cenralita y tubo protector, replanteo y medios auxiliares			
A01-FEPH	0,240	h	Ayudante montador	22,99	5,52	
A0F-000R	0,240	h	Oficial 1a montador	26,76	6,42	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	11,90	0,18	
BMV2-0TBT	1,000	u	P.p.elementos especiales p/detector	0,38	0,38	
BM16-0SX1	1,000	u	Detector humos óptico,instal.conv.,UNE-EN 54-7,+base superficie	35,84	35,84	
TOTAL PARTIDA.....						48,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

IPD02		u	pulsador alarma Pulsador de alarma para instalación contra incendios convencional, accionamiento manual por rotura de elemento frágil, según norma UNE-EN 54-11, montado superficialmente. Completamente instalado y funcionando. Incluye parte proporcional de pequeño material así como el cable bus de conexión desde cenralita y tubo protector, replanteo y medios auxiliares			
A01-FEPH	0,240	h	Ayudante montador	22,99	5,52	
A0F-000R	0,240	h	Oficial 1a montador	26,76	6,42	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	11,90	0,18	
BM18-0SYT	1,000	u	Pulsador alarma,instalación conv.,manual+rotura,UNE-EN 54-11,p/m	18,74	18,74	
BMV2-0TBW	1,000	u	P.p.elementos especiales p/pulsad.alarm.	0,32	0,32	
TOTAL PARTIDA.....						31,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

IPD03		u	sirena con señal óptico-acústica interior Sirena electrónica para instalación convencional y analógica, nivel de potencia acústica 100 dB, con señal luminoso y sonido multitono, grado de protección IP-54, fabricada según la norma UNE-EN 54-3, colocada en interior.Completamente instalada y funcionando. Incluye parte proporcional de pequeño material así como el cable bus de conexión desde cenralita y tubo protector, replanteo y medios auxiliares			
A01-FEPH	0,240	h	Ayudante montador	22,99	5,52	
A0F-000R	0,240	h	Oficial 1a montador	26,76	6,42	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	11,90	0,18	
BMV2-0TBV	1,000	u	P.p.elementos especiales p/siren.	0,63	0,63	
BM19-0SYH	1,000	u	Sirena electr.,instal.conv.encial/analógica,100dB,señal lumi.+m	72,31	72,31	
TOTAL PARTIDA.....						85,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO IPE extinción						
IPE01	u		extintor de polvo ABC			
			Extintor manual de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.			
A0F-000R	0,200	h	Oficial 1a montador	26,76	5,35	
A01-FEPH	0,200	h	Ayudante montador	22,99	4,60	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	10,00	0,15	
BM33-0TC7	1,000	u	P.p.elementos especiales p/extint.	0,31	0,31	
BM33-0T4E	1,000	u	Extintor polvo seco poliv., 6kg, presión incorpo.cromado	64,05	64,05	
TOTAL PARTIDA.....						74,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
IPE02	u		extintor de CO2			
			Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.			
A0F-000R	0,200	h	Oficial 1a montador	26,76	5,35	
A01-FEPH	0,200	h	Ayudante montador	22,99	4,60	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	10,00	0,15	
BM33-0T4U	1,000	u	Extintor CO2, 5kg, presión incorpo. pintado	70,27	70,27	
BM33-0TC7	1,000	u	P.p.elementos especiales p/extint.	0,31	0,31	
TOTAL PARTIDA.....						80,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
IPE03	u		equipo de extinción BIE-25			
			Boca de incendios equipada de 25 mm de diámetro, BIE-25, formada por armario de acero inoxidable con puertas de vidrio al ácido para alojamiento independiente de manguera y extintor y módulo para pulsador y alarma, y puertas acero inoxidable, incluida BIE (debanadora de alimentación axial abatible, manguera de 20 m y lanza) y el espacio para el extintor de 6 kg, y el espacio para los elementos de alarma (pulsador rearmable, sirena y luz de emergencia), para colocar superficialmente y en posición vertical, incluido parte proporcional de accesorios y todo el pequeño material auxiliar de conexión y montaje			
A0F-000R	1,500	h	Oficial 1a montador	26,76	40,14	
A01-FEPH	1,500	h	Ayudante montador	22,99	34,49	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	74,60	1,12	
BM20-0T2P	1,000	u	BIE-25, armario acero inox., p/manguera+extintor+ pulsador/alarma,	428,28	428,28	
BM33-0TC2	1,000	u	P.p.elementos especiales p/bocas incen.	0,59	0,59	
TOTAL PARTIDA.....						504,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
IPE04	m		tubería de hierro rígida FE D= 1 1/2"			
			Tubo de acero galvanizado sin soldadura, fabricado con acero DIN 2440 ST00, de 1 1/2 de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=48,3 mm y DN=40 mm), con extremos ranurado y acabado pintado, con grado de dificultad bajo y colocado superficialment			
A0F-000R	0,500	h	Oficial 1a montador	26,76	13,38	
A01-FEPH	0,500	h	Ayudante montador	22,99	11,50	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	24,90	0,37	
B0A1-07L5	0,100	u	Abrazadera metál., d/int.=47mm	0,41	0,04	
BFW2-04GY	0,150	u	Accesorio p/tubos acero galv. D=1 1/2, p/rosca	12,01	1,80	
BF22-04A1	0,750	m	Tubo acero galv.s/sold.(S), 1 1/2, serie H s/UNE-EN 10255	11,58	8,69	
BFY9-04HT	0,500	u	Pp.elem.mont.p/tubos acero galv. D=1 1/2, roscado	1,03	0,52	
TOTAL PARTIDA.....						36,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO IPG general						
IPG01	m		conexión a red hidráulica existente			
			Conexión a red existente de BIEs mediante tubo de acero galvanizado sin soldadura, fabricado con acero DIN 2440 ST00, de 1"1/2 de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=48,3 mm y DN=40 mm), con extremos ranurado y acabado pintado, con grado de dificultad bajo			
A0F-000R	0,290	h	Oficial 1a montador	26,76	7,76	
A01-FEPH	0,290	h	Ayudante montador	22,99	6,67	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	14,40	0,22	
B0A1-07L5	0,100	u	Abrazadera metal.,d/int.=47mm	0,41	0,04	
BFY9-04HT	0,500	u	Pp.elem.mont.p/tubos acero galv. D=1"1/2, roscado	1,03	0,52	
BFW2-04GY	0,150	u	Accesorio p/tubos acero galv. D=1"1/2,p/roscar	12,01	1,80	
BF22-04A1	1,500	m	Tubo acero galv. s/sold.(S), 1"1/2, serie H s/UNE-EN 10255	11,58	17,37	
TOTAL PARTIDA.....						34,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
IPG02	u		sellado de paso de instalaciones			
			Sellado de paso de instalaciones, suministro y colocación de barreras y otros elementos para garantizar la continuidad de la compartimentación, con la misma clasificación de resistencia al fuego. Superficie estimada <3m2			
A0F-000D	0,300	h	Oficial 1a colocador	25,89	7,77	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	7,80	0,12	
B7D2-19Z1	0,515	l	Espuma sellante protección c/fuego estr.fina+poro cerrado,gris,c	0,55	0,28	
TOTAL PARTIDA.....						8,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
IPG03	m		Trabajos de vaciado de la instalación de BIEs, modificación de t			
			Trabajos de vaciado de la instalación de BIEs, modificación de tuberías de la planta quinta, nuevo llenado y purgado con prueba de estanqueidad final			
A01-FEPH	4,000	h	Ayudante montador	22,99	91,96	
A0F-000R	4,000	h	Oficial 1a montador	26,76	107,04	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	199,00	2,99	
BFW2-04GY	2,000	u	Accesorio p/tubos acero galv. D=1"1/2,p/roscar	12,01	24,02	
BFY9-04HT	2,000	u	Pp.elem.mont.p/tubos acero galv. D=1"1/2, roscado	1,03	2,06	
TOTAL PARTIDA.....						228,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
IPG04	u		Trabajos de conexión del bus de detección de incendios a la cent			
			Trabajos de conexión del bus de detección de incendios a la central de detección del edificio. Incluye todo tipo de trabajo y material necesario para su correcto funcionamiento, así como la configuración de esta			
A0F-000R	8,000	h	Oficial 1a montador	26,76	214,08	
A01-FEPH	8,000	h	Ayudante montador	22,99	183,92	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	398,00	5,97	
BMV2-0TBU	100,000	u	P.p.elementos especiales p/centrales detección	0,70	70,00	
TOTAL PARTIDA.....						473,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
IPG05	u		electroiman puertas			
			Retenedor electromagnético para puerta cortafuegos de hojas batientes, fuerza de retención de 1100 N, 24 V c.c. de tensión de alimentación, con placa ferromagnética articulada, según la norma UNE-EN 1155, fijado en la pared			
A0F-000R	0,200	h	Oficial 1a montador	26,76	5,35	
A01-FEPH	0,200	h	Ayudante montador	22,99	4,60	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	10,00	0,15	
BAWB-1GJ6	1,000	u	Reten. magnét.puerta, 1100N,24V,UNE-EN 1155,p/colocación mural	36,53	36,53	
TOTAL PARTIDA.....						46,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IPG06		u	intercomunicador zona de refugio escalera Estación de llamada sólo audio para sistemas de intercomunicación integrados con sistemas de seguridad, altavoz y micrófono diseñados para comunicación manos libres, conexión con central con conector RJ45, especialmente diseñada para espacios estrechos (43 mm de anchura), cuerpo y pulsador de material plástico, para montar superficialmente, montada superficialmente			
A0F-000R	0,500	h	Oficial 1a montador	26,76	13,38	
A01-FEPH	0,500	h	Ayudante montador	22,99	11,50	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	24,90	0,37	
BP2D-H7C8	1,000	u	Estación llamada audio, manos libres, plastico, 43 mm ancho	65,71	65,71	
TOTAL PARTIDA.....						90,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO IPS señalización

IPS01		u	señal fotoluminiscente de recorrido evacuación DAISALUX VIR 3219/C Rótulo señalización recorrido de evacuación a salida, rectangular, de 402x105 mm2 de panel de PVC de 1,5 mm de espesor, fotoluminiscente categoría B según UNE 23035-4, colocado adherido sobre paramento vertical de ma MARCA DAISALUX modelo VIR 3219/C G			
A0F-000R	0,150	h	Oficial 1a montador	26,76	4,01	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	4,00	0,06	
B096-2MLH	1,000	m	Cinta adh. 2 caras ancho=25mm,resis.humedad,prod.quimic,temp	1,87	1,87	
BMS0-1JZO	1,000	u	Rótulo señ. recorrido ev.ac.salida habit,402x 105mm2,panel PVC,es	131,00	131,00	
TOTAL PARTIDA.....						136,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

IPS02		u	señal fotoluminiscente de instalación de PCI DAISALUX VIR2121 Rótulo señalización instalación de protección contra incendios, cuadrado, de 210x210 mm2 de panel de aluminio de 0,5 mm de espesor, fotoluminiscente categoría B según UNE 23035-4, colocado adherido sobre paramento vertical. Medida la unidad instalada. DAISALUX modelo VIR2121			
A0F-000R	0,150	h	Oficial 1a montador	26,76	4,01	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	4,00	0,06	
BMS0-1KOU	1,000	u	Rótulo señ. instal.protección/incendios,210x 210mm2,panel PVC,esp	110,85	110,85	
B096-2MLH	0,900	m	Cinta adh. 2 caras ancho=25mm,resis.humedad,prod.quimic,temp	1,87	1,68	
TOTAL PARTIDA.....						116,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior de la planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO IS instalación de saneamiento

SUBCAPÍTULO ISD distribución

ISD01	u	conexión a la red existente				
		Trabajos de conexión a la red municipal de saneamiento del edificio. Incluye válvula antirretorno de DN200 para saneamiento, para evitar retorno de aguas y olores e inundaciones de la red municipal, fabricada en polipropileno, así como sifón con tapa de registro. Totalmente instalada				
A01-FEPH	6,000	h	Ayudante montador	22,99	137,94	
A0F-000R	6,000	h	Oficial 1a montador	26,76	160,56	
BDY2-1KCD	2,000	u	Elemento de mont.p/tubo PPD=125mm	0,26	0,52	
BDW2-1KBY	2,000	u	Accesorio genérico p/tubo PPD=125mm	16,19	32,38	
BD16-1K9V	1,000	m	Tubo Polipropileno pared tricapa, ev. acua. insonoriz., DN=125mm, junt	14,92	14,92	
TOTAL PARTIDA.....						346,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

ISD02	m	PP residuales D=50mm				
		Bajante de tubo de polipropileno reciclado de pared tricapa para evacuación insonorizada, según norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, junta elástica, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas				
A0F-000D	0,280	h	Oficial 1a colocador	25,89	7,25	
A01-FEP3	0,140	h	Ayudante colocador	22,95	3,21	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	10,50	0,16	
BDY2-1KCM	0,800	u	Elemento de mont.p/tubo PPD=75mm	0,06	0,05	
BD16-HDLC	1,350	m	Tubo polipropileno reciclado pared tricapa, ev. acua. insonoriz., DN=	7,89	10,65	
BDW2-1KC7	0,300	u	Accesorio genérico p/tubo PPD=75mm	5,60	1,68	
BD11-0MDF	0,900	u	Brida p/tubo PP, D=entre 75 y 110mm	1,75	1,58	
TOTAL PARTIDA.....						24,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ISD03	m	PP residuales D=125mm				
		Bajante de tubo de Polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, según norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, junta elástica, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas				
A0F-000D	0,380	h	Oficial 1a colocador	25,89	9,84	
A01-FEP3	0,190	h	Ayudante colocador	22,95	4,36	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	14,20	0,21	
BD16-1K9V	1,400	m	Tubo Polipropileno pared tricapa, ev. acua. insonoriz., DN=125mm, junt	14,92	20,89	
BDY2-1KCD	1,000	u	Elemento de mont.p/tubo PPD=125mm	0,26	0,26	
BD11-0MDH	0,670	u	Brida p/tubo PP, D=entre 125 y 160mm	2,88	1,93	
BDW2-1KBY	0,330	u	Accesorio genérico p/tubo PPD=125mm	16,19	5,34	
TOTAL PARTIDA.....						42,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

ISD04	m	PP pluviales D=125mm				
		Bajante de tubo de Polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, según norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, junta elástica, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas				
A0F-000D	0,380	h	Oficial 1a colocador	25,89	9,84	
A01-FEP3	0,190	h	Ayudante colocador	22,95	4,36	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	14,20	0,21	
BD16-1K9V	1,400	m	Tubo Polipropileno pared tricapa, ev. acua. insonoriz., DN=125mm, junt	14,92	20,89	
BDY2-1KCD	1,000	u	Elemento de mont.p/tubo PPD=125mm	0,26	0,26	
BDW2-1KBY	0,330	u	Accesorio genérico p/tubo PPD=125mm	16,19	5,34	
BD11-0MDH	0,670	u	Brida p/tubo PP, D=entre 125 y 160mm	2,88	1,93	
TOTAL PARTIDA.....						42,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ISD05		u	sumidero en cubierta Sumidero sifónico de etileno propileno dieno (EPDM) de 180 a 240 mm de lado, con salida vertical de 100 a 150 mm de diámetro nomina, con membrana de solape y soldadura perimetrales, incluso paragravillas para protección frente a elementos que puedan obstruir la tubería de pvc, incluso apertura de hueco en membrana impermeabilizante, soldadura en la corona, recibido de la misma en el hueco del forjado, incluso parte proporcional de medios auxiliares.			
A0F-000T	0,600	h	Oficial 1a albañil	25,12	15,07	
A0D-0007	0,300	h	Manobre	21,61	6,48	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	21,60	0,32	
B5ZZB-131H	4,000	u	Tornillo acero galv .5.4x65mm,junta metal/goma,D=8/10mm	0,24	0,96	
BD55-10LWJ	1,000	u	Sumidero sifónico de EPDM,180 a 240 mm,salid. vertical,D=100 a 1	18,44	18,44	
TOTAL PARTIDA.....						41,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

ISD06		m	PVC condensados D=32mm Desagüe de condesados con tubo de Polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, según norma UNE-EN 1451-1, de DN 32 mm, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, junta elástica, hasta bajante, caja o albañil. Incluye parte proporcional de sifón de bola seca de unidad de clima.			
A01-FEPE	0,180	h	Ayudante fontanero	22,95	4,13	
A0F-000N	0,360	h	Oficial 1a fontanero	26,76	9,63	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	13,80	0,21	
BDY2-1KCP	1,000	u	Elemento de mont.p/tubo PPD=32mm	0,02	0,02	
BD16-1KA3	1,250	m	Tubo Polipropileno pared tricapa,evacua.insonoriz.,DN=32mm,junta	3,87	4,84	
BDW2-1KCA	1,000	u	Accesorio genérico p/tubo PPD=32mm	2,11	2,11	
TOTAL PARTIDA.....						20,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ISD07		u	Sifón de bola seco para evacuación de condensados Sifón de bola seco para evacuación de condensados, de 32 mm, colocado en conexión a unidad de climatización			
A0F-000N	0,300	h	Oficial 1a fontanero	26,76	8,03	
A0D-0007	0,300	h	Manobre	21,61	6,48	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	14,50	0,22	
BDZ1-BOLA	1,000	u	Sifón de bola seco para evacuación de condensados, de diámetro 5	71,00	71,00	
TOTAL PARTIDA.....						85,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO IT instalación de telecomunicaciones						
SUBCAPÍTULO ITD distribución						
ITD02	m		bandeja de reja de 50mmx100mm Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente, de altura 50 mm y ancho 100 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte			
A01-FEPD	0,300	h	Ayudante electricista	22,95	6,89	
A0F-000E	0,300	h	Oficial 1a electricista	26,76	8,03	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	14,90	0,22	
BGY1-10XU	1,000	u	P.p.elem.soporte p/bandej.metál.acero galv.calien. ancho=100mm,s	7,31	7,31	
BG2J-0BC3	1,000	m	Bandeja reja acero galv .calien.,50mmx 100mm	20,40	20,40	
TOTAL PARTIDA.....						42,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ITD03	m		tubo flexible corrugado Tubo flexible corrugado de PP de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado			
A0F-000E	0,016	h	Oficial 1a electricista	26,76	0,43	
A01-FEPD	0,020	h	Ayudante electricista	22,95	0,46	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	0,90	0,01	
BG2Q-1KSV	1,020	m	Tubo flexible corrugado PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V	0,28	0,29	
TOTAL PARTIDA.....						1,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

ITD04	m		cable transmisión de datos, CAT6 U/UTP Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 6 U/UTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de PVC, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado bajo tubo o canal			
A0F-000R	0,010	h	Oficial 1a montador	26,76	0,27	
A01-FEPH	0,010	h	Ayudante montador	22,99	0,23	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	0,50	0,01	
BP44-1A3S	1,050	m	Cable trans.datos,Cu,4par.,cat.6 U/UTP,poliolefina/PVC,n/propag.	1,11	1,17	
TOTAL PARTIDA.....						1,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO ITE elementos

ITE01	u		dotación interior armario RACK planta quinta Desmontaje, retirada, custodia, limpieza y nueva instalación de armario rack existente y en funcionamiento, metálico mural para sistemas de transmisión de voz, datos e imagen, forma por bastidor tipo rack 19'', de 18 unidades de altura, de 600x500 mm (anchura x profundidad), puerta de vidrio de seguridad y cerradura con llave, fijado al paramento. Totalmente equipado en su interior con ventilador, regleta de alimentación, caja y distribuidor de FO, adaptador óptico, switch panels y todo tipo de material y trabajo necesario para su correcto funcionamiento según requerimientos de la propiedad. Incluye la desconexión e identificación de los circuitos existentes y posterior conexión para un correcto funcionamiento			
A0F-000R	2,000	h	Oficial 1a montador	26,76	53,52	
A01-FEPH	2,000	h	Ayudante montador	22,99	45,98	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	99,50	1,49	
PP7C-66UB	2,000	u	Panel int.deslizante,24 RJ45 cat.6 U/UTP, p/rack 19'',1U,c(org.c	206,80	413,60	
PP77-671R	2,000	u	Conector voz+datos,SC duplex,p/redes f.óptica,SM,mont.s/adapt.óp	65,40	130,80	
PP7K-HCQZ	2,000	u	Adaptador óptico p/2 LC dúplex SM,montado s/sup.ó repart.óptico	16,52	33,04	
PP76-897P	2,000	u	Distribuidor p/uniones FO,p/24 conectores SC,mont.superf.	183,72	367,44	
PP75-66XU	2,000	u	Caja FO fija,p/term.directa,p/24xSC simplex/LC duplex,1U,p/armar	53,45	106,90	
PP7J-80CX	2,000	u	Bandeja fija chapa acero p/rack 19'',fijación front.+post.s/mont	193,77	387,54	
PP7I-8925	2,000	u	Reglet.aliment.fija,6 schucko 2P+T,PIA 2P-16A,p/armar. rack 19''	274,10	548,20	
TOTAL PARTIDA.....						2.088,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

Redistribución interior dela planta 5º de la ESCI

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ITE02		u	previsión conexión armario sub RACK Conexión en armario sub RACK (suministrado por la propiedad) de 4 cables de red de categoría 6 U/UTP. Se considera partida totalmente ejecutada con todo tipo de material y accesorio necesario para el correcto funcionamiento			
A0F-000E	4,000	h	Oficial 1a electricista	26,76	107,04	
A01-FEPD	1,000	h	Ayudante electricista	22,95	22,95	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	130,00	1,95	

TOTAL PARTIDA..... 131,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ITE03		u	conexión a punto de acceso Wifi conexión a punto de acceso de interior, suministrado por la propiedad, para dar cobertura wi-fi. Fijado en pared o techo. Dotado con un puerto POE. Incluye conexión RJ45			
A0F-000R	1,000	h	Oficial 1a montador	26,76	26,76	
BP7E-WIFI	0,250	u	Incluye conexión RJ45	90,51	22,63	

TOTAL PARTIDA..... 49,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ITE04		u	punto de acceso camara de gravación punto de acceso camara de gravación mediante adaptador para alimentación por Ethernet (PoE i PoE+) según norma IEEE 802.3af y 802.3at, con alimentador, instalado y conectado			
A0F-000R	0,500	h	Oficial 1a montador	26,76	13,38	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	13,40	0,20	
BP7E-H5TF	1,000	u	Adaptador alimentación p/Ethernet (PoE/PoE+), c/alimentador	31,93	31,93	

TOTAL PARTIDA..... 45,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

ITE05		u	conexión altavoz Altavoz de techo para empotrar, coaxial de vías, de forma circular, de 8'' de diámetro del altavoz de graves y 0,5'' de diámetro del altavoz de agudos, de 40 W RMS de potencia, para línea de 100 V, nivel de presión sonora 107 dB, empotrado. Totalmente instalado con parte proporcional de cable de comunicación			
A01-FEPH	0,250	h	Ayudante montador	22,99	5,75	
A0F-000R	0,250	h	Oficial 1a montador	26,76	6,69	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	12,40	0,19	
BP33-32KL	1,000	u	Altavoz techo p/empotrar coax .2 vías, circular, D=8''/d=0,5'', 40W,	126,98	126,98	

TOTAL PARTIDA..... 139,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

ITE06		u	recolocación cámara de seguridad Retirada y custodia equipos existentes de circuito CCTV de techo y posterior limpieza y montaje en posición final con conexión al circuito de CCTV del edificio. Se consideran totalmente instalado y en perfecto estado de funcionamiento.			
A01-FEPH	3,000	h	Ayudante montador	22,99	68,97	
A0F-000R	3,000	h	Oficial 1a montador	26,76	80,28	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	149,30	2,24	

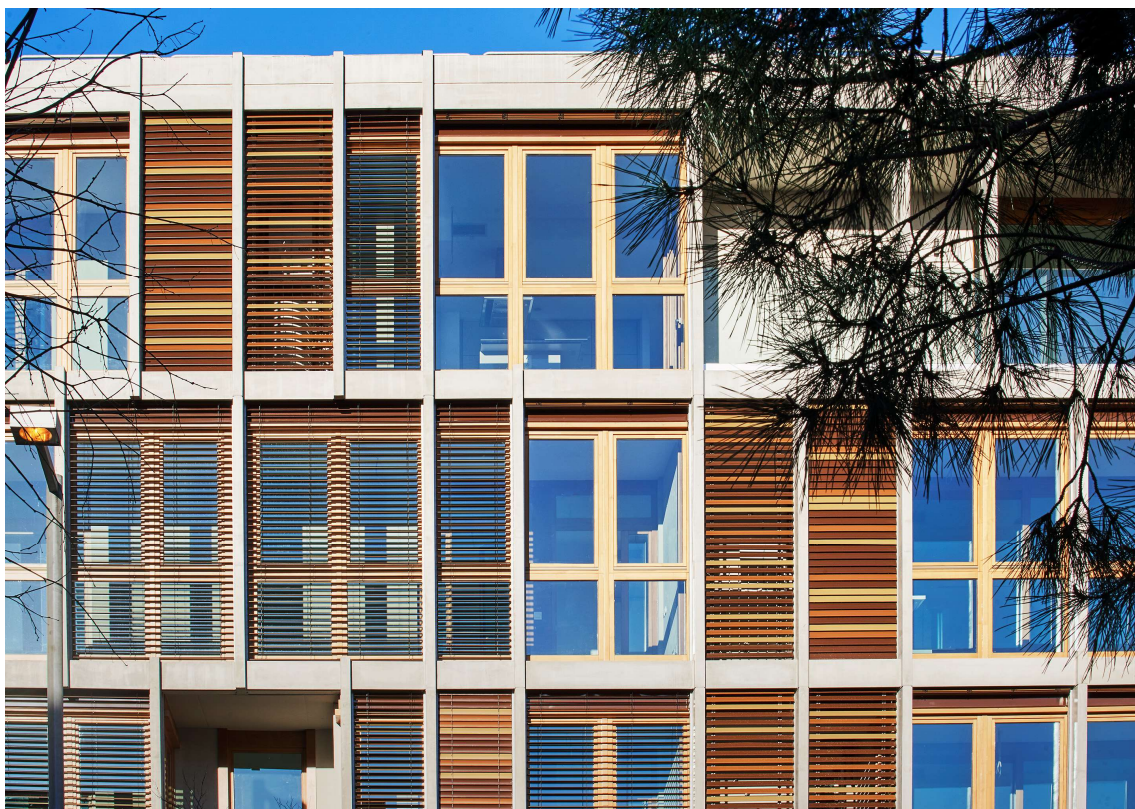
TOTAL PARTIDA..... 151,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

JP. Anexo B.

proyecto	título	Documento	título		
296-F10	Redistribución interior de la planta 5ª de la Escola de Comerç Internacional. ESCI	JP	JP. Justificación de Precios		
		redactado	revisado	salida	página
		ica	ica	250319	[7]

PERSIANAS REPLEGABLES Y ORIENTABLES



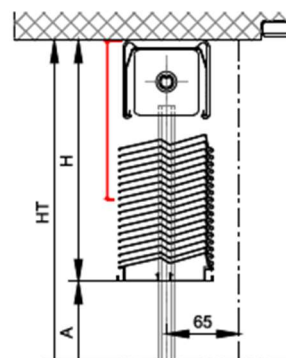
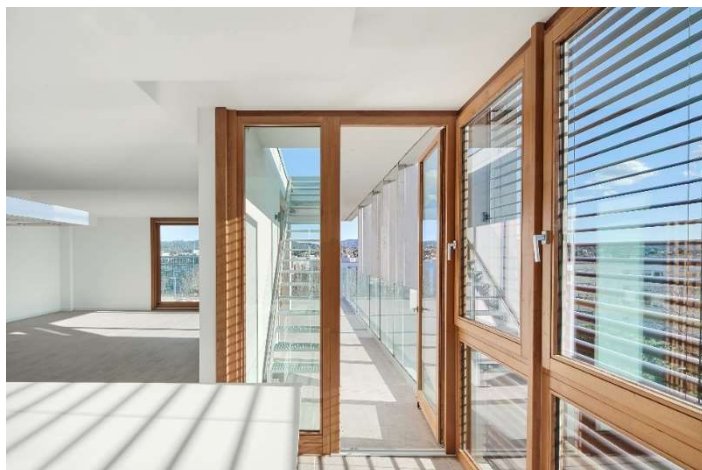
ESCI-UPF

TRASBORDO ARQUITECTURA

PLAZA DEL CORDON 2, 3º DCHA
28005 Madrid

OFERTA ECONÓMICA

PERSIANAS ORIENTABLES Y REPLEGABLES

PRESUPUESTO del suministro de materiales para:**GRAD-STOR 90**

Suministro e instalación de persianas modelo **GRAD-STOR 90** de Industrial Gradhermetic S.A.E, de lamas de aluminio **orientables y replegables**, fabricadas con fleje de aluminio de **0,5 mm.** de espesor formando lamas con plegaduras poligonales dando una medida de ancho de 90 mm. y un espesor de perfil de 18 mm., replegables y orientables, lacadas en continuo con pinturas termoendurecidas resistentes a la intemperie en color GH 1343 Aluminio , con guías en aluminio de extrusión de sección "U" de 17 x 20 mm. o cable de acero autotensado por el interior de las lamas para el guiado de las persianas.

Accionamiento a motor eléctrico con SOMFY J4, , para las unidades y medidas descritas a continuación.

TIPO	UNID	ANCHO	ALTO	PRECIO	TOTAL
	3	3,60	2,75	1.154,26 €	3.462,78 €
	1	1,00	2,75	674,77 €	674,77 €
	1	2,60	2,75	992,48 €	992,48 €
	2	2,50	2,75	940,84 €	1.881,68 €
	1	2,35	2,75	925,94 €	925,94 €
	1	3,30	2,75	1.118,15 €	1.118,15 €
	9			TOTAL	9.055,80 €

Incluye tapa frontal simple de 186 mm de altura.

Incluye un mando Smoove 1 por persiana.

Mando Situo 5 Variation IO para accionas hasta 4 persianas de manera individual y general.....115,19 €/ud



TECHNAL Hydro Building Systems, SLU
Cam'i de Ca n'Atmetler, 18
08195, Sant Cugat del Vallés (Barcelona)
Teléfono: 93 573 77 77

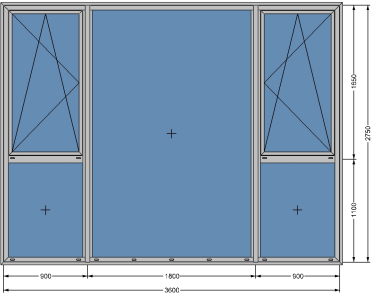

By  Hydro

P R E S U P U E S T O

Sant Cugat del Vallés (Barcelona), 04/03/2025

Estudio K/1025298681
Escuela superior comercio internacional Barcelona

A tener en cuenta: al presupuesto facilitado hay que incrementar un 2,7% según tarifa vigente desde el pasado 13/01/2025.

Descripción	Uds	Precio Ud.	Total
FZ65 NEXT - Compuesto Vista Apertura Interior 3D Se sugiere reforzar interiormente el perfil montante T,FZ16587 en toda su altura con tubo FE para cumplir con la inercia requerida. Línea 1 - Posición CEA01  Ancho: 3,600 mm Alto: 2,750 mm Plata mate 15 micras (AC0_15)  <i>Vista del EXterior</i>	4	2,425.89 €	9,703.56 €
Vidrios y Paneles 32e	5		
Elementos comunes (N)Tapajuntas 35mm BTC			

De: Sara PANADERO <spanadero@jansen.es>
Enviado el: viernes, 28 de febrero de 2025 8:41

Buenos días

Adjunto envío memorias de los sistemas de JANSEN con resistencia EI120 para Fijos y EI60 en puertas y detalles tipo.

En el siguiente link te puedes descargar los dos catálogos en pdf y en cada uno de ellos pinchando encima del icono en el apartado de detalles podéis descargarlos en dwg o dxf cualquier detalle que necesitéis: <https://www.swisstransfer.com/d/142d36cc-2d32-41dc-85ff-b47bd52d6532>

A continuación, y según hablamos por teléfono, te facilito precios para fase de estudio, en ejecución se deben comprobar con un taller de nuestra red JANSTEEL.

Suministrados e instalados en €/m² en la COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID (FUERA DE LA COMUNIDAD DE MADRID INCREMENTAR ENTRE UN 10% Y UN 15% LOS PRECIOS), en acero galvanizado y lacado, no están contempladas en los precios las formas geométricas con ángulos distintos de 90°, **son precios para estudio.**

- **fijos EI-120 1400-1750 €/m²**
- **Puertas 2H practicables EI-60 1800-2400 €/m² con herrajes sencillos mínimos (no incluye antipánico, ni cierrapuertas, solo manetas y cerradura), para puertas con antipánico y cierrapuertas oculto incrementar 1500€/aprox unidad de puerta.**

Todos los precios incluyen precio de material, fabricación, instalación y vidrio simple para carpinterías interiores, para carpinterías exterior con vidrio cámara incrementar 110 €/m².



Sara Panadero

Consultor de Proyectos

m: +34 696 944 197

e: spanadero@jansen.es

w: www.jansen.es | jansteel



Fecha: 27/02/2025
PRESUPUESTO OBRA

TRASBORDO ARQUITECTURA
PLAZA DEL CORDON 2 - 3 DR
MADRID

Número: 25.100 Versión: 1
Referencia: 25100 ESCOLA DE COMERÇ INTERNACIONAL. ESCI
Página: Pag 1

Estimado TRASBORDO ARQUITECTURA:

Le presento presupuesto de acuerdo a su solicitud.

CARPINTERIA EXTERIOR EN MADERA-MADERA TIPO VENTACLIM, SISTEMA VMM-95 MADERA-MADERA (MARCO 70X92 Y HOJA 70X95).

HERRAJE AUSTRIACO MACO CON UN PUNTO DE SEGURIDAD, CON REGULACIÓN DE HOJAS EN LAS TRES DIMENSIONES ASÍ COMO LOS CERRADEROS PERIMETRALES Y COMPÁS DE MICROVENTILACIÓN. MANILLA DE ALUMINO Y EMBELLECEDORES DE BISAGRAS DORADOS O PLATA.

TRIPLE JUNTA TERMICA Y ACÚSTICA, FABRICADA CON EPDM PARA QUE RESISTA LOS AGENTES ATMOSFERICOS Y RAYOS ULTRAVIOLETAS.

MADERA DE ACCOYA EXTERIOR CON GARANTIA DE ESTABILIDAD, DURABILIDAD Y BARRERA DE INSECTOS
MADERA DE PINO LAMINADA INTERIOR, BARNIZADO CON TERMINACIÓN AL AGUA APLICADO POR CAPAS E INTEGRAMENTE TERMINADO EN FÁBRICA

ACRISTALAMIENTO, APOYADO SOBRE CALCES PARA SU PERFECTO EQUILIBRADO CON ESPACIADORES DE BORDE CALIENTE CRONOTECH ULTRA.
VALOR PSI: 0,04

INSTALACIÓN PASSIV DE VENTANAS CON CINTAS DE ESTANQUEIDAD Y SELLADO

VENTANA HOMOLOGADA CON MARCADO CE CON LOS SIGUIENTES VALORES:

Permeabilidad al Aire..... Clase 4
Estanqueidad al Agua..... Clase E1500
Resistencia al Viento..... Clase C5

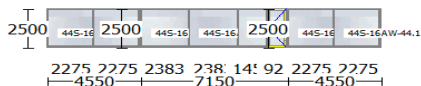
Transmitancia térmica PERFIL VENTANA Uf..... 1.0 (W/m2K)
Transmitancia térmica VIDRIO PRESUPUESTADO Ug..... 1.0 (W/m2K)
Transmitancia térmica VENTANA Uw..... 1.1 (W/m2K)

EXCEPTO CORREDERAS ELEVADORAS CON ENSAYOS POR MEDIDAS

Mod: CEM01 Pos: Medidas: 16.250mm X 2.500mm
Madera: PINO LAMINADO ENTERO, BARNIZ AGUA EXT. LACADO 2
COLORES, ACCOYA EXTERIOR Unidades: 1

Descripción:

Ventana ap. Interior en madera PINO LAMINADO ENTERO. Acristalamiento 44S-16AW-44.1 Montaje Incluido.



Importe /Ud	Unidades	TOTAL
21.962,53€	1	21.962,53€

DOS ANGULOS DE 90°
APERTURA EXTERIOR

PRESUPUESTO

FECHA:17/03/2025

PRES.: NMRO 313/24 REV.:2

TRASBORDO

REF:UNIV ESCI

T1	19	MESAS CURVAS POR AULA	2168,40	41199,68
T2	4	MESAS CURVAS POR AULA	1719,96	6879,82
T3	7	MESAS CURVAS POR AULA	1692,94	11850,58
		FABRICADAS CON TABLERO MARITIMO PINO GROSOSR 60mm. ESTRUCTURA HIERRO REFORZADA INTERIOR INTERIORES HUECOS PARA PASAR INSTALACIONES SEGÚN DESCRIPCION TECNICA		
TAQ.	3	TAQUILLAS AULASSEGÚN DISEÑO	15136,00	45408
		FABRICADAS CON TABLERO MARITIMO PINO GROSOSR 60mm. HUECOS TABLERO MARITIMO GROSOR 18 DOBLE CRISTAL TRANSPARENTE 5+5 SEGÚN DESCRIPCION TECNICA		
01A	1	M.L PERFIL	59,07	59,07
01B	42	M.L PERFIL	69,88	2934,91
01C	67	M.L PERFIL	25,57	1713,47
PAM11	25	M2	867,22	21680,60
PAM01D	61	M.L PERFIL	196,13	11963,86
PAM01E	18	M.L PERFIL	95,45	1718,15
PAM01F	82	M.L PERFIL	47,73	3913,57
PAM01G	13	M.L PERFIL	54,12	703,56
		SEGÚN DESCRIPCION TECNICA		
PAM04	9	CONJUNTO PUERTA LISA CIEGA PRACT. 1V 2 HOJA	2223,76	20013,84
		GUILLOTINA INFERIOR 34 DCB		
PAM05	5	CONJUNTO PUERTA LISA CIEGA PRACT.	1421,20	7106,00
		GUILLOTINA INFERIOR 34 DCB		
PAM06	2	CONJUNTO PUERTA LISA CIEGA PRACT. 2V 2 HOJA	3009,60	6019,20
		GUILLOTINA INFERIOR 34 DCB		
PAM08 RACKS	3	CONJUNTO PUERTA LISA CIEGA PRACT.	1420,32	4260,96
		GUILLOTINA INFERIOR 34 DCB		
M1	1	MUEBLE ESTANTERIA Y ZONA DE PASO (BIE)	6825,79	6825,79
V1	120	M2 ACRIST. CRISTAL LAMINAR TRANSP.5+5 SILENCE INST.	140,02	16802,69
PAM01 FIG	2	RECERCADOS DE VENTANA	1485,83	2971,65
	13	MUEBLES DE TALLER DE TRABAJO EN GRUPO	2861,76	37202,88
PAM02 A	65	M2 PANELADO SIMPLE	142,56	9266,40
PAM02 B	14	M2 PANELADO DOBLE	278,08	3893,12
PAM03	350	ML RODAPIE 100*15	20,77	7268,80
PAM09	3	REMATES VERTICALES CONTRA FACHADA	495,28	1485,83
	1	FRENTE ACCESO TALLER	9826,00	9826,00
PAH	3	REGISTRO FALSO PLADUR	769,03	2307,08
	1	GRADERIO AGORA	22603,68	22603,68
TOTAL			307879,194	