





## RESUMEN DE PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	ACTUACIONES PREVIAS.....	7.506,58	0,21
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	158.337,94	4,52
3	CIMENTACIÓN.....	216.348,28	6,17
4	ESTRUCTURA.....	389.408,01	11,11
5	CUBIERTAS.....	135.000,37	3,85
6	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....	116.832,06	3,33
7	FACHADAS Y CERRAMIENTOS EXTERIORES.....	239.986,57	6,85
8	PARTICIONES INTERIORES.....	170.176,22	4,85
9	COMPLEMENTOS DE ALBAÑILERÍA.....	6.116,96	0,17
10	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	248.116,84	7,08
11	SOLADOS.....	147.637,97	4,21
12	CARPINTERÍA INTERIOR.....	151.648,90	4,33
13	CARPINTERÍA EXTERIOR.....	192.086,10	5,48
14	PROTECCIÓN SOLAR.....	98.364,86	2,81
15	CERRAJERÍA.....	61.888,51	1,77
16	ELEVACION.....	15.057,22	0,43
17	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....	214.955,26	6,13
18	INSTALACIÓN RED DE BAJA TENSIÓN.....	18.803,43	0,54
19	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA.....	39.307,41	1,12
20	INSTALACION FONTANERÍA.....	62.129,52	1,77
21	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.....	61.765,39	1,76
22	INSTALACIONES AFINES.....	77.961,87	2,22
23	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	63.461,96	1,81
24	INSTALACION CALEFACCION Y PRODUCCION ACS.....	333.361,55	9,51
25	INSTALACIÓN DE GAS.....	10.091,24	0,29
26	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	2.086,76	0,06
27	URBANIZACIÓN.....	169.773,18	4,84
28	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	20.772,64	0,59
29	SEGURIDAD Y SALUD.....	76.531,00	2,18
30	CONTROL DE CALIDAD.....	0,00	0,00

**TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 3.505.514,60**

13,00% Gastos generales..... 455.716,90

6,00% Beneficio industrial..... 210.330,88

**SUMA DE G.G. y B.I. 666.047,78**

**TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA 4.171.562,38**

21,00 % I.V.A..... 876.028,10

**TOTAL PRESUPUESTO GENERAL 5.047.590,48**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCO MILLONES CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Zaragoza, agosto de 2019

**Los arquitectos THEMOLINO PROYECTOS SLP**



ANDRÉS NAVARRO BORQUE




SERGI PARÍS DEL PINO



**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
<b>01.01</b>	<b>u CORTE Y RETIRADA DE ÁRBOL C/MÁQUINA I/TRANSPORTE</b>								
	Corte de árbol de cualquier tamaño con motosierra, sujección, carga con máquina y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.								
	Interior parcela	13				13,00			
	Acera	4				4,00			
							17,00	101,24	1.721,08
<b>01.02</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTOS HGON / ASFALTICOS C/COMPRESOR</b>								
	Demolición de pavimentos de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, y/o pavimentos asfálticos con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Hormigón	1	40,00			40,00			
	Asfalto	1	685,00			685,00			
							725,00	7,91	5.734,75
<b>01.03</b>	<b>m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HG C/CIMENTACIÓN C/TRANSP.</b>								
	Demolición y levantado de bordillo de hormigón existente y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de escombros al vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	Zona acceso	1	25,00			25,00			
							25,00	2,03	50,75
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>									<b>7.506,58</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
<b>02.01</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS</b>								
	Ex cavación a cielo abierto en vaciado de hasta 3 m de profundidad en terrenos compactos por medios mecánicos, con carga directa sobre camión bañera o basculante. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	Parcela	1	4.775,15		1,00	4.775,15			
	Zona edificada	1	3.460,00		0,50	1.730,00			
	Limite Oeste (sobre ex cavación para saneo)	1	55,95	1,50	1,00	83,93			
	Limite Norte (sobre ex cavación para saneo)	1	36,40	1,50	1,00	54,60			
		1	27,90	1,50	1,00	41,85			
		1	31,90	1,50	1,00	47,85			
	Limite Este (sobre ex cavación para saneo)	1	83,40	1,50	1,00	125,10			
	Limite Sur (sobre ex cavación para saneo)	1	65,60	1,50	1,00	98,40			
							6.956,88	4,81	33.462,59
<b>02.02</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA /POZO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS</b>								
	Ex cavación en zanjas y pozos, etc, en terrenos compactos por medios mecánicos, con carga directa sobre camión bañera o basculante. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ								
	ZAPATAS								
	P1/P23	2	0,80	1,25	2,00	4,00			
	P2/P3/P4	3	0,80	1,15	2,00	5,52			
	P11/P52	2	0,80	0,80	2,00	2,56			
	P33/P35	2	1,25	1,00	2,00	5,00			
	P6/P9	2	0,95	1,40	2,00	5,32			
	P7/P10	2	1,10	1,10	2,00	4,84			
	P39	1	1,10	1,20	2,00	2,64			
	P14	1	0,85	1,35	2,00	2,30			
	P15	1	1,00	1,25	2,00	2,50			
	P12	1	0,90	0,90	2,00	1,62			
	P16/P17/P18/ P24/P25/P26								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	P27	1	1,20	1,20	2,00	2,88			
	P40/P41	2	1,00	1,00	2,00	4,00			
	P19	1	2,65	1,55	2,00	8,22			
	P20	1	3,10	1,80	2,00	11,16			
	P21	1	2,40	1,35	2,00	6,48			
	P22/P29	2	1,85	1,85	2,00	13,69			
	P28	1	3,30	1,85	2,00	12,21			
	P30	1	2,35	2,35	2,00	11,05			
	P31	1	3,70	2,65	2,00	19,61			
	P32/P34	2	1,15	1,70	2,00	7,82			
	P36	1	1,95	1,95	2,00	7,61			
	P38	1	0,80	1,10	2,00	1,76			
	P43	1	1,25	1,40	2,00	3,50			
	P44/P45/P46	3	2,25	2,25	2,00	30,38			
	P47	1	2,50	2,50	2,00	12,50			
	P37/P48	1	3,55	2,40	2,00	17,04			
	P49	1	0,90	1,35	2,00	2,43			
	P50	1	1,40	1,40	2,00	3,92			
	P51	1	1,30	1,30	2,00	3,38			
	P53	1	0,95	1,40	2,00	2,66			
	P54/P55	2	1,60	1,60	2,00	10,24			
	P58/P59/P60	3	2,95	2,95	2,00	52,22			
	P61	1	2,55	2,55	2,00	13,01			
	P62	1	3,80	2,75	2,00	20,90			
	P63	1	0,80	1,20	2,00	1,92			
	P64	1	1,20	1,35	2,00	3,24			
	P65	1	1,00	1,25	2,00	2,50			
	P68/P69/P70	3	2,95	2,95	2,00	52,22			
	P71	1	1,65	1,65	2,00	5,45			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	1,55	1,55	2,00	4,81			
	P73								
		1	3,50	2,25	2,00	15,75			
	P74								
		1	2,05	2,05	2,00	8,41			
	P57-P56								
		1	2,00	1,75	2,00	7,00			
	P67-P66								
		1	2,30	1,35	2,00	6,21			
	P5								
		1	0,90	1,15	2,00	2,07			
	P8/P13								
		1	0,90	0,90	2,00	1,62			
	P42								
		1	1,20	0,90	2,00	2,16			
	Foso ascensor								
		1	3,00	3,00	0,50	4,50			
	VIGAS VCT-1.3								
	P6-P7								
		1	5,60	0,40	0,60	1,34			
	P9-P10								
		1	5,80	0,40	0,60	1,39			
	P10-P11								
		1	2,90	0,40	0,60	0,70			
	P11-P12								
		1	3,00	0,40	0,60	0,72			
	P12-P13								
		1	2,90	0,40	0,60	0,70			
	P1/P2-P6/P7								
		1	5,15	0,40	0,60	1,24			
	P2-P7								
		1	4,85	0,40	0,60	1,16			
	P7-P10								
		1	4,70	0,40	0,60	1,13			
	P10-P15								
		1	2,50	0,40	0,60	0,60			
	P11-P16								
		1	2,30	0,40	0,60	0,55			
	P12-P17								
		1	2,10	0,40	0,60	0,50			
	P24-P32								
		1	5,15	0,40	0,60	1,24			
	P26-P33								
		1	5,50	0,40	0,60	1,32			
	P34-P39								
		1	4,85	0,40	0,60	1,16			
	P35-P41								
		1	5,45	0,40	0,60	1,31			
	P39-P40								
		1	1,45	0,40	0,60	0,35			
	P40-P41								
		1	3,55	0,40	0,60	0,85			
	P41-P42								
		1	3,60	0,40	0,60	0,86			
	P50-P51								
		1	7,30	0,40	0,60	1,75			
	P51-P52								
		1	1,75	0,40	0,60	0,42			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	5,40	0,40	0,60	1,30			
	P54-P55	1	7,15	0,40	0,60	1,72			
	P55-P56	1	1,60	0,40	0,60	0,38			
	P41-P51	1	3,55	0,40	0,60	0,85			
	P50-P54	1	4,00	0,40	0,60	0,96			
	P54-P64	1	4,70	0,40	0,60	1,13			
	P51-P55	1	4,15	0,40	0,60	1,00			
	P55-P65	1	4,90	0,40	0,60	1,18			
	P52-P56/P57	1	3,60	0,40	0,60	0,86			
	P56/P57-P66/P67	1	4,90	0,40	0,60	1,18			
	Arranque E1	1	4,00	0,40	0,60	0,96			
	P56/P57-P58	1	2,40	0,40	0,60	0,58			
	P58-P59	1	5,30	0,40	0,60	1,27			
	P59-P60	1	5,15	0,40	0,60	1,24			
	P60-P61	1	5,25	0,40	0,60	1,26			
	P61-P62	1	5,60	0,40	0,60	1,34			
	P61-P74	1	1,25	0,40	0,60	0,30			
	P62-P74	1	3,95	0,40	0,60	0,95			
	P47-P48	1	5,80	0,40	0,60	1,39			
	P36-P37	1	5,85	0,40	0,60	1,40			
	P30-P31	1	5,50	0,40	0,60	1,32			
	P43-P56/P57	1	6,20	0,40	0,60	1,49			
	P44-P58	1	4,75	0,40	0,60	1,14			
	P58-P68	1	4,90	0,40	0,60	1,18			
	P45-P59	1	4,75	0,40	0,60	1,14			
	P59-P69	1	4,65	0,40	0,60	1,12			
	P46-P60	1	4,75	0,40	0,60	1,14			
	P60-P70	1	4,55	0,40	0,60	1,09			
	P47-P61	1	4,85	0,40	0,60	1,16			
	P61-P71								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	Arranque E2	1	1,50	0,40	0,60	0,36			
	P20-P31	1	5,55	0,40	0,60	1,33			
	P31-P37	1	4,20	0,40	0,60	1,01			
	P37-P48	1	3,35	0,40	0,60	0,80			
	P48-P62	1	4,15	0,40	0,60	1,00			
	P62-P73	1	5,35	0,40	0,60	1,28			
	VIGAS VCT-6.2								
	P21-P28	1	1,50	0,40	0,95	0,57			
	CIMENTACION MURO EDIFICACION								
	P1-P5	1	5,85	0,90	0,60	3,16			
		2	3,05	0,90	0,60	3,29			
		1	2,95	0,90	0,60	1,59			
	P14-P18	4	3,60	0,90	0,60	7,78			
	P1-P14	1	3,85	0,60	0,60	1,39			
		1	3,20	0,60	0,60	1,15			
		1	3,50	0,60	0,60	1,26			
	P5-P18	2	4,90	0,60	0,60	3,53			
		1	2,00	0,60	0,60	0,72			
	P23-P27	1	3,05	0,90	0,60	1,65			
		3	3,65	0,90	0,60	5,91			
	P38-P39	1	3,60	0,90	0,60	1,94			
	P39-P50	1	2,10	0,90	0,60	1,13			
		1	3,10	0,90	0,60	1,67			
	P49-P50	1	5,55	0,90	0,60	3,00			
	P63-P67	1	5,75	0,90	0,60	3,11			
		1	7,55	0,90	0,60	4,08			
		1	1,65	0,90	0,60	0,89			
	P23-P38	2	3,25	0,60	0,60	2,34			
		1	2,85	0,60	0,60	1,03			
	P49-P63	1	4,20	0,60	0,60	1,51			
		1	4,95	0,60	0,60	1,78			
	P27-P42	3	3,60	0,90	0,60	5,83			
		1	0,45	0,90	0,60	0,24			
	P19-P22	1	5,05	0,60	0,60	1,82			
		1	0,90	0,60	0,60	0,32			
		1	3,45	0,60	0,60	1,24			
	P19-P47	1	5,95	0,60	0,60	2,14			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	3,60	0,60	0,60	1,30			
	P28-P29								
		1	3,30	0,60	0,60	1,19			
	P43-P47								
		1	2,65	0,90	0,60	1,43			
		1	6,00	0,90	0,60	3,24			
		1	5,85	0,90	0,60	3,16			
		1	5,65	0,90	0,60	3,05			
	P67-P73								
		1	5,25	0,90	0,60	2,84			
		1	4,85	0,90	0,60	2,62			
		1	4,80	0,90	0,60	2,59			
		1	7,85	0,90	0,60	4,24			
		1	3,15	0,90	0,60	1,70			
		1	1,75	0,90	0,60	0,95			
		1	2,05	0,90	0,60	1,11			
		1	3,80	0,90	0,60	2,05			
	P22-P29								
		1	1,10	0,60	0,60	0,40			
	P28-P73								
		1	3,25	0,60	0,60	1,17			
		1	4,20	0,60	0,60	1,51			
		1	3,35	0,60	0,60	1,21			
		1	4,15	0,60	0,60	1,49			
		1	5,35	0,60	0,60	1,93			
							611,08	20,55	12.557,69

**02.03 m3 EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACION A MÁQUINA T COMPACTO**

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según C TE-DB-HS.

INST. BT E ILUMINACION

Acometida

1 20,00 0,40 1,00 8,00

Derivaciones individuales

1 35,00 0,40 0,80 11,20

1 32,00 0,40 0,80 10,24

Circuitos cuadros

1 81,00 0,40 0,50 16,20

1 138,00 0,40 0,50 27,60

INST. GAS

Acometida

1 10,00 0,40 0,80 3,20

INST. FONTANERIA

1 59,00 0,40 0,60 14,16

INST. INCENDIOS

1 59,00 0,40 0,60 14,16

INST. RIEGO

ø50mm

1 133,00 0,40 0,50 26,60

ø32mm

1 2,00 0,40 0,50 0,40

ø25mm

1 90,00 0,40 0,40 14,40

ø20mm

1 36,00 0,40 0,40 5,76

Arquetas

2 0,70 0,70 0,80 0,78

INST. SANEAMIENTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	15,00	0,40	0,80	4,80			
	Colector ø110	1	168,00	0,40	0,50	33,60			
	Colector ø160	1	328,00	0,40	0,70	91,84			
	Colector ø200	1	124,00	0,60	0,70	52,08			
	Colector ø250	1	106,00	0,60	0,80	50,88			
	Colector ø315	1	18,00	0,60	1,00	10,80			
	Colector ø400	1	9,00	0,80	1,20	8,64			
	Arquetas y pozos	10	0,70	0,70	0,80	3,92			
		14	0,70	0,70	1,00	6,86			
		18	0,70	0,70	1,50	13,23			
		2	0,90	0,90	2,00	3,24			
		4	1,20	1,20	2,00	11,52			
	GAS	1	2,00	0,40	0,60	0,48			
							444,59	20,55	9.136,32
<b>02.04</b>	<b>m3 RETIRADA CONSTRUCCIONES ENTERRADAS</b>								
	Retirada de restos de construcciones o cimentaciones de cualquier tipo enterradas, con medios mecánicos, incluso troceado de elementos, carga y transporte a vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares.								
		1	300,00			300,00			
							300,00	12,83	3.849,00
<b>02.05</b>	<b>m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE ZAHORRA ART</b>								
	Relleno extendido y apisonado con zahorra artificial a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30cm de espesor, hasta conseguir una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, con aporte de zahorra artificial, incluido regado de las mismas y refino de taludes. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C.								
	Edificación	1	1.702,97		0,20	340,59			
	Urbanización	1	3.072,15		0,25	768,04			
	Acera Sur	1	15,25	2,90	0,15	6,63			
		1	14,35	2,90	0,15	6,24			
		1	12,65	2,90	0,15	5,50			
							1.127,00	18,39	20.725,53
<b>02.06</b>	<b>m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE MAT.ADECUADO</b>								
	Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo adecuado, según art. 330 de PG3 a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, con aporte de material adecuado (según art. 330 PG3), incluido regado de las mismas, y refino de taludes. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C.								
	Edificación	1	1.702,97		1,00	1.702,97			
	Urbanización								



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	Construcciones enterradas	1	300,00				300,00		
	Limite Oeste (sobre excavación para saneo)	1	55,95	1,50	1,00		83,93		
	Limite Norte (sobre excavación para saneo)	1	36,40	1,50	1,00		54,60		
		1	27,90	1,50	1,00		41,85		
		1	31,90	1,50	1,00		47,85		
	Limite Este (sobre excavación para saneo)	1	83,40	1,50	1,00		125,10		
	Limite Sur (sobre excavación para saneo)	1	65,60	1,50	1,00		98,40		
	A DEDUCIR TIERRAS RECUPERADAS EXCAVACION CIMENTACIONES Y ZANJAS	-1	611,08				-611,08		
		-1	418,99				-418,99		
							4.804,00	8,29	39.825,16
02.07	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE								
	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C.								
	Procedente zanjas/pozos cimentación	1	611,08				611,08		
	Procedente zanjas/pozos instalaciones	1	418,99				418,99		
							1.030,07	5,62	5.788,99
02.08	m3 RELLENO/COMPAC. ARENA DE MIGA EN ZANJAS								
	Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena de miga por medios manuales, con bandeja vibrante de 300 kg, considerando el árido a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.								
	INST. BT E ILUMINACION Acometida	1	20,00	0,40	0,10		0,80		
	Derivaciones individuales	1	35,00	0,40	0,10		1,40		
		1	32,00	0,40	0,10		1,28		
	Circuitos cuadros	1	81,00	0,40	0,10		3,24		
		1	138,00	0,40	0,50		27,60		
	INST. GAS Acometida	1	10,00	0,40	0,10		0,40		
	INST. RIEGO								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	133,00	0,40	0,10	5,32			
	ø32mm	1	2,00	0,40	0,10	0,08			
	ø25mm	1	90,00	0,40	0,10	3,60			
	ø20mm	1	36,00	0,40	0,10	1,44			
	GAS	1	2,00	0,40	0,40	0,32			
							45,48	21,96	998,74

**02.09 m3 RELLENO/COMPACTADO ZANJAS S/APORTE**

Relleno, extendido y compactado con tierras propias en zanjas de instalaciones, trasdós de muros, etc por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido regado de las mismas y refino de taludes. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C.

INST. BT E ILUMINACION

Acometida

1 20,00 0,40 0,80 6,40

Derivaciones individuales

1 35,00 0,40 0,60 8,40

1 32,00 0,40 0,60 7,68

Circuitos cuadros

1 81,00 0,40 0,30 9,72

1 138,00 0,40 0,30 16,56

INST. GAS

Acometida

1 10,00 0,40 0,60 2,40

INST. RIEGO

ø50mm

1 133,00 0,40 0,30 15,96

ø32mm

1 2,00 0,40 0,30 0,24

ø25mm

1 90,00 0,40 0,30 10,80

ø20mm

1 36,00 0,40 0,30 4,32

INST. SANEAMIENTO

Acometida

1 15,00 0,40 0,60 3,60

Colector ø110

1 168,00 0,40 0,30 20,16

Colector ø160

1 328,00 0,40 0,40 52,48

Colector ø200

1 124,00 0,60 0,40 29,76

Colector ø250

1 106,00 0,60 0,50 31,80

Colector ø315

1 18,00 0,60 0,60 6,48

Colector ø400

1 9,00 0,80 0,70 5,04

231,80 9,32 2.160,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.10	m3 TRANSPORTE VERTEDERO TIERRAS EXC. <10 km								
	Transporte de tierras procedentes ex cavación al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante y con parte proporcional de medios auxiliares.								
	Excavación vaciado	1	6.956,88		0,30	2.087,06			
	Esponjamiento 15%	1	2.087,06		0,15	313,06			
							2.400,12	2,63	6.312,32
02.11	m3 TRASPORTE VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS < 10 km								
	Transporte de tierras limpias al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante y con parte proporcional de medios auxiliares y gestión de tierras.								
	Excavación vaciado	1	6.956,88		0,70	4.869,82			
	Esponjamiento 15%	1	4.869,82		0,15	730,47			
							5.600,29	4,20	23.521,22
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									158.337,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN									
03.01	m2 SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-55								
<p>Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada mediante cámara, tipo SISTEMA CÁVITI C-55 o equivalente en prestaciones de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 550 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm. 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 726,24 cm2/m2), que será rellenado con Hormigón HA30/b/20/11a, elaborado en central, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión mínima de 5cm.; incluso p.p. de recubrimiento con hormigón mediante formación de dados de hormigón o cualquier otra solución planteada por D.F. en pilares metálicos, placas de anclaje así como cualquier elemento metálico que quede a la vista como protección a la corrosión. Colocación de malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 20x20 cm, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación, paso de instalaciones o cualquier otro elemento de proyecto. Incluso piezas perimetrales especiales de cierre, y disposición perimetral de plancha rígida de poliestireno expandido de 2cm de espesor, cortes, mermas, solapes, terminaciones, piezas especiales, etc. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Colocación del sistema de acuerdo al DAU del sistema.</p> <p>Edificio comedor</p>									
		1	272,90				272,90		
	Aulario								
		1	529,00				529,00		
		1	828,90				828,90		
	a deducir	-1	2,05	1,95			-4,00		
							1.626,80	33,34	54.237,51
03.02	m3 HORMIGON HL-150B/20 RETRACION MODERADA								
<p>Ejecución de vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, elaborado en central, con aditivos de retracción moderada para losa de apoyo de solera flotante, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de estado de fondo, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra.</p> <p>Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>BASE EDIFICACIONES</p> <p>Edificio comedor</p>									
		1	272,90		0,05		13,65		
		1	272,90		0,10		27,29		
	Aulario								
		1	529,00		0,05		26,45		
		1	828,90		0,05		41,45		
	a deducir	-1	2,05	1,95	0,05		-0,20		
		1	529,00		0,10		52,90		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
	a deducir	-1	2,05	1,95	0,10	-0,40			
							244,03	80,51	19.646,86
03.03	m3 HORMIGÓN HL-150/B/20 LIMPIEZA								
	<p>Ejecución de vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, elaborado en central, para limpieza, relleno y nivelado de fondos de cimentación, i/p.p. de recubrimiento de pilares metálicos y placas de anclaje como protección a la corrosión, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de estado de fondo, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzar el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra.</p> <p>Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>ZAPATAS</p>								
	P1/P23	2	0,80	1,25	1,50	3,00			
	P2/P3/P4	3	0,80	1,15	1,50	4,14			
	P11/P52	2	0,80	0,80	1,50	1,92			
	P33/P35	2	1,25	1,00	1,50	3,75			
	P6/P9	2	0,95	1,40	1,50	3,99			
	P7/P10	2	1,10	1,10	1,50	3,63			
	P39	1	1,10	1,20	1,50	1,98			
	P14	1	0,85	1,35	1,50	1,72			
	P15	1	1,00	1,25	1,50	1,88			
	P12	1	0,90	0,90	1,50	1,22			
	P16/P17/P18/ P24/P25/P26	6	0,90	1,20	1,50	9,72			
	P27	1	1,20	1,20	1,50	2,16			
	P40/P41	2	1,00	1,00	1,50	3,00			
	P19	1	2,65	1,55	1,25	5,13			
	P20	1	3,10	1,80	1,00	5,58			
	P21	1	2,40	1,35	1,00	3,24			
	P22/P29	2	1,85	1,85	1,25	8,56			
	P28	1	3,30	1,85	1,00	6,11			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	2,35	2,35	1,25	6,90			
	P31								
		1	3,70	2,65	1,25	12,26			
	P32/P34								
		2	1,15	1,70	1,50	5,87			
	P36								
		1	1,95	1,95	1,25	4,75			
	P38								
		1	0,80	1,10	1,50	1,32			
	P43								
		1	1,25	1,40	1,25	2,19			
	P44/P45/P46								
		3	2,25	2,25	1,50	22,78			
	P47								
		1	2,50	2,50	1,25	7,81			
	P37/P48								
		1	3,55	2,40	1,25	10,65			
	P49								
		1	0,90	1,35	1,50	1,82			
	P50								
		1	1,40	1,40	1,50	2,94			
	P51								
		1	1,30	1,30	1,50	2,54			
	P53								
		1	0,95	1,40	1,50	2,00			
	P54/P55								
		2	1,60	1,60	1,50	7,68			
	P58/P59/P60								
		3	2,95	2,95	1,25	32,63			
	P61								
		1	2,55	2,55	1,25	8,13			
	P62								
		1	3,80	2,75	1,25	13,06			
	P63								
		1	0,80	1,20	1,50	1,44			
	P64								
		1	1,20	1,35	1,50	2,43			
	P65								
		1	1,00	1,25	1,50	1,88			
	P68/P69/P70								
		3	2,95	2,95	1,50	39,16			
	P71								
		1	1,65	1,65	1,50	4,08			
	P72								
		1	1,55	1,55	1,50	3,60			
	P73								
		1	3,50	2,25	1,25	9,84			
	P74								
		1	2,05	2,05	1,50	6,30			
	P57-P56								
		1	2,00	1,75	1,25	4,38			
	P67-P66								
		1	2,30	1,35	1,50	4,66			
	P5								
		1	0,90	1,15	1,50	1,55			
	P8/P13								
		1	0,90	0,90	1,50	1,22			
	P42								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	Foso ascensor	1	1,90	1,95	0,10	0,37			
	VIGAS VCT-1.3								
	P6-P7	1	5,60	0,40	0,10	0,22			
	P9-P10	1	5,80	0,40	0,10	0,23			
	P10-P11	1	2,90	0,40	0,10	0,12			
	P11-P12	1	3,00	0,40	0,10	0,12			
	P12-P13	1	2,90	0,40	0,10	0,12			
	P1/P2-P6/P7	1	5,15	0,40	0,10	0,21			
	P2-P7	1	4,85	0,40	0,10	0,19			
	P7-P10	1	4,70	0,40	0,10	0,19			
	P10-P15	1	2,50	0,40	0,10	0,10			
	P11-P16	1	2,30	0,40	0,10	0,09			
	P12-P17	1	2,10	0,40	0,10	0,08			
	P24-P32	1	5,15	0,40	0,10	0,21			
	P26-P33	1	5,50	0,40	0,10	0,22			
	P34-P39	1	4,85	0,40	0,10	0,19			
	P35-P41	1	5,45	0,40	0,10	0,22			
	P39-P40	1	1,45	0,40	0,10	0,06			
	P40-P41	1	3,55	0,40	0,10	0,14			
	P41-P42	1	3,60	0,40	0,10	0,14			
	P50-P51	1	7,30	0,40	0,10	0,29			
	P51-P52	1	1,75	0,40	0,10	0,07			
	P53-P54	1	5,40	0,40	0,10	0,22			
	P54-P55	1	7,15	0,40	0,10	0,29			
	P55-P56	1	1,60	0,40	0,10	0,06			
	P41-P51	1	3,55	0,40	0,10	0,14			
	P50-P54	1	4,00	0,40	0,10	0,16			
	P54-P64	1	4,70	0,40	0,10	0,19			
	P51-P55	1	4,15	0,40	0,10	0,17			
	P55-P65								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	P52-P56/P57	1	3,60	0,40	0,10	0,14			
	P56/P57-P66/P67	1	4,90	0,40	0,10	0,20			
	Arranque E1	1	4,00	0,40	0,10	0,16			
	P56/P57-P58	1	2,40	0,40	0,10	0,10			
	P58-P59	1	5,30	0,40	0,10	0,21			
	P59-P60	1	5,15	0,40	0,10	0,21			
	P60-P61	1	5,25	0,40	0,10	0,21			
	P61-P62	1	5,60	0,40	0,10	0,22			
	P61-P74	1	1,25	0,40	0,10	0,05			
	P62-P74	1	3,95	0,40	0,10	0,16			
	P47-P48	1	5,80	0,40	0,10	0,23			
	P36-P37	1	5,85	0,40	0,10	0,23			
	P30-P31	1	5,50	0,40	0,10	0,22			
	P43-P56/P57	1	6,20	0,40	0,10	0,25			
	P44-P58	1	4,75	0,40	0,10	0,19			
	P58-P68	1	4,90	0,40	0,10	0,20			
	P45-P59	1	4,75	0,40	0,10	0,19			
	P59-P69	1	4,65	0,40	0,10	0,19			
	P46-P60	1	4,75	0,40	0,10	0,19			
	P60-P70	1	4,55	0,40	0,10	0,18			
	P47-P61	1	4,85	0,40	0,10	0,19			
	P61-P71	1	5,30	0,40	0,10	0,21			
	Arranque E2	1	1,50	0,40	0,10	0,06			
	P20-P31	1	5,55	0,40	0,10	0,22			
	P31-P37	1	4,20	0,40	0,10	0,17			
	P37-P48	1	3,35	0,40	0,10	0,13			
	P48-P62	1	4,15	0,40	0,10	0,17			
	P62-P73	1	5,35	0,40	0,10	0,21			
	VIGAS VCT-6.2								
	P21-P28								



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	CIMENTACION MURO EDIFICACION								
	P1-P5								
		1	5,85	0,90	0,10	0,53			
		2	3,05	0,90	0,10	0,55			
		1	2,95	0,90	0,10	0,27			
	P14-P18								
		4	3,60	0,90	0,10	1,30			
	P1-P14								
		1	3,85	0,60	0,10	0,23			
		1	3,20	0,60	0,10	0,19			
		1	3,50	0,60	0,10	0,21			
	P5-P18								
		2	4,90	0,60	0,10	0,59			
		1	2,00	0,60	0,10	0,12			
	P23-P27								
		1	3,05	0,90	0,10	0,27			
		3	3,65	0,90	0,10	0,99			
	P38-P39								
		1	3,60	0,90	0,10	0,32			
	P39-P50								
		1	2,10	0,90	0,10	0,19			
		1	3,10	0,90	0,10	0,28			
	P49-P50								
		1	5,55	0,90	0,10	0,50			
	P63-P67								
		1	5,75	0,90	0,10	0,52			
		1	7,55	0,90	0,10	0,68			
		1	1,65	0,90	0,10	0,15			
	P23-P38								
		2	3,25	0,60	0,10	0,39			
		1	2,85	0,60	0,10	0,17			
	P49-P63								
		1	4,20	0,60	0,10	0,25			
		1	4,95	0,60	0,10	0,30			
	P27-P42								
		3	3,60	0,90	0,10	0,97			
		1	0,45	0,90	0,10	0,04			
	P19-P22								
		1	5,05	0,60	0,10	0,30			
		1	0,90	0,60	0,10	0,05			
		1	3,45	0,60	0,10	0,21			
	P19-P47								
		1	5,95	0,60	0,10	0,36			
		1	4,65	0,60	0,10	0,28			
		1	3,60	0,60	0,10	0,22			
	P28-P29								
		1	3,30	0,60	0,10	0,20			
	P43-P47								
		1	2,65	0,90	0,10	0,24			
		1	6,00	0,90	0,10	0,54			
		1	5,85	0,90	0,10	0,53			
		1	5,65	0,90	0,10	0,51			
	P67-P73								
		1	5,25	0,90	0,10	0,47			
		1	4,85	0,90	0,10	0,44			
		1	4,80	0,90	0,10	0,43			
		1	7,85	0,90	0,10	0,71			
		1	3,15	0,90	0,10	0,28			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	2,05	0,90	0,10	0,18			
		1	3,80	0,90	0,10	0,34			
	P22-P29								
		1	1,10	0,60	0,10	0,07			
	P28-P73								
		1	3,25	0,60	0,10	0,20			
		1	4,20	0,60	0,10	0,25			
		1	3,35	0,60	0,10	0,20			
		1	4,15	0,60	0,10	0,25			
		1	5,35	0,60	0,10	0,32			
							326,13	66,99	21.847,45

**03.04 m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa+Qb CIMENTACIÓN 50kg/m³**

Ejecución de zapatas, riostras y vigas centradoras de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb, con cemento tipo SR, hormigonado contra el terreno excavado, elaborado en central, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 50 kg/m³), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.

Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Se incluye suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado de las zapatas corridas de muros ejecutadas. Incluso medidas de protección y seguridad de armaduras salientes en espera.

Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

**ZAPATAS**

P1/P23

2 0,80 1,25 0,50 1,00

P2/P3/P4

3 0,80 1,15 0,50 1,38

P11/P52

2 0,80 0,80 0,50 0,64

P33/P35

2 1,25 1,00 0,50 1,25

P6/P9

2 0,95 1,40 0,50 1,33

P7/P10

2 1,10 1,10 0,50 1,21

P39

1 1,10 1,20 0,50 0,66

P14

1 0,85 1,35 0,50 0,57

P15

1 1,00 1,25 0,50 0,63

P12

1 0,90 0,90 0,50 0,41

P16/P17/P18/  
P24/P25/P26

6 0,90 1,20 0,50 3,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	1,20	1,20	0,50	0,72			
	P40/P41	2	1,00	1,00	0,50	1,00			
	P19	1	2,65	1,55	0,75	3,08			
	P20	1	3,10	1,80	1,00	5,58			
	P21	1	2,40	1,35	1,00	3,24			
	P22/P29	2	1,85	1,85	0,75	5,13			
	P28	1	3,30	1,85	1,00	6,11			
	P30	1	2,35	2,35	0,75	4,14			
	P31	1	3,70	2,65	0,75	7,35			
	P32/P34	2	1,15	1,70	0,50	1,96			
	P36	1	1,95	1,95	0,75	2,85			
	P38	1	0,80	1,10	0,50	0,44			
	P43	1	1,25	1,40	0,75	1,31			
	P44/P45/P46	3	2,25	2,25	0,50	7,59			
	P47	1	2,50	2,50	0,75	4,69			
	P37/P48	1	3,55	2,40	0,75	6,39			
	P49	1	0,90	1,35	0,50	0,61			
	P50	1	1,40	1,40	0,50	0,98			
	P51	1	1,30	1,30	0,50	0,85			
	P53	1	0,95	1,40	0,50	0,67			
	P54/P55	2	1,60	1,60	0,50	2,56			
	P58/P59/P60	3	2,95	2,95	0,75	19,58			
	P61	1	2,55	2,55	0,75	4,88			
	P62	1	3,80	2,75	0,75	7,84			
	P63	1	0,80	1,20	0,50	0,48			
	P64	1	1,20	1,35	0,50	0,81			
	P65	1	1,00	1,25	0,50	0,63			
	P68/P69/P70	3	2,95	2,95	0,50	13,05			
	P71	1	1,65	1,65	0,50	1,36			
	P72								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	P73	1	3,50	2,25	0,75		5,91		
	P74	1	2,05	2,05	0,50		2,10		
	P57-P56	1	2,00	1,75	0,75		2,63		
	P67-P66	1	2,30	1,35	0,50		1,55		
	P5	1	0,90	1,15	0,50		0,52		
	P8/P13	1	0,90	0,90	0,50		0,41		
	P42	1	1,20	0,90	0,50		0,54		
	Foso ascensor	1	1,90	1,95	0,40		1,48		
							144,54	181,46	26.228,23

**03.05 m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa+Qb CIMENTACIÓN 75kg/m³**

Ejecución de zapatas, riostras y vigas centradoras de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb, con cemento tipo SR, hormigonado contra el terreno excavado, elaborado en central, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 75 kg/m³), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.

Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Se incluye suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado de la las zapatas corridas de muros ejecutadas. Incluso medidas de protección y seguridad de armaduras salientes en espera.

Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

CIMENTACION MURO EDIFICACION

P1-P5

1	5,85	0,90	0,50	2,63
2	3,05	0,90	0,50	2,75
1	2,95	0,90	0,50	1,33

P14-P18

4	3,60	0,90	0,50	6,48
---	------	------	------	------

P1-P14

1	3,85	0,60	0,50	1,16
1	3,20	0,60	0,50	0,96
1	3,50	0,60	0,50	1,05

P5-P18

2	4,90	0,60	0,50	2,94
1	2,00	0,60	0,50	0,60

P23-P27

1	3,05	0,90	0,50	1,37
3	3,65	0,90	0,50	4,93

P38-P39

1	3,60	0,90	0,50	1,62
---	------	------	------	------

P39-P50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	3,10	0,90	0,50	1,40			
	P49-P50								
		1	5,55	0,90	0,50	2,50			
	P63-P67								
		1	5,75	0,90	0,50	2,59			
		1	7,55	0,90	0,50	3,40			
		1	1,65	0,90	0,50	0,74			
	P23-P38								
		2	3,25	0,60	0,50	1,95			
		1	2,85	0,60	0,50	0,86			
	P49-P63								
		1	4,20	0,60	0,50	1,26			
		1	4,95	0,60	0,50	1,49			
	P27-P42								
		3	3,60	0,90	0,50	4,86			
		1	0,45	0,90	0,50	0,20			
	P19-P22								
		1	5,05	0,60	0,50	1,52			
		1	0,90	0,60	0,50	0,27			
		1	3,45	0,60	0,50	1,04			
	P19-P47								
		1	5,95	0,60	0,50	1,79			
		1	4,65	0,60	0,50	1,40			
		1	3,60	0,60	0,50	1,08			
	P28-P29								
		1	3,30	0,60	0,50	0,99			
	P43-P47								
		1	2,65	0,90	0,50	1,19			
		1	6,00	0,90	0,50	2,70			
		1	5,85	0,90	0,50	2,63			
		1	5,65	0,90	0,50	2,54			
	P67-P73								
		1	5,25	0,90	0,50	2,36			
		1	4,85	0,90	0,50	2,18			
		1	4,80	0,90	0,50	2,16			
		1	7,85	0,90	0,50	3,53			
		1	3,15	0,90	0,50	1,42			
		1	1,75	0,90	0,50	0,79			
		1	2,05	0,90	0,50	0,92			
		1	3,80	0,90	0,50	1,71			
	P22-P29								
		1	1,10	0,60	0,50	0,33			
	P28-P73								
		1	3,25	0,60	0,50	0,98			
		1	4,20	0,60	0,50	1,26			
		1	3,35	0,60	0,50	1,01			
		1	4,15	0,60	0,50	1,25			
		1	5,35	0,60	0,50	1,61			
							88,68	219,53	19.467,92

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa+Qb CIMENTACIÓN 100kg/m³								
	<p>Ejecución de zapatas, riostras y vigas centradoras de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb, con cemento tipo SR, elaborado en central, hormigonado contral el terreno excavado, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 100 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</p> <p>Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Se incluye suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado de la las zapatas corridas de muros ejecutadas. Incluso medidas de protección y seguridad de armaduras salientes en espera.</p> <p>Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
	VIGAS VCT-1.3								
	P6-P7	1	5,60	0,40	0,50		1,12		
	P9-P10	1	5,80	0,40	0,50		1,16		
	P10-P11	1	2,90	0,40	0,50		0,58		
	P11-P12	1	3,00	0,40	0,50		0,60		
	P12-P13	1	2,90	0,40	0,50		0,58		
	P1/P2-P6/P7	1	5,15	0,40	0,50		1,03		
	P2-P7	1	4,85	0,40	0,50		0,97		
	P7-P10	1	4,70	0,40	0,50		0,94		
	P10-P15	1	2,50	0,40	0,50		0,50		
	P11-P16	1	2,30	0,40	0,50		0,46		
	P12-P17	1	2,10	0,40	0,50		0,42		
	P24-P32	1	5,15	0,40	0,50		1,03		
	P26-P33	1	5,50	0,40	0,50		1,10		
	P34-P39	1	4,85	0,40	0,50		0,97		
	P35-P41	1	5,45	0,40	0,50		1,09		
	P39-P40	1	1,45	0,40	0,50		0,29		
	P40-P41	1	3,55	0,40	0,50		0,71		
	P41-P42	1	3,60	0,40	0,50		0,72		
	P50-P51								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	P51-P52	1	1,75	0,40	0,50	0,35			
	P53-P54	1	5,40	0,40	0,50	1,08			
	P54-P55	1	7,15	0,40	0,50	1,43			
	P55-P56	1	1,60	0,40	0,50	0,32			
	P41-P51	1	3,55	0,40	0,50	0,71			
	P50-P54	1	4,00	0,40	0,50	0,80			
	P54-P64	1	4,70	0,40	0,50	0,94			
	P51-P55	1	4,15	0,40	0,50	0,83			
	P55-P65	1	4,90	0,40	0,50	0,98			
	P52-P56/P57	1	3,60	0,40	0,50	0,72			
	P56/P57-P66/P67	1	4,90	0,40	0,50	0,98			
	Arranque E1	1	4,00	0,40	0,50	0,80			
	P56/P57-P58	1	2,40	0,40	0,50	0,48			
	P58-P59	1	5,30	0,40	0,50	1,06			
	P59-P60	1	5,15	0,40	0,50	1,03			
	P60-P61	1	5,25	0,40	0,50	1,05			
	P61-P62	1	5,60	0,40	0,50	1,12			
	P61-P74	1	1,25	0,40	0,50	0,25			
	P62-P74	1	3,95	0,40	0,50	0,79			
	P47-P48	1	5,80	0,40	0,50	1,16			
	P36-P37	1	5,85	0,40	0,50	1,17			
	P30-P31	1	5,50	0,40	0,50	1,10			
	P43-P56/P57	1	6,20	0,40	0,50	1,24			
	P44-P58	1	4,75	0,40	0,50	0,95			
	P58-P68	1	4,90	0,40	0,50	0,98			
	P45-P59	1	4,75	0,40	0,50	0,95			
	P59-P69	1	4,65	0,40	0,50	0,93			
	P46-P60	1	4,75	0,40	0,50	0,95			
	P60-P70	1	4,55	0,40	0,50	0,91			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	4,85	0,40	0,50	0,97			
	P61-P71	1	5,30	0,40	0,50	1,06			
	Arranque E2	1	1,50	0,40	0,50	0,30			
	P20-P31	1	5,55	0,40	0,50	1,11			
	P31-P37	1	4,20	0,40	0,50	0,84			
	P37-P48	1	3,35	0,40	0,50	0,67			
	P48-P62	1	4,15	0,40	0,50	0,83			
	P62-P73	1	5,35	0,40	0,50	1,07			
							48,64	257,59	12.529,18

**03.07 m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa+Qb CIMENTACIÓN 150kg/m³**

Ejecución de zapatas, riostras y vigas centradoras de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb, con cemento tipo SR, elaborado en central, hormigonado contra el terreno excavado, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 150 kg/m³), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia y estado de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.

Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Se incluye suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado de las zapatas corridas de muros ejecutadas. Incluso medidas de protección y seguridad de armaduras salientes en espera.

Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

VIGAS VCT-6.2

P21-P28

1	1,50	0,40	0,85	0,51			0,51	333,71	170,19
---	------	------	------	------	--	--	------	--------	--------



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa+Qb CIMENTACIÓN LOSA 75kg/m³								
	<p>Ejecución de losas planas de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb, con cemento tipo SR, a elaborado en central, hormigonado contra el terreno exvacado, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 75 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Incluso p/p de refuerzos, encuentros, arranques y esperas en muros, suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado, pasos de instalaciones, perforaciones, huecos o tantos elementos como disponga el proyecto, junta de bentonita en encuentros de muro y zapata y cortes junta hormigonado. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08 .Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, en todos los arranques con cimentación, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Ascensor</p>								
		1	2,20	2,20	0,30	1,45			
							1,45	314,94	456,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	m3 HORMIGÓN HA-30/P/12/IIa+Qb MURO 2CARAS 100kg/m³								
	<p>Ejecución de muro de hormigón armado HA-30/P/12/IIa+Qb, con cemento tipo SR elaborado en central en muros, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 100 kg/m³) con separadores homologados específicos para hormigón visto, montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir (las zonas que queden vistas en fachadas se ejecutarán con encofrado fenólico de acuerdo a partida 03.10) ; incluso disposición de pasatubos, instalaciones o cualquier otro elemento contemplado en el proyecto, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. i/p.p. pasos de instalaciones, tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muros con banda elástica impermeable de elastómero termoplástico, tipo MasterSeal 930 "Bas" o equivalente en prestaciones de 15cm de anchura, fijada al soporte mediante adhesivo bi-componente a base de resina epoxi, tipo MasterSeal 933 "Bas". Totalmente acabado visto exterior según especificaciones de proyecto, sellado de espadine. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, en todos los arranques con cimentación, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fénolicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
	COMEDOR								
	Fachada Sur	1	15,25	0,25	2,70		10,29		
	Fachada Este	1	2,95	0,25	2,70		1,99		
		1	3,95	0,25	1,10		1,09		
		1	12,10	0,25	1,95		5,90		
	Fachada Norte	1	10,00	0,25	1,45		3,63		
		1	3,55	0,25	2,05		1,82		
	Fachada Oeste	1	5,20	0,25	2,55		3,32		
		1	1,05	0,25	1,10		0,29		
		1	12,75	0,25	2,55		8,13		
	AULARIO								
	Fachada Este 1	1	19,00	0,25	1,10		5,23		
	Fachada Este 2	1	28,85	0,25	1,10		7,93		
	Fachada Este 3	1	8,70	0,25	2,55		5,55		
		1	1,70	0,25	1,10		0,47		
		1	8,30	0,25	2,55		5,29		
	Fachada Sur 1	1	9,25	0,25	1,10		2,54		
		1	5,10	0,25	2,55		3,25		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	7,35	0,25	2,30	4,23			
		1	11,15	0,25	2,30	6,41			
		1	1,25	0,25	2,55	0,80			
	a deducir	-1	1,40	0,25	1,20	-0,42			
	Fachada Sur 2	1	20,85	0,25	1,10	5,73			
	Fachada Oeste 1	1	9,55	0,25	2,55	6,09			
		1	14,65	0,25	1,95	7,14			
		1	2,50	0,25	2,55	1,59			
		1	2,35	0,25	1,95	1,15			
		1	1,40	0,25	1,10	0,39			
		1	5,05	0,25	1,95	2,46			
		1	0,95	0,25	2,55	0,61			
		1	0,85	0,25	1,95	0,41			
		1	1,55	0,25	2,55	0,99			
		1	0,85	0,25	1,95	0,41			
		1	1,55	0,25	2,55	0,99			
		1	1,40	0,25	1,10	0,39			
		1	1,55	0,25	2,55	0,99			
		1	0,85	0,25	1,95	0,41			
		1	1,55	0,25	2,55	0,99			
		1	0,85	0,25	1,95	0,41			
		1	0,95	0,25	2,55	0,61			
		2	4,50	0,25	2,55	5,74			
		1	6,35	0,25	2,55	4,05			
		1	2,10	0,25	1,95	1,02			
	Fachada Oeste 2	1	8,05	0,25	2,55	5,13			
	Fachada Norte 1	1	4,70	0,25	2,55	3,00			
	Fachada Norte 2	1	2,80	0,25	2,55	1,79			
		1	28,55	0,25	2,30	16,42			
	Fachada Norte 3	1	13,80	0,25	1,10	3,80			
		1	1,45	0,25	2,55	0,92			
	Arranque escaleras	2	2,00	0,20	1,10	0,88			
	Foso ascensor	2	2,05	0,25	1,10	1,13			
		2	1,55	0,25	1,10	0,85			
							158,92	345,32	54.878,25

**03.10 m2 INCREMENTO ENCOFRADO FENÓLICO 1CARA**

Incremento de precio de encofrado para formación de muro mediante tablero contrachapado acabado fenólico de 15mm en ambas caras, de primera puesta con acabado liso para aquellas zonas donde el hormigón queda visto. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de los trabajos. Medido m2 neta de superficie de muro de hormigón visto. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.

COMEDOR

Fachada Sur

1 15,25 2,70 41,18

Fachada Este

1 2,95 2,70 7,97  
1 3,95 1,10 4,35

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	Fachada Norte	1	11,70		1,10	12,87			
		1	3,55		2,55	9,05			
	Fachada Oeste	1	5,20		2,55	13,26			
		1	1,05		1,10	1,16			
		1	12,75		2,55	32,51			
	AULARIO								
	Fachada Este 1	1	19,00		1,10	20,90			
	Fachada Este 2	1	28,85		1,10	31,74			
	Fachada Este 3	1	8,70		2,55	22,19			
		1	1,70		1,10	1,87			
		1	8,30		2,55	21,17			
	Fachada Sur 1	1	9,25		1,10	10,18			
		1	5,10		2,55	13,01			
		1	7,35		2,55	18,74			
		1	7,35		2,30	16,91			
		1	11,15		2,30	25,65			
		1	1,25		2,55	3,19			
	a deducir	-1	1,40		1,20	-1,68			
	Fachada Sur 2	1	20,85		1,10	22,94			
	Fachada Oeste 1	1	9,55		2,55	24,35			
		1	14,65		1,95	28,57			
		1	2,50		2,55	6,38			
		1	2,35		1,95	4,58			
		1	1,40		1,10	1,54			
		1	5,05		1,95	9,85			
		1	0,95		2,55	2,42			
		1	0,85		1,95	1,66			
		1	1,55		2,55	3,95			
		1	0,85		1,95	1,66			
		1	1,55		2,55	3,95			
		1	1,40		1,10	1,54			
		1	1,55		2,55	3,95			
		1	0,85		1,95	1,66			
		1	1,55		2,55	3,95			
		1	0,85		1,95	1,66			
		1	0,95		2,55	2,42			
		2	4,50		2,55	22,95			
		1	6,35		2,55	16,19			
		1	2,10		1,95	4,10			
	Fachada Oeste 2	1	8,05		2,55	20,53			
	Fachada Norte 1	1	4,70		2,55	11,99			
	Fachada Norte 2	1	2,80		2,55	7,14			
		1	28,55		2,30	65,67			
	Fachada Norte 3	1	13,80		1,10	15,18			
		1	1,45		2,55	3,70			
							624,30	11,03	6.886,03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN.....									216.348,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA</b>									
04.01	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA								
	<p>Suministro y montaje de acero Laminado S275JR en estructuras metálicas soldadas y atomilladas, montaje mixto en fábrica y obra, formada por soportes, pilares, jácenas, vigas, zunchos, correas, arriostramientos, pletinas, anclajes, etc., con perfiles laminados en caliente de diferentes tipos y secciones, según planos, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, excepto en la zona en la que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura, incluso p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, rigidizadores, rigidizadores de placas de anclaje, pletinas, conectores, angulares, tornillería, piezas especiales, piezas de montaje, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, ménsulas, despuntes, colocación y cordones de soldadura en fábrica o en obra (incluso tratamiento antioxidante, previo lijado y lavado de las mismas), cruces de san andrés, tuercas y extremos roscados para tesados de cruces, reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, etc. Todo ello según condiciones generales y CTE. (Se mide peso teórico). Previamente a su puesta en obra, se aprobará por parte del Director de Ejecución de la Obra el programa de montaje elaborado por el montador. Las soldaduras en obra deberá ser realizada por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados de acuerdo con la norma. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldadores.</p>								
	MARQUESINA								
	Este Comedor								
	IPE200	1	11,55		22,40		258,72		
	L100.50.10	2	11,55		11,10		256,41		
	Este Aulario								
	IPE200	1	18,60		22,40		416,64		
	L100.50.10	2	18,60		11,10		412,92		
	Sur Aulario								
	IPE200	1	13,75		22,40		308,00		
	L100.50.10	2	13,75		11,10		305,25		
	Zona paso cubierto								
	HEA200	1	10,05		42,30		425,12		
	IPE180	4	1,00		18,80		75,20		
	Vuelo								
	1/2 IPE270	36	2,60		36,10		3.378,96		
	Pletina 120.10	36			9,42		339,12		
	Chapones pilares								
	300x650x20	8	31,00				248,00		
	Rigidizadores y cartelas	1	365,00				365,00		
	CUBIERTA CHAPA								
	Edificio Comedor								
	IPE-140	4	5,50		12,90		283,80		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		4	5,70		26,20	597,36			
	Placas pilares 300x250x20	12	11,80			141,60			
	Rigidizadores	1	60,00			60,00			
	Edificio Aulario IPE300	4	5,20		42,20	877,76			
	IPE270	6	5,20		36,10	1.126,32			
		6	6,70		36,10	1.451,22			
	IPE-140	4	6,70		12,90	345,72			
	Cartelas	9				9,00			
	Placas pilares 300x250x20	12	11,80			141,60			
	300x400x25	4	23,60			94,40			
	300x500x25	12	29,50			354,00			
	Rigidizadores	1	250,00			250,00	12.522,12		
	Nudos 5%	0,05	12.944,06			647,20			
	APOYO FCA. TERMOARCILLA L.80.8								
	Aulario - P. Primera	1	15,25		9,63	146,86			
		1	39,70		9,63	382,31			
		1	31,20		9,63	300,46			
		1	7,90		9,63	76,08			
		1	4,70		9,63	45,26			
		1	18,70		9,63	180,08			
	Aulario - P. Segunda	1	15,25		9,63	146,86			
		1	39,70		9,63	382,31			
		1	31,20		9,63	300,46			
		1	7,90		9,63	76,08			
		1	4,70		9,63	45,26			
		1	18,70		9,63	180,08			
	Aulario - P. Tercera	1	15,25		9,63	146,86			
		1	39,70		9,63	382,31			
		1	31,20		9,63	300,46			
		1	7,90		9,63	76,08			
		1	4,70		9,63	45,26			
		1	18,70		9,63	180,08			
	Aulario - P. Cubierta	2	6,40		9,63	123,26			
		2	4,70		9,63	90,52			
		2	8,35		9,63	160,82			
		2	4,70		9,63	90,52			
	APOYO FCA. GERO L.60.6								
	Aulario - P. Primera								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	20,85		5,42	113,01			
	Aulario - P. Segunda	1	28,80		5,42	156,10			
		1	20,85		5,42	113,01			
	Aulario - P. Tercera	1	28,80		5,42	156,10			
		1	20,85		5,42	113,01			
							17.834,92	2,50	44.587,30

04.02 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA PERFIL TUBULAR

Suministro y montaje de acero Laminado S275JR en estructuras metálicas soldadas y atomilladas, montaje mixto en fábrica y obra, formada por celosías, soportes, pilares, jácenas, vigas, zunchos, correas, arriostramientos, anclajes, etc., con perfiles tubulares y conformados de diferentes tipos y secciones (incluso formatos no comerciales), según planos, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, excepto en la zona en la que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura, incluso p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, rigidizadores, pletinas, conectores, angulares, tornillería, ejiones, ménsulas, piezas especiales, piezas de montaje, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, colocación y cordones de soldadura en fábrica o en obra (incluso tratamiento antioxidante, previo lijado y limpiado de las mismas), cruces de san andrés, reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, etc. Todo ello según condiciones generales y CTE. (Se mide peso teórico). Previamente a su puesta en obra, se aprobará por parte del Director de Ejecución de la Obra el programa de montaje elaborado por el montador. Las soldaduras en obra deberá ser realizada por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados de acuerdo con la norma.

Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldadores.

MARQUESINA

40.40.3

24 0,30 3,24 23,33

200.150.12

1 40,40 56,60 2.286,64

150.150.12

1 40,40 47,10 1.902,84

BAYONETAS

100.100.5

105 1,30 14,20 1.938,30

6.151,11 3,47 21.344,35

04.03 kg ACERO S235 JR EN CORREAS METÁLICAS

Suministro y montaje de acero galvanizado S235JRC en subestructuras metálicas soldadas y atomilladas, con perfiles tubulares y conformados de diferentes tipos y secciones según planos, incluso p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, rigidizadores, pletinas, conectores, angulares, tornillería, ejiones, piezas especiales, piezas de montaje, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, colocación y cordones de soldadura en fábrica o en obra (incluso tratamiento antioxidante, previo lijado y limpiado de las mismas), tratamiento antioxidación en zonas donde el galvanizado se vea afectado por soldaduras, etc, reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, etc. Todo ello según condiciones generales y CTE. (Se mide peso teórico). Previamente a su puesta en obra, se aprobará por parte del Director de Ejecución de la Obra el programa de montaje elaborado por el montador. Las soldaduras en obra deberá ser realizada por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados de acuerdo con la norma. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldadores.

Edificio Comedor



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		12	11,50		8,71	1.201,98			
	Paso cubierto								
	C-200x3	12	18,20		8,71	1.902,26			
	Edificio Aulario								
	C-200x3	14	18,20		8,71	2.219,31			
	Marquesina patio								
	C-80x2.5 (superior)	3	15,00		3,38	152,10			
		3	22,50		3,38	228,15			
		3	27,60		3,38	279,86			
		3	19,50		3,38	197,73			
	C-80x2.5 (inferior)	3	15,00		3,38	152,10			
		3	22,50		3,38	228,15			
		3	27,60		3,38	279,86			
		3	19,50		3,38	197,73			
							7.039,23	3,50	24.637,31

**04.04 m CRUZ SAN ANDRÉS CORRUGADO, B500**

Ejecución de cruces de San Andrés según documentación gráfica, en acero corrugado B 500 S, cortado, armado y colocado en obra mediante soldaduras y/o tuercas y extremos roscados. Todo ello según condiciones generales y CTE. (Se mide peso teórico). Previamente a su puesta en obra, se aprobará por parte del Director de Ejecución de la Obra el programa de montaje elaborado por el montador. Las soldaduras en obra deberá ser realizada por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados de acuerdo con la norma. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldadores

Marquesina

10 4,00 40,00  
12 3,50 42,00

Comedor

8 6,60 52,80

Paso cubierto

8 6,70 53,60

Aulario

8 8,00 64,00

252,40 6,17 1.557,31

**04.05 ud PLACA ANCLAJE 150x150x8 mm ANCLAJE 4xHITHVA M12**

Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano, de dimensiones 150x150x8 mm, anclada a estructura existente mediante anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 115 mm. de profundidad y 14 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 165 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M12 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (80 mm), posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HVA 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla rosca con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Bayonetas en forjados

10 10,00

10,00 37,02 370,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	m2 ESTRUCT.HORMIGÓN Y FORJADO RETICULAR 30+5cm								
	<p>Estructura de hormigón armado, formado por vigas, zunchos y forjado reticular de canto 30+5, según documentación gráfica, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 22 kg/m²; formada por: forjado reticular, horizontal, sobre sistema de encofrado continuo; nervios "in situ" de 16 cm, intereje 84 cm; formados por castones de hormigón de dimensiones 68x68x30 cm; malla electrosoldada ME20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 5cm. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</p> <p>Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra.</p> <p>Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido superficie ejecutada, deduciendo huecos superiores a 2 m². Componentes del hormigón, acero y bloques de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Resistencia al fuego exigida R60.</p>								
	EDIFICIO COMEDOR								
	Techo P. Baja	1	144,25				144,25		
	AULARIO								
	Techo P. Baja	1	309,60				309,60		
		1	842,45				842,45		
	a deducir	-1	6,30	4,10			-25,83		
		-1	5,10	4,10			-20,91		
		-1	1,65	1,55			-2,56		
	Techo P. Primera	1	840,15				840,15		
	a deducir	-1	6,30	4,10			-25,83		
		-1	5,10	4,10			-20,91		
		-1	1,65	1,55			-2,56		
	Techo P. Segunda	1	840,15				840,15		
	a deducir	-1	6,30	4,10			-25,83		
		-1	5,10	4,10			-20,91		
		-1	1,65	1,55			-2,56		
							2.828,70	81,27	229.888,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	m3 H. ARM. AUTOCOMP. HA-30/AC/12/IIa PILAR ENC/METALICO (140kg/m³)								
	<p>Ejecución de pilares de hormigón armado autocompactante HA-30/AC/12/IIa elaborado en central, de cualquier sección y longitud, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 140 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con bomba. Hormigonado de zona inferior a superior introduciendo manguera de bomba para evitar disgregación de áridos. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</p> <p>Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto, cuantía de armadura a comprobar en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
	PILARES P. BAJA								
	P1/P6/P9/P49/								
	P50/P51/P52/P53/P54/								
	P55/P56/P63/P64/								
	P65/P66								
		15	0,30	0,30	4,85		6,55		
	P2/P10/P11/P12/P13								
		5	0,30	0,30	4,85		2,18		
		5	0,30	0,30	0,40		0,18		
	P3/P4/P5								
		3	0,30	0,30	5,60		1,51		
	P7								
		1	0,30	0,30	4,85		0,44		
		1	0,30	0,30	0,85		0,08		
	P8								
		1	0,30	0,30	6,05		0,54		
	P14/P15/P16/P17/P18								
		5	0,30	0,30	4,85		2,18		
		5	0,30	0,30	0,40		0,18		
	P23/P24/P25/P26/P27								
		5	0,30	0,30	5,60		2,52		
	P32/P33/P34/P35								
		4	0,30	0,30	5,90		2,12		
	P38/P39/P40/P41/P42								
		5	0,30	0,30	4,85		2,18		
		5	0,30	0,30	0,40		0,18		
	P43								
		1	0,30	0,35	4,85		0,51		
	P44/P45/P46/P19/P58/								
	P59/P60/P61/P62								
		9	0,30	0,45	4,85		5,89		
	P47/P48/P68/P69/P70								
		5	0,30	0,40	4,85		2,91		
	P20/P37								
		2	0,40	0,30	4,85		1,16		
	P21/P22/P23/P28								
		4	0,40	0,30	4,85		2,33		
	P30								
		1	0,45	0,30	4,85		0,65		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
		1	0,30	0,45	4,85	0,65			
	P36/P67/P71/P72	4	0,35	0,30	4,85	2,04			
	P57	1	0,30	0,45	4,85	0,65			
	P73	1	0,45	0,30	4,85	0,65			
	P74	1	0,35	0,30	4,85	0,51			
							38,79	432,33	16.770,08

**04.08 m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/12/IIa PILAR ENCOF/METÁLICO (140kg/m³)**

Ejecución de pilares de hormigón armado HA-30/B/12/IIa elaborado en central, de cualquier sección y longitud, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 140 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con bomba, vibrado y colocado. Hormigonado de zona inferior a superior introduciendo manguera de bomba para evitar disgregación de áridos. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.

Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior período de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto, cuantía de armadura a comprobar en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

PILARES P. 1ª/2ª/3ª

P43

1	0,30	0,35	3,50	0,37
1	0,30	0,35	3,50	0,37

P44/P45/P46/P19/P58/

P59/P60/P61/P62

9	0,30	0,40	3,50	3,78
9	0,30	0,35	3,40	3,21

P47/P48/P68/P69/P70

5	0,30	0,35	3,50	1,84
5	0,30	0,30	3,50	1,58

P20/P37

1	0,40	0,30	3,50	0,42
1	0,35	0,30	3,50	0,37

P21/P22/P23/P28

4	0,40	0,30	3,50	1,68
4	0,40	0,30	3,50	1,68
4	0,40	0,30	2,85	1,37

P30

1	0,35	0,30	3,50	0,37
1	0,30	0,30	3,50	0,32

P31

1	0,30	0,40	3,50	0,42
1	0,30	0,35	3,50	0,37

P36/P67/P71/P72

4	0,35	0,30	3,50	1,47
4	0,30	0,30	3,50	1,26

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	0,30	0,45	3,50	0,47			
		1	0,30	0,45	3,50	0,47			
	P73								
		1	0,40	0,30	3,50	0,42			
		1	0,35	0,30	3,50	0,37			
		1	0,25	0,25	2,85	0,18			
	P74								
		1	0,30	0,30	3,50	0,32			
		1	0,30	0,30	3,50	0,32			
	PA1/PA2/PA3								
		3	0,25	0,25	2,85	0,53			
							23,96	419,73	10.056,73
04.09	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIa ENCOF/MADERA LOSAS (125 kg/m3)</b>								
	<p>Ejecución de losas de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 125 kg/m3), encofrado continuo, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. i/p.p. pasos de instalaciones, huecos o elementos contemplados en proyecto. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Incluso disposición de berenjenos de reducidas dimensiones y formación de goterón según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto, cuantía de armadura a comprobar en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
	Torreones								
		1	6,10	4,40	0,18	4,83			
		1	8,20	4,40	0,18	6,49			
	Ascensor								
		1	1,95	2,05	0,15	0,60			
	Cuarto inst. exterior								
		1	4,10	1,50	0,15	0,92			
							12,84	408,54	5.245,65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.10	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIa ENCOF/MADERA L INCLINADA (100 kg								
<p>Ejecución de zanca de escalera de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, incluso peldaño de hormigón, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 100 kg/m3) y encofrado de madera, incluso esperas de acero o anclajes de pletina para recibido de barandilla, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. i/p.p. pasos de instalaciones, huecos o elementos contemplados en proyecto. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todas las juntas horizontales de hormigonado, en todos los arranques con cimentación, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</p> <p>Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto, cuantía de armadura a comprobar en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>									
ESCALERA PRINCIPAL									
Baja a Primera									
		1	3,10	2,10	0,20		1,30		
		1	4,50	1,90	0,20		1,71		
		1	3,40	2,10	0,20		1,43		
		1	4,50	2,95	0,20		2,66		
		1	3,40	2,10	0,20		1,43		
Primera a Segunda									
		1	3,40	2,10	0,20		1,43		
		1	4,50	1,90	0,20		1,71		
		1	3,40	2,10	0,20		1,43		
ESCALERA PROTEGIDA									
Baja a Primera									
		1	3,40	2,10	0,20		1,43		
		1	4,50	1,90	0,20		1,71		
		1	3,40	2,10	0,20		1,43		
Primera a Segunda									
		1	3,40	2,10	0,20		1,43		
		1	4,50	1,90	0,20		1,71		
		1	3,40	2,10	0,20		1,43		
Segunda a Tercera									
		1	3,40	2,10	0,20		1,43		
		1	4,50	1,90	0,20		1,71		
		1	3,40	2,10	0,20		1,43		
							26.81	372.10	9.976.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.11	m CHAPA DINTEL HUECO400x5, C/PLEGADO REFUERZO, C/L-60x6								
	Ejecución de dintel de hueco recto formado por chapa sin galvanizar de 300 mm de ancho más 100 mm de plegado según documentación gráfica y 5 mm de espesor, reforzada con angular L 60.6 mm, soldadas a la chapa y sujeta a estructura mediante tirantes y diagonales de pletina de acero de 100x3 cada metro, todo ello pintado con dos manos de pintura de minio de plomo. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldadores. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.								
	EDIFICIO COMEDOR								
	Este								
		1	6,75				6,75		
		1	11,65				11,65		
	Norte								
		2	5,50				11,00		
	Sur								
		1	4,50				4,50		
		1	4,30				4,30		
		1	4,75				4,75		
	Oeste								
		1	1,30				1,30		
	AULARIO								
	Este 1								
	P. Baja	4	4,25				17,00		
	Este 2								
	P. Baja	1	4,10				4,10		
		1	7,95				7,95		
		2	7,80				15,60		
	P. Primera								
		1	7,95				7,95		
		2	7,80				15,60		
	P. Segunda								
		1	7,95				7,95		
		2	7,80				15,60		
	Este 3								
	P. Baja	1	1,90				1,90		
	P. Primera								
		1	1,90				1,90		
	P. Segunda								
		1	1,90				1,90		
	Sur 1								
	P. Baja	1	5,80				5,80		
		1	5,50				5,50		
		1	3,30				3,30		
		1	3,95				3,95		
		1	1,80				1,80		
		2	4,25				8,50		
	P. Primera								
		1	6,60				6,60		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	P. Segunda	1	6,60				6,60		
		1	3,10				3,10		
	Sur 2								
	P. Baja	1	5,45				5,45		
		1	6,50				6,50		
		1	8,00				8,00		
	P. Primera	1	5,45				5,45		
		1	6,50				6,50		
		1	8,00				8,00		
	P. Segunda	1	5,45				5,45		
		1	6,50				6,50		
		1	8,00				8,00		
	Oeste 1								
	P. Baja	1	8,35				8,35		
		1	2,50				2,50		
		1	6,55				6,55		
		1	6,50				6,50		
		1	6,45				6,45		
		1	1,80				1,80		
		2	1,25				2,50		
		1	2,25				2,25		
		1	2,00				2,00		
	P. Primera	1	6,55				6,55		
		1	6,50				6,50		
		1	6,45				6,45		
		2	5,05				10,10		
		1	2,00				2,00		
	P. Segunda	1	6,55				6,55		
		1	6,50				6,50		
		1	6,45				6,45		
		2	5,05				10,10		
		1	2,00				2,00		
	Oeste 2								
	P. Baja	1	1,90				1,90		
	P. Primera	1	1,90				1,90		
	P. Segunda	1	1,90				1,90		
	Norte 1								
	P. Baja	1	1,90				1,90		
	P. Primera	1	1,90				1,90		
	P. Segunda	1	1,90				1,90		
	Norte 2								
	P. Baja	1	27,40				27,40		
	P. Primera	1	27,40				27,40		



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	27,40			27,40			
	Norte 3								
	P. Baja	3	4,25			12,75			
							458,25	54,50	24.974,63
TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA.....									389.408,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CUBIERTAS									
05.01	m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE BICAPA ADHERID + GRAVA								
<p>Ejecución de cubierta invertida no transitable según documentación gráfica, constituida por: hormigon aligerado espesor medio 10 cm en formación de pendiente (1% mínimo), tendido de mortero de cemento y arena de río M-5 (dosificación de cemento &gt;250 kg/m³) de 2 cm de espesor fratasado y limpio para regularización de superficies ; imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones (mínimo 0,2-0,5 Kg/m²); doble lámina asfáltica de betún elastómero tipo SBS Glasdan 30 P Elast o equivalente en prestaciones, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, la primer alámina situada en posición flotante respecto al soporte (excepto en puntos singulares), la segunda lámina totalmente adherida al anterior con soplete (sin coincidir juntas); capa antipunzonamiento mediante lámina geotextil de 150 g/m2, tipo Danofelt PY-150 o equivalente en prestaciones; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 100 mm, mediante paneles tipo Danopren TR-100 o equivalente en prestaciones con sistema machiembreado, conductividad térmica = 0,031 W/mk; lámina geotextil de 200 g/m2, tipo Danofelt PY-200 o equivalente en prestaciones. Incluso extendido de una capa de 5 cm de grava de canto rodado de 20-40mm, limpia y exenta y de finos. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". N° 550/10.</p> <p>Totalmente terminada, incluso p/p de impermeabilización del peto del perímetro de cubierta, de chimeneas de todo tipo, etc, según documentación gráfica mediante: imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones, banda de refuerzo en ángulos con lámina tipo SBS Banda de Refuerzo E30 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida al soporte con soplete); lámina tipo SBS Esterdan 40 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida a la anterior con soplete); incluso p.p. de bandas de refuerzo y cazoleta de desagüe en encuentro de faldón con desagüe de pluviales; bandas de refuerzo y sellado de juntas de dilatación del edificio o del soporte resistente de la cubierta y juntas de cubierta, así como puntos singulares de elementos de cubierta. Incluso suministro y colocación de baldosa flotante de terrazo lavado en los pasos de cubierta para mantenimiento de instalaciones, según disposición de línea de vida. Incluye: Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta, faldón con chimeneas. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Extendido de la capa de gravas. Completamente terminada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>									
PLANTA 1									
Comedor									
		1	14,15	6,75			95,51		
		1	2,15	11,75			25,26		
Aulario									
		1	18,50	15,60			288,60		
PLANTA 3									
Aulario									
		1	39,15	14,75			577,46		
		1	10,30	20,80			214,24		
a deducir									
		-1	6,15	4,45			-27,37		
		-1	1,95	2,40			-4,68		
		-1	1,50	2,40			-3,60		
		-1	30,95	1,80			-55,71		
		-1	38,85	1,20			-46,62		
PLANTA CASETONES									
		1	5,90	1,20			7,08		
		1	8,00	4,20			33,60		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.103,77	54,96	60.663,20
05.02	m2 CUBIERTA AUTOPROTEGIDA NO TRANSITABLE BICAPA ADHERIDA								
	<p>Ejecución de cubierta autoprotegida no transitable en remate de chimeneas y castones de cubierta según documentación gráfica, constituida por: formación de pendientes mediante rasillón cerámico machihembrado apoyado en fábricas perimetrales de 100x25x4 cm y capa de mortero de cemento CEMII/B-P32,5 y arena de río, tipo M5 de 3 cm de espesor; imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones, lámina asfáltica de betún elastómero tipo SBS Glasdan 30 P Elast o equivalente en prestaciones, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, tipo SBS Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro) o equivalente en prestaciones, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IE Tcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". N° 550/10.</p> <p>Totalmente terminada, incluso p/p de impermeabilización del peto del perímetro de cubierta, de chimeneas de todo tipo, etc, según documentación gráfica mediante: imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones, banda de refuerzo en ángulos con lámina tipo SBS Banda de Refuerzo E30 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida al soporte con soplete); lámina tipo SBS Esterdan 40 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida a la anterior con soplete); incluso p.p. de bandas de refuerzo y cazoleta de desagüe en encuentro de faldón con desagüe de pluviales; bandas de refuerzo y sellado de juntas de dilatación del edificio o del soporte resistente de la cubierta y juntas de cubierta, así como puntos singulares de elementos de cubierta. Incluso suministro y colocación de baldosa flotante en los pasos de cubierta para mantenimiento de instalaciones, según disposición de línea de vida. Incluye: Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta, faldón con chimeneas. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Extendido de la capa de gravas. Completamente terminada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>								
	PLANTA 1								
		1	2,95	0,90			2,66		
		1	2,95		0,80		2,36		
		1	0,90		0,80		0,72		
		2	0,30	0,30			0,18		
		8	0,30		0,80		1,92		
		1	0,40	0,50			0,20		
		2	0,40		0,80		0,64		
		2	0,50		0,80		0,80		
		2	0,30	0,30			0,18		
		8	0,30		0,80		1,92		
		1	1,20	0,60			0,72		
		2	1,20		0,80		1,92		
		2	0,60		0,80		0,96		
	PLANTA 3								
		1	1,80	0,70			1,26		
		2	1,80		0,80		2,88		
		2	0,70		0,80		1,12		
		4	0,50	0,20			0,40		
		8	0,50		0,80		3,20		
		4	0,20		0,80		0,64		
		1	4,10	0,50			2,05		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		2	0,50		0,80	0,80			
							34,09	30,94	1.054,74

**05.03 m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE BICAPA ADHERIDA+FILTRON**

Ejecución de cubierta invertida no transitable según documentación gráfica, constituida por: hormigon aligerado espesor medio 10 cm en formación de pendiente (1% mínimo), tendido de mortero de cemento y arena de río M-5 (dosificación de cemento >250 kg/m³) de 2 cm de espesor fratasado y limpio para regularización de superficies; imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones (mínimo 0,2-0,5 Kg/m²); doble lámina asfáltica de betún elastómero tipo SBS Glasdan 30 P Elast o equivalente en prestaciones, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, la primer lámina situada en posición flotante respecto al soporte (excepto en puntos singulares), la segunda lámina totalmente adherida al anterior con soplete (sin coincidir juntas); capa antipunzonamiento mediante lámina geotextil de 150 g/m2, tipo Danofelt PY-150 o equivalente en prestaciones; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 100 mm, mediante paneles tipo Danopren TR-100 o equivalente en prestaciones con sistema machiembreado, conductividad térmica = 0,031 W/mk; lámina geotextil de 200 g/m2, tipo Danofelt PY-200 o equivalente en prestaciones. Incluso ejecución de capa de protección mediante losa filtrante tipo filtron R-7 o equivalente en prestaciones como formación de pavimento de dimensiones 60x60 formada por hormigón poroso de 4cm +3cm de poliestireno extruido, adecuándose a las pendientes independientemente del número de cortes. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". N° 550/10.

Totalmente terminada, incluso p/p de impermeabilización del peto del perímetro de cubierta, de chimeneas de todo tipo, etc, según documentación gráfica mediante: imprimación asfáltica tipo Curidan, banda de refuerzo en ángulos con lámina tipo SBS Banda de Refuerzo E30 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida al soporte con soplete); lámina tipo SBS Esterdan 40 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida a la anterior con soplete); incluso p.p. de bandas de refuerzo y cazoleta de desagüe en encuentro de faldón con desagüe de pluviales; bandas de refuerzo y sellado de juntas de dilatación del edificio o del soporte resistente de la cubierta y juntas de cubierta, así como puntos singulares de elementos de cubierta. Incluso suministro y colocación de baldosa flotante en los pasos de cubierta para mantenimiento de instalaciones, según disposición de línea de vida. Incluye: Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta, faldón con chimeneas. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Extendido de la capa de gravas. Completamente terminada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.

**PLANTA 4**

1	30,95	1,80	55,71
1	38,85	1,20	46,62

102,33 66,19 6.773,22

**05.04 m IMPERMEABILIZACIÓN PERÍMETRO LÁMINA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA**

Ejecución de impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo máximo de 100cm, constituida por: imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero tipo SBS Banda de Refuerzo E 30 P Elast (0,32 cm) o equivalente en prestaciones, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero tipo SBS Banda Esterdan Plus 40/GP Elast Gris (negro) o equivalente en prestaciones, totalmente adherida a la anterior con soplete. Completamente terminada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.

**PLANTA 1**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		2	14,15			28,30			
		2	18,50			37,00			
	Aulario	2	18,50			37,00			
		2	15,60			31,20			
	PLANTA 3								
	Aulario	2	39,15			78,30			
		2	35,55			71,10			
		4	2,40			9,60			
		1	1,95			1,95			
		1	1,50			1,50			
		4	0,75			3,00			
	PLANTA 4								
	Instalaciones	2	5,90			11,80			
		2	4,20			8,40			
	Escalera	2	7,85			15,70			
		2	4,20			8,40			
							343,25	13,79	4.733,42

**05.05 m2 CUBIERTA PANEL CHAPA PRELACADA-40 I/REMATES**

Ejecución de cubierta mediante panel sandwich según documentación gráfica, de chapa de acero de 40mm tipo Ondatherm 1150C PUR de ArcelorMittal o equivalente en prestaciones. PRT Hexacore certificado al fuego BS1D0 con 2 láminas lacadas Ral Milk 880. de 0,6 mm perfil grecado (exterior lacado hairplus 25 o equivalente en prestaciones), con recubrimiento metálico en aleación ZM para protección en bordes de chapa. Colocada con tornillería oculta. Incluido todo tipo de remates y piece-río: formación de plegados en los extremos del panel de la chapa de cara superior en forma de "Z" con ranurado en revestimiento de mortero hidrófugo para introducir la solapa del panel y anclaje mecánico; plegados en extremo de panel de la chapa inferior; formación de goterón en el corte de terminación del panel mediante chapa frontal con la forma de la sección fijada mecánicamente al panel; cierre de omega tapajuntas de unión de paneles con chapa o pieza de terminación; formación de solapes de panel con sus tapajuntas; cumbrera de panel troquelada; remate alero; remate piñón; etc. Incluso disposición de tira de aislamiento en la unión de paneles para evitar condensaciones. Incluido todo tipo de tornillería, plaquetas de sujección, arandelas, gomas de estanqueidad, etc.

Núcleo de espuma de poliuretano de 40kg./m3. con un espesor total de 40mm., valor de aislamiento térmico de 0,65W/m2K, fijado sobre correas metálicas de acero galvanizado. i/replanteo, subestructura, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros, todo tipo de remates según documentación gráfica entre ellos: remate de chapa prelacada plegada de 1mm (Ral a definir por D.F.) en prolongación de panel sandwich para evacuación de aguas (así como su fijación), recibido en fachada a perfil solinet, cierre frontal del panel para tapado de grecas, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, formación de juntas de dilatación, tornillería, perforaciones, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, montaje y desmontaje de andamios, limpieza y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, Completamente terminada. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. No se aceptarán en la obra placas dañadas, fisuradas o con golpes, siendo responsabilidad de la empresa constructora la retirada y reposición de placas dañadas sin que en ningún caso genere un sobre coste económico a la propiedad. Incluido estudio de despiece según especificaciones del fabricante de placas. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Medido en m2 neto de panel colocado en obra. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Porche Exterior

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	15,25	2,55		38,89			
	Aulario	1	22,45	2,55		57,25			
		1	28,85	2,55		73,57			
		1	18,25	2,55		46,54			
							216,25	35,84	7.750,40
05.06	<b>m2 CUBIERTA PANEL CHAPA PRELACADA-120 I/REMATES</b>								
	<p>Ejecución de cubierta mediante panel sandwich según documentación gráfica, de chapa de acero de 120mm tipo Ondatherm 1150C PUR de ArcelorMittal o equivalente en prestaciones. PRT Hexacore certificado al fuego BS1D0 con 2 láminas lacadas Ral MILK 880, de 0,6 mm (exterior lacado hair-plus 25 o equivalente en prestaciones), con recubrimiento metálico en aleación ZM para protección en bordes de chapa. Colocada con tornillería oculta. Incluido todo tipo de remates y piecero: formación de plegados en los extremos del panel de la chapa de cara superior en forma de "Z" con ranurado en revestimiento de mortero hidrófugo para introducir la solapa del panel y anclaje mecánico; plegados en extremo de panel de la chapa inferior; formación de goterón en el corte de terminación del panel mediante chapa frontal con la forma de la sección fijada mecánicamente al panel; cierre de omega tapajuntas de unión de paneles con chapa o pieza de terminación; formación de solapes de panel con sus tapajuntas; cumbrera de panel troquelada; remate alero; remate piñón; etc. Incluso disposición de tira de aislamiento en la unión de paneles para evitar condensaciones. Incluido todo tipo de tornillería, plaquetas de sujeción, arandelas, gomas de estanqueidad, etc.</p> <p>Núcleo de espuma de poliuretano de 40kg./m3. con un espesor total de 120mm., valor de aislamiento térmico de 0,20W/m2K, fijado sobre correas metálicas de acero galvanizado tipo C y Z i/replanteo, subestructura, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros, todo tipo de remates según documentación gráfica entre ellos: remate de chapa prelacada plegada de 0,8mm (Ral a definir por D.F.) en prolongación de panel sandwich para evacuación de aguas (así como su fijación), forro de peto cubierta hasta albardilla, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, formación de juntas de dilatación, tornillería, perforaciones, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, montaje y desmontaje de andamios, limpieza y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, Completamente terminado, Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. No se aceptarán en la obra placas dañadas, fisuradas o con golpes, siendo responsabilidad de la empresa constructora la retirada y reposición de placas dañadas sin que en ningún caso genere un sobrecoste económico a la propiedad. Incluido estudio de despiece según especificaciones del fabricante de placas. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Medido en m2 neto de panel colocado en obra. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
	Comedor	2	11,75	6,10		143,35			
	Paso	2	18,50	5,60		207,20			
	Aulario	2	18,50	6,70		247,90			
							598,45	46,70	27.947,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	m CANALÓN AC.GALVA. 1,5 mm DES=1100 mm								
	Fabricación y montaje de canalón de chapa de acero galvanizada lacado Ral a definir por D.F. de 1,5mm de espesor, plegado según documentación gráfica, con un desarrollo de hasta 1100mm, fijado con una pendiente mínima de 0,5% , conforme UNE-EN 612. Con pieza de embocadura a bajante con ala de solape de 5 cm. Totalmente instalado según documentación gráfica, conexionado y probado, i/replanteo, trazado, subestructura de anclaje con apoyos sobre viga mediante casquillos o calces, piezas de empalme, sujeción de abrazaderas, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, formación de juntas de dilatación, tomillería, perforaciones, tratamiento de juntas, soldaduras, sellados, juntas de estanqueidad, conexión a bajantes, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.								
		2	11,75				23,50		
		3	18,50				55,50		
							79,00	36,20	2.859,80
05.08	m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LAC. 1,2mm, DES=500mm								
	Fabricación, suministro y montaje de albardilla según documentación gráfica de chapa de aluminio lacado Ral a definir por D.F (blanco/amarillo) mate., de 1,2 mm de espesor y hasta 50 cm de desarrollo, con goterón en ambos extremos y pendiente hacia cubierta. recibida sobre sistema de clipado cada 20cm, anclado a fábrica mediante perfilera y tomillería, previa nivelación con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi. Las piezas de albardilla se modularán de modo que las juntas entre ellas coincidan sobre el eje del sistema de clipado, donde se dispondrá una chapa de aluminio conformada bajo la unión y se sellará para garantizar la estanqueidad en estos puntos. I/replanteo auxiliar, nivelación y aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, piezas especiales, piezas en esquina, juntas de estanqueidad, sellado de juntas con silicona, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.								
	PLANTA 1	2	19,00				38,00		
		1	15,35				15,35		
		1	56,40				56,40		
		1	41,15				41,15		
	PLANTA 3	1	33,25				33,25		
		1	26,65				26,65		
		1	10,35				10,35		
		1	20,80				20,80		
		1	28,85				28,85		
		1	15,35				15,35		
	PLANTA 4	2	6,40				12,80		
		2	4,70				9,40		
		2	8,35				16,70		
		2	4,70				9,40		
							334,45	33,25	11.120,46

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09	m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LAC. 1,2mm, DES=650mm + FRENTE								
	Fabricación, suministro y montaje de albardilla según documentación gráfica de chapa de aluminio lacado Ral a definir por D.F., de 1,2 mm de espesor y hasta 65 cm de desarrollo, con goterón en ambos extremos y pendiente hacia cubierta. recibida sobre sistema de clipado cada 20cm, anclado a fábrica con fijación oculta, mediante "z" 100x1,5mm corridos de acero galvanizado con tornillería, previo nivelación con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi. Las piezas de albardilla se modularán de modo que las juntas entre ellas coincidan sobre el eje del sistema de clipado, donde se dispondrá una chapa de aluminio conformada bajo la unión y se sellará para garantizar la estanqueidad en estos puntos. Incluso forrado de peto interior de cubierta de altura máxima 60 cm (según detalle constructivo) con chapa de aluminio de 1,5mm de espesor plegada en parte superior e inferior y anclada a fábrica mediante tornillería con junta de goma. l/replanteo auxiliar, nivelación y aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, piezas especiales, piezas en esquina, juntas de estanqueidad, sellado de juntas con silicona, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.								
	PLANTA 1								
		2	11,75				23,50		
		2	12,00				24,00		
		2	18,50				37,00		
		2	23,85				47,70		
							132,20	55,12	7.286,86
05.10	m LINEA DE VIDA HOMOLOGADA								
	Suministro e instalación de líneas de vida mediante sistema HOMOLOGADO de protección contra caídas de altura mediante línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 20 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de tres sujetacables y un guardacable; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones mecánicas de anclajes mediante tacos químicos, arandelas y tornillos de acero. i/p.p. de , piezas especiales de cualquier tipo. Totalmente montado s/ UNE-EN 795 realizada por empresa instaladora autorizada. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.								
	PLANTA 1								
		1	8,20				8,20		
		1	6,00				6,00		
		1	8,70				8,70		
		1	9,40				9,40		
		1	12,25				12,25		
		1	9,40				9,40		
	PLANTA 4								
		1	2,00				2,00		
		1	3,70				3,70		
							59,65	69,80	4.163,57



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.11	u PUNTO ANCLAJE FIJO AC. INOX HOMOLOGADO								
	Suministro y colocación de sistema homologado y certificado de puntos de anclaje fijos en acero inoxidable , fijado a forjado o paramento vertical resistente mediante dos tornillos M12, incluso prolongadores en altura para salvar tubos de instalaciones. i/p.p. de , piezas especiales de cualquier tipo para anclaje en pared o forjado. Totalmente montado s/ UNE-EN 795 realizada por empresa instaladora autorizada. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.								
	PLANTA 1	8				8,00			
	PLANTA 4	6				6,00			
							14,00	46,22	647,08
	TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTAS .....								135.000,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES									
06.01	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS ENTERRADOS EMULSIÓN BITUMINOSA C/KERAB								
Impermeabilización de muros y elementos enterrados con emulsión de secado rápido bituminosa impermeabilizante elástica tipo Kerabuild® Eco Idrocov de Kerakoll o equivalente en prestaciones, aplicado en 3 manos mediante brocha, rodillo o pulverización con sistema airless. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendimiento de 0,6 kg/m2. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.									
COMEDOR									
Fachada Sur									
		1	15,25		1,10		16,78		
Fachada Este									
		1	2,95		1,10		3,25		
		1	3,95		1,10		4,35		
		1	12,10		1,10		13,31		
Fachada Norte									
		1	11,70		1,10		12,87		
		1	3,55		1,10		3,91		
Fachada Oeste									
		1	5,20		1,10		5,72		
		1	1,05		1,10		1,16		
		1	12,75		1,10		14,03		
AULARIO									
Fachada Este 1									
		1	19,00		1,10		20,90		
Fachada Este 2									
		1	28,85		1,10		31,74		
Fachada Este 3									
		1	8,70		1,10		9,57		
		1	1,70		1,10		1,87		
		1	8,30		1,10		9,13		
Fachada Sur 1									
		1	9,25		1,10		10,18		
		1	5,10		1,10		5,61		
		2	7,35		1,10		16,17		
		1	12,40		1,10		13,64		
Fachada Sur 2									
		1	20,85		1,10		22,94		
Fachada Oeste 1									
		1	9,55		1,10		10,51		
		1	14,65		1,10		16,12		
		1	2,50		1,10		2,75		
		1	2,35		1,10		2,59		
		1	1,40		1,10		1,54		
		1	5,05		1,10		5,56		
		1	0,95		1,10		1,05		
		1	0,85		1,10		0,94		
		1	1,55		1,10		1,71		
		1	0,85		1,10		0,94		
		1	1,55		1,10		1,71		
		1	1,40		1,10		1,54		
		1	1,55		1,10		1,71		
		1	0,85		1,10		0,94		
		1	1,55		1,10		1,71		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	0,95		1,10	1,05			
		2	4,50		1,10	9,90			
		1	6,35		1,10	6,99			
		1	2,10		1,10	2,31			
	Fachada Oeste 2	1	8,05		1,10	8,86			
	Fachada Norte 1	1	4,70		1,10	5,17			
	Fachada Norte 2	1	2,80		1,10	3,08			
		1	28,55		1,10	31,41			
	Fachada Norte 3	1	13,80		1,10	15,18			
		1	1,45		1,10	1,60			
	Foso ascensor	2	2,05		1,10	4,51			
		2	1,55		1,10	3,41			
	URBANIZACION								
	Muro Oeste	1	49,30		0,40	19,72			
							382,58	12,89	4.931,46

**06.02 m2 MEMBRANA DRENANTE P.E.A.D. VERT.H-15**

Suministro y montaje de membrana drenante tipo Danodren H-15 de polietileno de alta densidad no-  
dulado, fijada al muro mediante rosetas tipo Danodren o equivalente en prestaciones y clavos de  
acero o a terreno mediante clavado de varillas, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm,  
i/protección del borde superior con perfil angular. Completamente terminada según documentación  
gráfica. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o trans-  
porte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos,  
limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecu-  
tada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirec-  
tos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto  
colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.

**COMEDOR**

**Fachada Sur**

1 15,25 1,10 16,78

**Fachada Este**

1 2,95 1,10 3,25  
1 3,95 1,10 4,35  
1 12,10 1,10 13,31

**Fachada Norte**

1 11,70 1,10 12,87  
1 3,55 1,10 3,91

**Fachada Oeste**

1 5,20 1,10 5,72  
1 1,05 1,10 1,16  
1 12,75 1,10 14,03

**AULARIO**

**Fachada Este 1**

1 19,00 1,10 20,90

**Fachada Este 2**

1 28,85 1,10 31,74

**Fachada Este 3**

1 8,70 1,10 9,57  
1 1,70 1,10 1,87  
1 8,30 1,10 9,13

**Fachada Sur 1**

1 9,25 1,10 10,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		2	7,35		1,10	16,17			
		1	12,40		1,10	13,64			
	Fachada Sur 2	1	20,85		1,10	22,94			
	Fachada Oeste 1	1	9,55		1,10	10,51			
		1	14,65		1,10	16,12			
		1	2,50		1,10	2,75			
		1	2,35		1,10	2,59			
		1	1,40		1,10	1,54			
		1	5,05		1,10	5,56			
		1	0,95		1,10	1,05			
		1	0,85		1,10	0,94			
		1	1,55		1,10	1,71			
		1	0,85		1,10	0,94			
		1	1,55		1,10	1,71			
		1	1,40		1,10	1,54			
		1	1,55		1,10	1,71			
		1	0,85		1,10	0,94			
		1	1,55		1,10	1,71			
		1	0,85		1,10	0,94			
		1	0,95		1,10	1,05			
		2	4,50		1,10	9,90			
		1	6,35		1,10	6,99			
		1	2,10		1,10	2,31			
	Fachada Oeste 2	1	8,05		1,10	8,86			
	Fachada Norte 1	1	4,70		1,10	5,17			
	Fachada Norte 2	1	2,80		1,10	3,08			
		1	28,55		1,10	31,41			
	Fachada Norte 3	1	13,80		1,10	15,18			
		1	1,45		1,10	1,60			
	Foso ascensor	2	2,05		1,10	4,51			
		2	1,55		1,10	3,41			
	URBANIZACION								
	Muro Oeste	1	49,30		0,40	19,72			
							382,58	3,67	1.404,07

**06.03 m2 IMP. SUBBASE SOLERA CON MANTA BENTONITA SODIO**

Suministro y colocación de manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m<sup>2</sup>, un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m<sup>2</sup>, y 5 kg/m<sup>2</sup> de gránulos de bentonita de sodio natural, dispuestos entre los dos geotextiles, fijada al soporte mediante clavos de acero. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.

Edificio comedor

1 272,90 272,90

Aulario

1 527,80 527,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
	a deducir	-1	2,05	1,95		-4,00			
							1.625,60	14,93	24.270,21
<b>06.04</b>	<b>m2 IMP.ELÁSTICA CON FIBRAS</b>								
	Ejecución de impermeabilización mediante revestimiento elástico de consistencia cremosa a base de copolímeros estireno-acrílicos en emulsión acusao con fibras de vidrio tipo SikaFill-200 Fibras o equivalente en prestaciones, en acabado de color gris claro idéntico al hormigón visto, sobre pavimentos y losas de hormigón, aplicable en dos manos con rodillo, brocha o pistola air-less, con un consumo aproximado de 1,25 kg/m2 por mano (2,5 kg/m2 en total). Incluye limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto aplicado en obra de acuerdo a detalle constructivo.								
	EDIFICIO COMEDOR								
	Aseos								
		1	21,58			21,58			
		1	4,67			4,67			
	EDIFICIO AULARIO								
	P. Baja								
	Aseos								
		2	5,10			10,20			
		4	4,05			16,20			
		1	2,84			2,84			
		1	6,00			6,00			
		1	4,40			4,40			
		1	2,70			2,70			
	C. Incendios								
		1	21,00			21,00			
	P. Primera								
	Aseos								
		1	34,65			34,65			
		1	4,40			4,40			
	C. Limpieza								
		1	2,24			2,24			
	P. Segunda								
	Aseos								
		1	34,65			34,65			
		1	4,40			4,40			
	C. Limpieza								
		1	2,24			2,24			
	P. Cubierta								
	Instalaciones								
		1	23,45			23,45			
	Monolito instalaciones								
		1	4,10	1,45		5,95			
							201,57	16,70	3.366,22

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO ROCKSOL-E-501 20mm								
	<p>Suministro e instalación de aislamiento térmico por el exterior o interior para tratamiento de puentes térmicos en pequeñas superficies y condiciones complejas con panel rígido de lana de roca tipo Rocksol-E-501 o equivalente en prestaciones, de 20 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos de acuerdo a detalle constructivo sin dejar huecos que permitan paso de aire. Densidad nominal 90kg/m³, resistencia térmica 0,45m²K/W, conductividad térmica 0,041 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. I/p.p. de jambas y piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.</p>								
	PT. CAJEADOS FENOLICO								
	AULARIO								
	Este 2								
	P. Baja	1	28,90	0,30			8,67		
	P. Alzadas	12	0,30		1,80		6,48		
		6	6,55	0,30			11,79		
	Sur 2								
	P. Baja	1	20,90	0,30			6,27		
	P. Alzadas	12	0,30		1,80		6,48		
		6	5,25	0,30			9,45		
	PT. CAJEADOS COMPOSITE								
	EDIFICIO COMEDOR								
	Este								
		2	0,15		2,25		0,68		
		1	1,85	0,15			0,28		
		3	1,10	0,15			0,50		
		3	3,35	0,15			1,51		
	Norte								
		1	0,15		2,25		0,34		
		2	5,30	0,15			1,59		
	Sur								
		1	0,15		0,80		0,12		
		2	4,10	0,15			1,23		
		2	2,05	0,15			0,62		
	Oeste								
		2	0,15		2,25		0,68		
		2	0,15		0,80		0,24		
		1	1,30	0,15			0,20		
		1	2,45	0,15			0,37		
	AULARIO								
	Este 1								
	P. Baja	4	4,05	0,15			2,43		
	Este 3								
	P. Baja	2	0,15		2,25		0,68		
		1	1,70	0,15			0,26		
	P. Primera								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
		1	1,70	0,15			0,26		
	P. Segunda	2	0,15		2,25		0,68		
		1	1,70	0,15			0,26		
	Sur 1								
	P. Baja	1	0,15		2,25		0,34		
		2	0,15		1,40		0,42		
		2	4,05	0,15			1,22		
		1	2,00	0,15			0,30		
		2	5,00	0,15			1,50		
	P. Primera	1	0,15		1,40		0,21		
		1	2,05	0,15			0,31		
		1	4,05	0,15			0,61		
	P. Segunda	1	0,15		1,40		0,21		
		1	2,05	0,15			0,31		
		1	4,05	0,15			0,61		
	Sur 2								
	Oeste 1								
	P. Baja	10	0,15		1,40		2,10		
		6	0,15		2,25		2,03		
		1	0,15		1,80		0,27		
		1	6,00	0,15			0,90		
		1	2,05	0,15			0,31		
		1	2,70	0,15			0,41		
		4	0,85	0,15			0,51		
		3	2,05	0,15			0,92		
		1	1,40	0,15			0,21		
		1	1,70	0,15			0,26		
		1	1,80	0,15			0,27		
		1	1,85	0,15			0,28		
	P. Primera	4	0,15		1,40		0,84		
		2	2,05	0,15			0,62		
		2	6,20	0,15			1,86		
		2	4,25	0,15			1,28		
		1	1,85	0,15			0,28		
	P. Segunda	4	0,15		1,40		0,84		
		2	2,05	0,15			0,62		
		2	6,20	0,15			1,86		
		2	4,25	0,15			1,28		
		1	1,85	0,15			0,28		
	Oeste 2								
	P. Baja	1	0,15		1,05		0,16		
		1	1,90	0,15			0,29		
	P. Primera	1	0,15		1,05		0,16		
		1	1,90	0,15			0,29		
	P. Segunda	1	0,15		1,05		0,16		
		1	1,90	0,15			0,29		
	Norte 1								
	P. Baja								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	1,90	0,15		0,29			
	P. Primera	1	0,15		1,05	0,16			
		1	1,90	0,15		0,29			
	P. Segunda	1	0,15		1,05	0,16			
		1	1,90	0,15		0,29			
	Norte 2								
	P. Baja	1	0,15		1,80	0,27			
		1	19,05	0,15		2,86			
		1	7,65	0,15		1,15			
	P. Primera	1	0,15		1,80	0,27			
		1	19,05	0,15		2,86			
		1	7,65	0,15		1,15			
	P. Segunda	1	0,15		1,80	0,27			
		1	19,05	0,15		2,86			
		1	7,65	0,15		1,15			
	Norte 3								
	P. Baja	3	4,05	0,15		1,82			
		1	0,95	0,15		0,14			
	INTERIOR PILARES								
	COMEDOR	12	0,35		4,50	18,90			
		28	0,35		3,75	36,75			
	AULARIO								
	P. Baja	32	0,35		4,50	50,40			
		88	0,35		3,75	115,50			
	P. Primera	58	0,35		3,50	71,05			
	P. Segunda	58	0,35		3,50	71,05			
	P. Tercera	6	0,35		2,85	5,99			
							474,16	10,04	4.760,57

**06.06 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO ROCKSOL-E-501 30mm**

Suministro e instalación de aislamiento térmico por el exterior o interior para tratamiento de puentes térmicos en pequeñas superficies y condiciones complejas con panel rígido de lana de roca tipo Rocksol -E-501 o equivalente en prestaciones, de 30 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos de acuerdo a detalle constructivo sin dejar huecos que permitan paso de aire. Densidad nominal 90kg/m³, resistencia térmica 0,7m²K/W, conductividad térmica 0,041 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. I/p.p. de jambas y piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y desarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	COMEDOR								
	Techo P. Baja	1	67,30		0,40		26,92		
	AULARIO								
	Techo P. Baja	1	207,10		0,40		82,84		
	Techo P. Primera	1	116,40		0,40		46,56		
	Techo P. Segunda	1	116,40		0,40		46,56		
	Techo P. Tercera	1	21,05		0,40		8,42		
		1	24,90		0,40		9,96		
	P.T. PILARES								
	COMEDOR	10	3,75	0,35			13,13		
	AULARIO								
	P. Baja	22	3,75	0,35			28,88		
	P. Primera	26	3,50	0,35			31,85		
	P. Segunda	26	3,50	0,35			31,85		
	P. Tercera	14	2,85	0,35			13,97		
	P.T. CANALONES	2	11,75	0,60			14,10		
		3	18,75	0,60			33,75		
							388,79	11,99	4.661,59

**06.07 m2 AISLAMIENTO TERMICO ALPHAROCK-E225 40 mm**

Suministro e instalación de aislamiento térmico por el exterior con panel semirígido de lana de roca tipo Alpharock-E 225 o equivalente en prestaciones, de 40 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos de acuerdo a detalle constructivo sin dejar huecos que permitan paso de aire. Densidad nominal 70kg/m³, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 12667. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. I/p.p. de jambas y piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.

FACHADA VENTILADA

AULARIO

Este 2

	1	28,90	10,45	302,01
a deducir antepecho	-1	28,90	0,60	-17,34
a deducir carpinterías	-6	6,55	1,80	-70,74

Sur 2

	1	20,90	10,45	218,41
a deducir antepecho	-1	20,90	0,60	-12,54
a deducir carpinterías	-6	5,25	1,80	-56,70

REVEST. FACH. COMPOSITE

EDIFICIO COMEDOR

Este

	1	1,40	0,80	1,12
--	---	------	------	------

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
		2	0,80		2,25		3,60		
		1	1,20		2,25		2,70		
	Norte								
		1	0,80		2,25		1,80		
	Sur								
		1	0,55		0,80		0,44		
		2	0,80		0,80		1,28		
	Oeste								
		2	0,15		2,25		0,68		
		2	0,15		0,80		0,24		
	AULARIO								
	Este 1								
	P. Baja								
		2	1,20		2,25		5,40		
		3	0,80		2,25		5,40		
	Este 2								
	P. Baja								
		2	0,90		2,25		4,05		
		1	0,75		2,25		1,69		
	Este 3								
	P. Baja								
		2	0,15		2,25		0,68		
	P. Primera								
		2	0,15		2,25		0,68		
	P. Segunda								
		2	0,15		2,25		0,68		
	Sur 1								
	P. Baja								
		1	0,80		2,25		1,80		
		1	0,80		1,40		1,12		
		1	1,20		1,40		1,68		
	P. Primera								
		1	0,95		1,40		1,33		
		1	0,15		1,40		0,21		
	P. Segunda								
		1	0,95		1,40		1,33		
	Sur 2								
	P. Baja								
		1	0,80		2,25		1,80		
		2	1,20		2,25		5,40		
		1	0,85		2,25		1,91		
	Oeste 1								
	P. Baja								
		1	1,05		1,40		1,47		
		1	0,95		1,40		1,33		
		2	1,10		1,40		3,08		
		1	0,60		1,40		0,84		
		2	0,80		1,40		2,24		
		10	0,15		1,40		2,10		
	P. Primera								
		1	1,20		1,40		1,68		
		1	0,55		1,40		0,77		
		1	0,95		1,40		1,33		
		1	1,70		1,40		2,38		
	P. Segunda								
		1	1,20		1,40		1,68		
		1	0,55		1,40		0,77		
		1	0,95		1,40		1,33		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	Oeste 2								
	Norte 1								
	P. Baja	1	1,20		1,05		1,26		
	P. Primera	1	1,20		1,05		1,26		
	P. Segunda	1	1,20		1,05		1,26		
	Norte 2								
	P. Baja	1	0,80		1,80		1,44		
	P. Primera	1	0,80		1,80		1,44		
	P. Segunda	1	0,80		1,80		1,44		
	Norte 3								
	P. Baja	3	0,80		2,25		5,40		
		1	1,30		2,25		2,93		
							453,64	14,58	6.614,07

**06.08 m2 AISLAMIENTO TERMICO ROCKPLUS E-220 30mm**

Suministro e instalación de aislamiento térmico por el interior en fachadas con panel semirígido de lana de roca tipo Rockplus -E-220 o equivalente en prestaciones, de 30 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos de acuerdo a detalle constructivo sin dejar huecos que permitan paso de aire. Densidad nominal 50kg/m³, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. l/p.p. de jambas y piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.

Fachada Fca. Termoarcilla

	1	1.624,41	1.624,41
a deducir antepechos int.	-1	64,49	-64,49

Fachada Fca. Gero

	1	510,43	510,43
a deducir antepechos int.	-1	58,51	-58,51

2.011,84 13,77 27.703,04

**06.09 m2 AISLAMIENTO TERMICO SUELO XPS 40mm**

Suministro e instalación de aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de XPS, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 40 mm de espesor, conductividad térmica 0,039 W/(mK), densidad mínima 40kg/m³, preparado para recibir aislamiento y sistema de suelo radiante (no incluida en este precio). Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.

EDIFICIO AULARIO

Aulas infantil

	3	60,72	182,16
	3	60,08	180,24

Aseos aulas

	2	5,10	10,20
	4	4,05	16,20

Sala Profesores

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
							449,40	14,25	6.403,95
<b>06.10</b>	<b>m2 SOLERA FLOTANTE SUELO C/XPS 80mm</b>								
	Ejecución de solera flotante mediante suministro e instalación de panel rígido de XPS, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 80 mm de espesor, conductividad térmica 0,039 W/(mK), densidad mínima 40kg/m³, solera de 6cm de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora- bombeadora, armada con mallazo Ø6mm, #20x20. Incluso disposición de junta de XPS de 5mm de espesor y altura el canto de la solera en los límites del perímetro. Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Ejecución e instalación según DIT correspondiente. I/p.p. de piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc.,. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.								
	Planta Baja	1	1.468,53			1.468,53			
	a deducir suelo radiante	-1	1.139,43			-1.139,43			
	Planta Tercera								
	C. Instalaciones	1	24,46			24,46			
							353,56	28,07	9.924,43
<b>06.11</b>	<b>m2 SOLERA FLOTANTE FORJADO C/IMPACTODAN 10mm</b>								
	Ejecución de solera flotante mediante suministro e instalación de lámina flexible de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada con estructura elástica de 10mm de espesor tipo Impactodan 10 de Danosa o equivalente en prestaciones, sobre la que se ejecuta una solera de 7 cm de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, armada con mallazo Ø6mm, #20x20. Incluso disposición de junta de XPS de 5mm de espesor y altura el canto de la solera en los límites del perímetro. Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. I/p.p. de piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc.,. Completamente terminado. Ejecución e instalación según DIT correspondiente. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	Planta Primera	1	758,78			758,78			
	Planta Segunda	1	758,11			758,11			
							1.516,89	14,28	21.661,19
<b>06.12</b>	<b>m BARRERA ACÚSTICA DIVISORIA</b>								
	Barrera acústica para divisoria de falso techo sobre tabique móvil, instalada en falso techo, entre el forjado y el tabique móvil, formada por panel rígido de lana mineral aglomerada con resinas, barrera fónica tipo DP8 2AluR "KNAUF INSULATION" o equivalente en prestaciones, compuesto por módulos de 1000x600x80 mm, revestido por las dos caras con aluminio reforzado, resistencia térmica 2,35 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, fijado mecánicamente sobre estructura soporte. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.								
	P. BAJA								
	UUMM-Psicomotricidad								
	(tabique móvil)								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
							13,25	42,17	558,75
<b>06.13</b>	<b>m SELLADO JUNTA EDIFICIO</b>								
	Ejecución de junta entre edificios según documentación gráfica mediante disposición de aislamiento térmico por el exterior o interior para tratamiento de puentes térmicos en pequeñas superficies y condiciones complejas con panel rígido de lana de roca tipo Rocksol -E-501 o equivalente en prestaciones, de 40 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos de acuerdo a detalle constructivo sin dejar huecos que permitan paso de aire. Densidad nominal 90kg/m³, resistencia térmica 0,95m²K/W, conductividad térmica 0,041 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Y posterior sellado en parte superior con cordón superior de al menos 2cm de profundidad con masilla de poliuretano tipo Sikaflex. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. l/p.p. de jambas y piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y desarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.								
		1	5,60			5,60			
		1	13,10			13,10			
							18,70	23,81	445,25
<b>06.14</b>	<b>M2 FORMACIÓN DE PENDIENTEADOS</b>								
	Formación pendienteados con una media de 7 cm, realizada con hormigón aligerado con arlita HM-25 N/mm2, Tmax 12 mm., elaborado en obra, i/realización de maestras, vertido, colocación, realización de medias cañas, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado para recibir directamente impermeabilización o pavimento. Según NTE-RSS y EHE. Medición real en proyección horizontal y deduciendo huecos.								
	Duchas	2	0,90	0,90		1,62			
							1,62	12,10	19,60
<b>06.15</b>	<b>m2 IMPERMEABILIZACION BAÑO SIKATOP-209</b>								
	Impermeabilización mediante la aplicación de mortero flexible a base de ligantes sintéticos y resinas sintéticas tipo SIKATOP-209 ES, incluso limpieza inicial, imprimación, perfilado, conexión e impermeabilización con el sumidero y doblado de la impermeabilización en paramentos horizontales hasta una altura mínima de 20 cm, completamente acabada. Medida sobre la superficie ocupada por baño o aseo.								
	Duchas	2	0,90	0,90		1,62			
		4	0,90		0,20	0,72			
							2,34	46,01	107,66
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....</b>									<b>116.832,06</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 FACHADAS Y CERRAMIENTOS EXTERIORES									
07.01	m2 FÁBRICA GERO HG 11,5cm MORTERO M-5								
Ejecución de fábrica de ladrillo perforado gero de hormigón de 25x12x10 cm, acabado visto, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, con un valor de aislamiento acústico de 54dB, transmisión térmica de 1,29kcal/m².h°C y una resistencia al fuego REI120, euroclase A1, i/replanteo y trazado de cada paño, nivelación y aplomado, p.p.de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza, recibido de cercos y precercos, piezas especiales, bandas de estanquidad, así como armadura tipo geofor Z4075/Z o equivalente en prestaciones cada 3 hiladas, repaso de juntas, retirada de rastreles, etc. Según CTE. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.									
EDIFICIO COMEDOR									
Este									
		1	3,95		2,25		8,89		
	a deducir	-3	1,00		2,25		-6,75		
AULARIO									
Este 2									
		1	28,90		10,50		303,45		
	a deducir	-6	6,55		1,80		-70,74		
Sur 2									
		1	20,80		10,50		218,40		
	a deducir	-6	5,25		1,80		-56,70	396,55	
Antepechos interiores									
		1	18,50		1,30		24,05		
		1	11,75		1,30		15,28		
		1	14,75		1,30		19,18	58,51	
Castones cubierta									
		16	0,60		1,30		12,48		
		2	1,50		1,30		3,90		
		2	0,90		1,30		2,34		
		4	0,80		1,30		4,16		
		2	1,15		0,90		2,07		
		2	2,40		0,90		4,32		
		8	0,45		0,90		3,24		
		8	0,75		0,90		5,40		
		2	2,70		0,90		4,86		
		2	1,50		0,90		2,70		
		2	4,50		0,90		8,10		
		4	0,50		0,90		1,80	55,37	
							510,43	26,47	13.511,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02	m2 FACHADA TERMOARCILLA 30x19x19cm								
	Ejecución de fachada de bloque termoarcilla 30x19x19 cm con colocación de junta de mortero de 1cm de espesor, 12,5N/mm² de resistencia a compresión, reacción al fuego A1, resistencia al fuego REI180, aislamiento acústico 48,6dBA, conductividad equivalente de muro 0,299W/mK, resistencia térmica de muro 0,64 m²K/W, tipo termoarcilla 19 de cerámica San Pedro o equivalente en prestaciones. Paño de muro pasante y anclado por delante de los pilares, o cualquier otra solución contemplada en proyecto, recibido con mortero de cemento M-7,5 y con armadura tipo geofor o equivalente en prestaciones con sistema de autocontrol de operario tipo SAO o equivalente en prestaciones, cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60cm). Anclado a los pilares estructurales cada 60 cm de altura con anclajes tipo georac y fisuración pr o equivalente en prestaciones. Con costillas cada 2,80 m de separación, fijadas al forjado o muro inferior, al embutirlas 20 cm de profundidad con epoxi de obra, y con fijación al forjado superior o estructura (con 2 tacos especiales en función de la solución). Juntas de dilatación cada 18 m máximo, mediante cánulas deslizantes dispuestas en los extremos de la cercha, según los cálculos del EC-6 y CTE SE-F de dimensiones 5x200 mm. i/p.p. de ejecución de jambas, dinteles, ejecución de encuentros y piezas especiales (esquina, terminación, medio vertical, medio horizontal, plaqueta 4,8, plaqueta 9,6, zuncho, ajuste EPS), i/replanteo y trazado de cada paño, nivelación y aplomado, p.p.de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza, recibido de cercos y precercos, piezas especiales, bandas de estanquidad, repaso de juntas, retirada de rastreles, etc. Según CTE. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. Materiales con DAU marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Ejecución e instalación según DIT correspondiente. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	EDIFICIO COMEDOR								
	Este								
		1	19,00		3,15		59,85		
	Norte								
		1	15,25		3,95		60,24		
	a deducir	-1	11,70		0,80		-9,36		
	Sur								
		1	15,25		3,95		60,24		
	a deducir	-1	14,20		0,80		-11,36		
	Oeste								
		1	19,00		3,95		75,05		
	a deducir	-1	1,05		0,80		-0,84		
	Antepedochos interiores								
		2	12,00		1,30		31,20		
		1	2,45		1,30		3,19		
	PASO CUBIERTO								
	Norte								
		1	9,75		1,75		17,06		
	Sur								
		1	9,75		1,75		17,06		
	AULARIO								
	Sur 1								
		1	30,50		3,95		120,48		
		2	7,35		3,95		58,07		
	a deducir	-1	9,25		0,80		-7,40		
		-1	3,75		3,80		-14,25		
		-1	11,15		1,40		-15,61		
		-1	1,40		0,80		-1,12		
		-1	2,00		1,40		-2,80		
		1	15,25		8,60		131,15		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
		-2	2,85		0,70		-3,99		
		1	4,70		3,65		17,16		
		1	4,70		3,65		17,16		
	a deducir	-1	1,55		2,20		-3,41		
	Oeste 1	1	19,00		3,95		75,05		
	a deducir	-1	9,45		0,80		-7,56		
		1	33,25		11,25		374,06		
		2	4,50		2,30		20,70		
	a deducir	-1	5,15		0,80		-4,12		
		-1	8,80		0,80		-7,04		
		-4	0,85		0,80		-2,72		
		-1	1,40		0,80		-1,12		
		-1	2,10		1,15		-2,42		
		-2	5,15		1,40		-14,42		
		-2	23,50		1,40		-65,80		
		1	6,40		14,00		89,60		
	a deducir	-1	2,10		0,80		-1,68		
		-2	2,10		1,80		-7,56		
	Oeste 2	1	7,90		14,00		110,60		
	a deducir	-3	2,10		1,05		-6,62		
	Norte 1	1	4,70		14,00		65,80		
	a deducir	-3	2,55		1,00		-7,65		
	Norte 2	1	26,65		11,25		299,81		
		1	4,70		2,75		12,93		
	a deducir	-1	27,40		1,15		-31,51		
		-2	27,40		1,80		-98,64		
	Norte 3	1	15,45		3,15		48,67		
	Este 1	1	19,00		1,40		26,60		
	Este 3	1	10,35		11,25		116,44		
		1	8,35		2,70		22,55		
	a deducir	-1	1,70		0,80		-1,36		
		-2	1,70		1,80		-6,12		
		1	6,40		3,65		23,36		
	a deducir	-1	1,55		2,20		-3,41		
	Antepechos interiores	1	18,50		0,95		17,58		
		1	1,15		0,95		1,09		
		1	3,50		0,95		3,33		
							1.616,31	38,39	62.050,14



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03	<b>m2 REVOCO MORTERO PROYECTADO RESISTENCIA ESPECIAL 12 GR (GP-CSIV-W2</b>								
	<p>Revoco de mortero de resistencia especial 12 N/mm2 hidrófugo blanco con acabado fratasado, según UNE-EN 998-1:2010, en espesor medio de 15 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), maestreado. Incluso p.p. de colocación de malla de fibra de vidrio antialcalis de refuerzo en encuentros, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras, maestras cada 1,5 metros, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Completamente ejecutado, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta y completa ejecución de la partida. Medido m2 neto colocado en obra.</p>								
	Fachada Fca. Gero (exterior)	1	510,43			510,43			
	Peto cubiertas planas (interior)								
	P. Primera	1	14,45		1,10	15,90			
		1	18,50		1,10	20,35			
		1	6,40		1,10	7,04			
		2	18,50		1,10	40,70			
		2	15,85		1,10	34,87			
	P. Tercera	2	39,15		1,10	86,13			
		2	35,55		1,10	78,21			
		2	2,70		1,10	5,94			
		1	1,50		1,10	1,65			
		2	2,40		1,10	5,28			
		1	1,95		1,10	2,15			
		4	0,75		1,10	3,30			
	P. Cubierta	2	5,90		0,55	6,49			
		2	4,20		0,55	4,62			
		2	7,85		0,55	8,64			
		2	4,20		0,55	4,62			
	Peto cubiertas inclinadas (interior)	4	11,70		0,95	44,46			
		4	18,50		0,95	70,30			
		2	13,80		0,95	26,22			
		2	11,45		0,95	21,76			
							999,06	8,72	8.711,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04	m2 REVESTIMIENTO FACHADA MORTERO CEM.Y CAL KERAKOLL BIOCALCE 20mm								
	<p>Revestimiento mastrado de fachada de termoarcilla con mortero de cemento y cal, tipo Kerakoll Bio-calce o equivalente en prestaciones, aplicando tres productos: 1) Mortero compacto de altísima higroscopicidad y transpirabilidad de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 y áridos de arena silicea y mármol puro blanco Macael con curva granulométrica 0 - 2,5 mm, GreenBuilding Rating Bio 4 ( tipo Biocalce Muro o equivalente en prestaciones). Las características requeridas, obtenidas exclusivamente con el empleo de materias primas de origen rigurosamente natural, garantizan un reducido contenido de cloruros (= 0,01% Cl). El mortero natural deberá satisfacer los requisitos de la norma norma EN 998/2 - G / M 5, resistencia a cizalladura inicial = 0,2 N/mm2 , adherencia al soporte = 0,4 N/mm2 , absorción hídrica capilar ~ 0,7 kg/ (m2 · min0,5), reacción al fuego clase A1. en un espesor de 17mm proyectando en dos manos y con colocación de malla de fibra de vidrio en el tercio exterior del enfoscado. 2) Pasado no menos de 7 días se aplicará un acabado superficial de enfoscados "de grado medio" en posteriores pasadas y espesor total 3 mm compuestas por mortero de altísima porosidad, higroscopicidad y transpirabilidad de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 y áridos de polvo de Mármol Puro Blanco Macael, con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes de interior, bacteriostático y fungistático natural GreenBuilding Rating Bio 4 (tipo Biocalce® Revoco Grueso o equivalente en prestaciones) . Las características requeridas, obtenidas exclusivamente con el empleo de materias primas de origen rigurosamente natural, garantizan una buena adherencia al soporte (= 0,2 N/mm2 ). Proyectado tipo gotelé y talochado para chafar la gota. 3) Pasado no menos de 7 días se aplicará consolidante cortical promotor de silicatización a base de silicato de potasio puro estabilizado y aceite de pino según la norma DIN 18363, (tipo Biocalce Silicato Consolidante o equivalente en prestaciones) caracterizado por su elevado poder de penetración para consolidar los soportes antes de la aplicación de los ciclos decorativos a los silicatos. Con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes en interiores, bacteriostático y fungistático natural, GreenBuilding Rating Bio 3 .</p> <p>Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Incluso colocación de junquillos de trabajo, i/colocación de junta con zócalo de hormigón para regularización de superficie y posterior desmontado de la misma y sellado mediante masilla de poliuretano 2 en1 en color blanco mate, i/regleado, sacado de aristas con colocación de cantonera oculta de acero galvanizado con canto blanco de PVC y rincones con maestras cada 3m, i/ aplicación de puente de unión en dinteles metálicos tipo Kerabuild Ecoprimer de acuerdo con especificaciones del fabricante, p.p. de jambas, mochetas, cabeceros, etc. y andamiaje, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, morteros con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra en proyección ortogonal de fachadas. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora realizará muestras para validación del tipo de acabado y color de acabado por la DF.</p>								
	EDIFICIO COMEDOR								
	Este								
		1	19,00		3,15		59,85		
		1	0,55		0,80		0,44		
		2	0,22		0,80		0,35		
		2	0,22		2,25		0,99		
		1	19,00	0,22			4,18		
	Norte								
		1	15,25		3,95		60,24		
		1	0,22		0,80		0,18		
		1	11,70	0,22			2,57		
	a deducir	-1	11,70		0,80		-9,36		
	Sur								
		1	15,25		3,95		60,24		
		1	0,22		0,80		0,18		
		1	14,20	0,22			3,12		
	a deducir	-1	14,20		0,80		-11,36		
	Oeste								
		1	19,00		3,95		75,05		
		4	0,22		0,80		0,70		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
		1	2,45	0,22			0,54		
	a deducir	-1	1,30		2,25		-2,93		
		-1	2,45		0,80		-1,96		
	Antepechos interiores								
		2	12,00		1,30		31,20		
		2	11,75		1,30		30,55		
	PASO CUBIERTO								
	Norte								
		1	10,65		1,75		18,64		
	Sur								
		1	10,65		1,75		18,64		
	AULARIO								
	Sur 1								
		1	30,50		3,95		120,48		
		2	7,35		3,95		58,07		
		1	0,22		0,80		0,18		
		1	9,25	0,22			2,04		
		1	3,75	0,22			0,83		
		2	0,22		1,40		0,62		
		1	2,65	0,22			0,58		
		1	11,15	0,22			2,45		
	a deducir	-1	9,25		0,80		-7,40		
		-1	3,75		0,80		-3,00		
		-1	11,15		1,40		-15,61		
		-1	2,00		1,40		-2,80		
		1	15,25		8,60		131,15		
		2	0,22		1,40		0,62		
		2	7,10	0,22			3,12		
	a deducir	-2	7,10		1,40		-19,88		
		1	4,70		3,65		17,16		
		1	4,70		3,65		17,16		
		2	0,30		3,65		2,19		
		1	1,55	0,30			0,47		
	a deducir	-1	1,55		2,20		-3,41		
	Oeste 1								
		1	19,00		3,95		75,05		
		1	0,22		0,80		0,18		
		1	9,50	0,22			2,09		
	a deducir	-1	9,45		0,80		-7,56		
		1	33,25		11,25		374,06		
		2	4,50		2,30		20,70		
		11	0,22		0,80		1,94		
		1	5,15	0,22			1,13		
		1	8,85	0,22			1,95		
		1	1,70	0,30			0,51		
		3	0,85	0,22			0,56		
		6	0,22		1,45		1,91		
		1	5,20	0,22			1,14		
		1	23,50	0,22			5,17		
	a deducir	-1	5,15		0,80		-4,12		
		-1	8,60		0,80		-6,88		
		-1	1,70		0,80		-1,36		
		-3	0,85		0,80		-2,04		
		-1	1,80		0,80		-1,44		
		-2	5,15		1,40		-14,42		
		-2	23,50		1,40		-65,80		
		1	6,40		14,00		89,60		
		1	0,22		1,15		0,25		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		2	0,22		1,80	0,79			
		2	2,10	0,22		0,92			
	a deducir	-1	2,10		0,80	-1,68			
		-2	2,10		1,80	-7,56			
	Oeste 2	1	7,90		14,00	110,60			
		3	0,22		1,00	0,66			
		3	2,55	0,22		1,68			
	a deducir	-3	2,10		1,00	-6,30			
	Norte 1	1	4,70		14,00	65,80			
		3	0,22		1,00	0,66			
		3	2,55	0,22		1,68			
	a deducir	-3	2,55		1,00	-7,65			
	Norte 2	1	26,65		11,25	299,81			
		1	4,70		2,75	12,93			
		1	0,22		1,15	0,25			
		2	0,22		1,80	0,79			
		3	27,40	0,22		18,08			
	a deducir	-1	27,40		1,15	-31,51			
		-2	27,40		1,80	-98,64			
	Norte 3	1	15,45		3,15	48,67			
	Este 1	1	19,00		1,40	26,60			
		1	19,00	0,22		4,18			
	Este 3	1	10,35		11,25	116,44			
		1	8,35		2,70	22,55			
		2	0,22		0,80	0,35			
		4	0,22		1,80	1,58			
		3	1,70	0,22		1,12			
	a deducir	-1	1,70		0,80	-1,36			
		-2	1,70		1,80	-6,12			
		1	6,40		3,65	23,36			
		2	0,30		2,20	1,32			
		1	2,20	0,30		0,66			
	a deducir	-1	1,55		2,20	-3,41			
							1.717,69	40,99	70.408,11

**07.05 m2 REVESTIMIENTO/RECERCADO ALUMINIO SANDWICH COMPOSITE 4 mm**

Revestimiento de elementos puntuales de fachada y en cajeados o recercados, jambas, dinteles y pilares, mediante panel composite tipo sandwich Etalbond o similar, con nucleo de polietileno no toxico solidamente unido entre planchas de aluminio lacadas de 0,5 mm de espesor, con nucleo mineral de espesor de 3 mm y espesor total del panel de 4 mm, clasificación al fuego A2 según EN 13501-1, en color RAL a determinar por la Dirección Facultativa, incluso plegado en elementos singulares de fachada y perfiles necesarios para sistema de fijación oculto, incluso sellado de junta perimetral, replanteo auxiliar, nivelación y aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, piezas especiales, piezas en esquina, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Completamente montado s/NTE-RTP-18. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF, así como muestras de color, piezas y encuentros singulares. Medido m² neto colocado en obra.

EDIFICIO COMEDOR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
		1	1,40		0,80		1,12		
		3	0,55		2,25		3,71		
		2	0,80		2,25		3,60		
		1	1,20		2,25		2,70		
		2	0,20		2,25		0,90		
		3	1,40		1,40		5,88		
		1	2,85	0,20			0,57		
		1	3,90	0,20			0,78		
		3	3,35	0,20			2,01		
	Norte								
		1	0,80		2,25		1,80		
		1	0,20		2,25		0,45		
		2	5,30	0,20			2,12		
	Sur								
		1	0,55		0,80		0,44		
		2	0,80		0,80		1,28		
		1	0,20		0,80		0,16		
		2	4,10	0,20			1,64		
		2	2,05	0,20			0,82		
	Oeste								
		2	0,20		2,25		0,90		
		2	0,20		0,80		0,32		
		1	1,30	0,20			0,26		
		1	2,45	0,20			0,49		
	AULARIO								
	Este 1								
	P. Baja								
		2	1,20		2,25		5,40		
		3	0,80		2,25		5,40		
		4	4,05	0,20			3,24		
	Este 2								
	P. Baja								
		2	0,90		2,25		4,05		
		1	0,75		2,25		1,69		
	Este 3								
	P. Baja								
		2	0,20		2,25		0,90		
		1	1,70	0,20			0,34		
	P. Primera								
		2	0,20		2,25		0,90		
		1	1,70	0,20			0,34		
	P. Segunda								
		2	0,20		2,25		0,90		
		1	1,70	0,20			0,34		
	Sur 1								
	P. Baja								
		1	0,80		2,25		1,80		
		1	0,80		1,40		1,12		
		1	1,20		1,40		1,68		
		1	0,20		2,25		0,45		
		2	0,20		1,40		0,56		
		2	4,05	0,20			1,62		
		1	2,00	0,20			0,40		
		2	5,00	0,20			2,00		
	P. Primera								
		1	0,95		1,40		1,33		
		1	0,20		1,40		0,28		
		1	2,05	0,20			0,41		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	P. Segunda								
		1	0,95		1,40		1,33		
		1	0,20		1,40		0,28		
		1	2,05	0,20			0,41		
		1	4,05	0,20			0,81		
	Sur 2								
	P. Baja								
		1	0,80		2,25		1,80		
		2	1,20		2,25		5,40		
		1	0,85		2,25		1,91		
	Oeste 1								
	P. Baja								
		1	1,05		1,40		1,47		
		1	0,95		1,40		1,33		
		2	1,10		1,40		3,08		
		1	0,60		1,40		0,84		
		2	0,80		1,40		2,24		
		10	0,20		1,40		2,80		
		6	0,20		2,25		2,70		
		1	0,20		1,80		0,36		
		1	6,00	0,20			1,20		
		1	2,05	0,20			0,41		
		1	2,70	0,20			0,54		
		4	0,85	0,20			0,68		
		3	2,05	0,20			1,23		
		1	1,40	0,20			0,28		
		1	1,70	0,20			0,34		
		1	1,80	0,20			0,36		
		1	1,85	0,20			0,37		
	P. Primera								
		1	1,20		1,40		1,68		
		1	0,55		1,40		0,77		
		1	0,95		1,40		1,33		
		1	1,70		1,40		2,38		
		4	0,20		1,40		1,12		
		2	2,05	0,20			0,82		
		2	6,20	0,20			2,48		
		2	4,25	0,20			1,70		
		1	1,85	0,20			0,37		
	P. Segunda								
		1	1,20		1,40		1,68		
		1	0,55		1,40		0,77		
		1	0,95		1,40		1,33		
		1	1,70		1,40		2,38		
		4	0,20		1,40		1,12		
		2	2,05	0,20			0,82		
		2	6,20	0,20			2,48		
		2	4,25	0,20			1,70		
		1	1,85	0,20			0,37		
	Oeste 2								
	P. Baja								
		1	0,20		1,05		0,21		
		1	1,90	0,20			0,38		
	P. Primera								
		1	0,20		1,05		0,21		
		1	1,90	0,20			0,38		
	P. Segunda								
		1	0,20		1,05		0,21		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	Norte 1								
	P. Baja								
		1	1,20		1,05	1,26			
		1	0,20		1,05	0,21			
		1	1,90	0,20		0,38			
	P. Primera								
		1	1,20		1,05	1,26			
		1	0,20		1,05	0,21			
		1	1,90	0,20		0,38			
	P. Segunda								
		1	1,20		1,05	1,26			
		1	0,20		1,05	0,21			
		1	1,90	0,20		0,38			
	Norte 2								
	P. Baja								
		1	0,80		1,80	1,44			
		1	0,20		1,80	0,36			
		1	19,05	0,20		3,81			
		1	7,65	0,20		1,53			
	P. Primera								
		1	0,80		1,80	1,44			
		1	0,20		1,80	0,36			
		1	19,05	0,20		3,81			
		1	7,65	0,20		1,53			
	P. Segunda								
		1	0,80		1,80	1,44			
		1	0,20		1,80	0,36			
		1	19,05	0,20		3,81			
		1	7,65	0,20		1,53			
	Norte 3								
	P. Baja								
		3	0,80		2,25	5,40			
		1	1,30		2,25	2,93			
		3	4,05	0,20		2,43			
		1	0,95	0,20		0,19			
							165,07	114,85	18.958,29

**07.06 m VIERTEAGUAS ALUMINIO CHAPA COMPOSITE DES<400mm**

Fabricación y montaje de vierteaguas de hueco de fachada según documentación gráfica, mediante panel composite tipo sandwich Etalbond o similar, con nucleo de polietileno no toxico solidamente unido entre planchas de aluminio lacadas de 0,5 mm de espesor, con nucleo mineral de espesor de 3 mm y espesor total del panel de 4 mm, clasificación al fuego A2 según EN 13501-1, en color RAL a determinar por la Dirección Facultativa, , de hasta 40cm de desarrollo, anclado mediante y adherido mediante sistema oculto. Incluso sellado de junta del perímetro y en las juntas entre jambas y carpinterías con masilla de poliuretano en el mismo color que el de fachada y/o aluminio. I/replanteo auxiliar, nivelación y aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, piezas especiales, piezas en esquina, juntas de estanqueidad, protección de elementos de acero con dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Completamente montado s/NTE-RTP-18,. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF, así como muestras de color, piezas y encuentros singulares. Medido m neto colocado en obra.

EDIFICIO COMEDOR

Este

1	2,90	2,90
---	------	------

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	Sur	1	14,20				14,20		
	Oeste	1	2,45				2,45		
	AULARIO								
	Este 2								
	P. Primera	3	6,60				19,80		
	P. Segunda	3	6,60				19,80		
	Este 3								
	P. Primera	1	1,70				1,70		
	P. Segunda	1	1,70				1,70		
	Sur 1								
	P. Baja	1	2,65				2,65		
		1	11,15				11,15		
	P. Primera	1	7,10				7,10		
	P. Segunda	1	7,10				7,10		
	Sur 2								
	P. Primera	3	5,25				15,75		
	P. Segunda	3	5,25				15,75		
	Oeste 1								
	P. Baja	1	9,45				9,45		
		1	5,15				5,15		
		1	2,35				2,35		
		3	0,85				2,55		
		1	2,10				2,10		
	P. Primera	1	5,20				5,20		
		1	23,50				23,50		
		1	2,10				2,10		
	P. Segunda	1	5,20				5,20		
		1	23,50				23,50		
		1	2,10				2,10		
	Oeste 2								
	P. Baja	1	2,55				2,55		
	P. Primera	1	2,55				2,55		
	P. Segunda	1	2,55				2,55		
	Norte 1								
	P. Baja	1	2,55				2,55		
	P. Primera	1	2,55				2,55		
	P. Segunda	1	2,55				2,55		
	Norte 2								



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
		1	27,40				27,40		
	P. Primera								
		1	27,40				27,40		
	P. Segunda								
		1	27,40				27,40		
	Norte 3								
	P. Baja								
		3	0,80		2,25		5,40		
		1	1,30		2,25		2,93		
		3	4,05	0,15			1,82		
		1	0,95	0,15			0,14		
							324,94	30,48	9.904,17

**07.07 m2 REVESTIMIENTO EXTERIOR PANEL FENÓLICO ALTA DENSIDAD 6mm**

Suministro y montaje de revestimiento exterior de fachada ventilada con placas fenólicas tipo Fundermax "Max exterior NT" o equivalente en prestaciones de 6mm de espesor, clasificación al fuego Bs2d0, color en ambas caras de la placa a definir por la DF dentro de la carta de colores del fabricante, con superficie decorativa de acrílo-poliuretano doblemente endurecida (no melamínica) y propiedades antigraffiti durante toda su vida útil. Clasificación 4-5 en ensayo de resistencia a la intemperie artificial- según Norma EN438-2:29 y escala de grises EN20105-A2, valor recogido en la garantía decenal de proyecto, con certificaciones ambientales FSC, PEFC, HQE, EPD. Sistema de fijación visto ME08 acreditado por el Instituto Técnico de Construcción (ITeC), Documento de Adecuación al uso DAU y categoría I de uso frente impacto (ETAG 034-1), compuesto por remaches lacados electrostáticamente en el mismo color que la placa, incluida subestructura vertical y horizontal de perfilería ligera según indicaciones del fabricante y según documentación gráfica. Incluido corte de las placas fenólicas de acuerdo a modulación de planos de alzados de fachada independientemente del desperdicio generado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Completamente montado s/NTE-RTP-18,. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF, así como muestras de color, piezas y encuentros singulares. Medido m² neto colocado en obra.

AULARIO

Este 2

P. Baja

1	28,90		1,40	40,46
1	28,90	0,30		8,67

P. Alzadas

1	28,90		8,55	247,10
12	0,30		1,80	6,48
6	6,55	0,30		11,79
-6	6,55		1,80	-70,74

a deducir

Sur 2

P. Baja

1	20,90		1,40	29,26
1	20,90	0,30		6,27

P. Alzadas

1	20,90		8,55	178,70
12	0,30		1,80	6,48
6	5,25	0,30		9,45
-6	5,25		1,80	-56,70

a deducir

Frente Marquesina

1	15,25		0,30	4,58
1	22,45		0,30	6,74
1	23,80		0,30	7,14
1	18,25		0,30	5,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
							442,69	127,50	56.442,98
TOTAL CAPÍTULO 07 FACHADAS Y CERRAMIENTOS EXTERIORES.....									239.986,57

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 PARTICIONES INTERIORES									
08.01	m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE e=100mm/400(15+15+70)								
<p>Ejecución de trasdosado autoportante formado por doble montante en H separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., dependiendo de la altura a cubrir, será necesario arriostrar los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte (incluidos), atornillado por la cara externa de esta estructura dos placas de de yeso laminado tipo Pladur N o equivalente en prestaciones de 15mm de espesor cada una, i/p.p.de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, p.p. de piezas especiales (cierres y tapas superiores, jambas, etc), limpieza, andamiaje, recibido de cercos y precercos, etc. Así como parte proporcional de ejecución de hornacinas para radiadores, medios de extinción, elementos suspendidos como pizarras digitales, (incluidos refuerzos necesarios con DM15mm) y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores. Incluso suministro y colocación de panel compacto de lana mineral de 65 mm de espesor tipo Isover Arena con revestimiento papel Kraft en cara interior o equivalente en prestaciones, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1. Aislamiento y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p> <p>- PLANTA BAJA COMEDOR/COCINA</p>									
	Este								
		1	6,30			3,90	24,57		
		1	11,15			4,70	52,41		
	a deducir	-1	2,85			0,80	-2,28		
		-3	1,10			2,25	-7,43		
		-3	3,40			1,40	-14,28		
	Norte								
		1	3,15			3,90	12,29		
		1	11,25			5,10	57,38		
		2	5,30			1,15	12,19		
	a deducir	-2	5,25			2,25	-23,63		
	Oeste								
		1	11,25			3,90	43,88		
	a deducir	-1	1,05			2,25	-2,36		
	Sur								
		1	4,75			3,90	18,53		
	a deducir	-2	1,10			0,80	-1,76		
		-2	0,80			0,80	-1,28		
	AULARIO								
	Este 1								
		1	18,30			4,70	86,01		
	a deducir	-4	4,05			2,25	-36,45		
	Este 2								
		1	28,85			3,90	112,52		
	a deducir	-1	3,90			2,25	-8,78		
		-3	7,45			2,25	-50,29		
	Este 3								
		1	17,50			3,90	68,25		
	a deducir	-1	1,70			2,25	-3,83		
	Norte 1								
		1	3,60			3,90	14,04		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	Norte 2								
		1	31,35		3,90	122,27			
	a deducir	-1	19,05		1,80	-34,29			
		-1	7,60		1,80	-13,68			
	Norte 3								
		1	14,90		5,10	75,99			
		1	9,25		2,90	26,83			
	a deducir	-1	0,95		2,25	-2,14			
		-3	4,05		2,25	-27,34			
	Oeste 1								
		1	18,45		3,90	71,96			
		1	29,05		3,90	113,30			
		1	2,50		3,90	9,75			
		2	4,15		3,90	32,37			
		1	7,75		3,90	30,23			
	a deducir	-1	9,50		1,40	-13,30			
		-1	5,15		1,40	-7,21			
		-1	2,35		1,40	-3,29			
		-1	1,40		2,25	-3,15			
		-1	5,05		1,40	-7,07			
		-4	0,85		1,40	-4,76			
		-1	1,40		2,25	-3,15			
		-1	1,80		2,25	-4,05			
		-1	2,10		1,85	-3,89			
	Oeste 2								
		1	7,35		3,90	28,67			
	a deducir	-1	1,60		1,05	-1,68			
	Sur 1								
		1	9,25		2,90	26,83			
		1	13,25		5,10	67,58			
		1	4,60		3,90	17,94			
		1	7,00		4,70	32,90			
		1	7,00		3,90	27,30			
		1	11,70		3,90	45,63			
	a deducir	-2	4,05		2,25	-18,23			
		-1	1,40		2,25	-3,15			
		-1	3,75		2,25	-8,44			
		-1	2,00		1,40	-2,80			
		-2	5,00		1,40	-14,00			
	Sur 2								
		1	20,35		3,90	79,37			
	a deducir	-1	3,65		2,25	-8,21			
		-1	1,05		2,25	-2,36			
		-1	6,25		2,25	-14,06			
		-1	7,75		2,25	-17,44			
	Interior (Escalera)								
		2	5,90		3,90	46,02			
	Interior (junta edif)								
		2	3,75		3,90	29,25			
	- PLANTA PRIMERA								
	Este 2								
		1	28,40		3,50	99,40			
	a deducir	-3	6,55		1,80	-35,37			
	Este 3								
		1	18,00		3,50	63,00			
	a deducir	-1	1,70		1,80	-3,06			
	Norte 1								
		1	3,60		3,50	12,60			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	Norte 2								
		1	31,40		3,50	109,90			
	a deducir	-1	18,30		1,80	-32,94			
		-1	7,60		1,80	-13,68			
	Oeste 1								
		1	38,60		3,50	135,10			
	a deducir	-2	2,05		1,40	-5,74			
		-2	6,20		1,40	-17,36			
		-2	4,25		1,40	-11,90			
		-1	1,80		1,80	-3,24			
	Oeste 2								
		1	7,70		3,50	26,95			
	a deducir	-1	1,60		1,05	-1,68			
	Sur 1								
		1	14,10		3,50	49,35			
	a deducir	-1	4,00		1,40	-5,60			
		-1	2,05		1,40	-2,87			
	Sur 2								
		1	20,40		3,50	71,40			
	a deducir	-3	5,25		1,80	-28,35			
	Interior (patinillos)								
		1	4,20		3,50	14,70			
	- PLANTA SEGUNDA								
	Este 2								
		1	28,40		3,50	99,40			
	a deducir	-3	6,55		1,80	-35,37			
	Este 3								
		1	18,00		3,50	63,00			
	a deducir	-1	1,70		1,80	-3,06			
	Norte 1								
		1	3,60		3,50	12,60			
	a deducir	-1	1,60		1,05	-1,68			
	Norte 2								
		1	31,40		3,50	109,90			
	a deducir	-1	18,30		1,80	-32,94			
		-1	7,60		1,80	-13,68			
	Oeste 1								
		1	38,60		3,50	135,10			
	a deducir	-2	2,05		1,40	-5,74			
		-2	6,20		1,40	-17,36			
		-2	4,25		1,40	-11,90			
		-1	1,80		1,80	-3,24			
	Oeste 2								
		1	7,70		3,50	26,95			
	a deducir	-1	1,60		1,05	-1,68			
	Sur 1								
		1	14,10		3,50	49,35			
	a deducir	-1	4,00		1,40	-5,60			
		-1	2,05		1,40	-2,87			
	Sur 2								
		1	20,40		3,50	71,40			
	a deducir	-3	5,25		1,80	-28,35			
	Interior (patinillos)								
		1	4,20		3,50	14,70			
	- PLANTA TERCERA								
	Instalaciones								
		1	5,90		2,85	16,82			
	a deducir	-1	1,55		2,25	-3,49			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		2	7,65		2,85	43,61			
		2	4,00		2,85	22,80			
	a deducir	-1	1,55		2,25	-3,49			
							1.928,31	30,43	58.678,47
<b>08.02</b>	<b>m2 TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=76 mm/400(15+15+46)</b>								
	<p>Ejecución de trasdosado autoportante formado por doble montante en H separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., dependiendo de la altura a cubrir, será necesario arriostrar los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte (incluidos), atornillado por la cara externa de esta estructura dos placas de de yeso laminado tipo Pladur N o equivalente en prestaciones de 15mm de espesor cada una, i/p.p.de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, p.p. de piezas especiales (cierres y tapas superiores, jambas, etc), limpieza, andamiaje, recibido de cercos y precercos, etc. Así como parte proporcional de ejecución de hornacinas para radiadores, medios de extinción, elementos suspendidos como pizarras digitales, (incluidos refuerzos necesarios con DM15mm) y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores. Incluso suministro y colocación de panel compacto de lana mineral de 45 mm de espesor tipo Isover Arena con revestimiento papel Kraft en cara interior o equivalente en prestaciones, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1. Aislamiento y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>								
	AULARIO								
	P. Baja								
	Ascensor/Patinillos	2	4,00		3,90	31,20			
		1	0,80		3,90	3,12			
	P. Primera								
	Ascensor/Patinillos	2	4,00		3,50	28,00			
		1	1,20		3,50	4,20			
		2	4,45		3,50	31,15			
		1	0,90		3,50	3,15			
		1	1,20		3,50	4,20			
		1	4,10		3,50	14,35			
	P. Segunda								
	Ascensor/Patinillos	2	4,00		3,50	28,00			
		1	1,20		3,50	4,20			
		2	4,45		3,50	31,15			
		1	0,90		3,50	3,15			
		1	1,20		3,50	4,20			
		1	4,10		3,50	14,35			
							204,42	27,47	5.615,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03	m2 TRASDOSADO SEMIDIRECTO								
	Ejecución de trasdosado semidirecto con solución de perfilería interior según zona (omegas, montantes, canales de espesor variable) atornillado por la cara externa de esta estructura dos placas de de yeso laminado tipo Pladur N o equivalente en prestaciones de 15mm de espesor cada una, i/p.p.de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, p.p. de piezas especiales (cierres y tapas superiores, jambas, etc), limpieza, andamiaje, recibido de cercos y precercos, etc. así como parte proporcional de ejecución de hornacinas para radiadores, medios de extinción, cisternas empotradas, elementos suspendidos como pizarras digitales y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	COMEDOR								
	Pilares								
		3	0,90		4,50		12,15		
		1	0,50		4,50		2,25		
		3	0,90		3,75		10,13		
		5	0,50		3,75		9,38		
	Separación cocina								
		1	11,40		5,10		58,14		
		-1	1,00		2,10		-2,10		
		-1	1,00		1,00		-1,00		
		-1	3,90		1,45		-5,66		
	AULARIO								
	P. Baja								
	Pilares								
		7	0,90		4,50		28,35		
		3	0,50		4,50		6,75		
		14	0,90		3,75		47,25		
		8	0,50		3,75		15,00		
		6	0,30		3,75		6,75		
	P. Primera								
	Pilares								
		5	0,90		3,50		15,75		
		7	0,50		3,50		12,25		
		6	0,30		3,50		6,30		
	P. Segunda								
	Pilares								
		5	0,90		3,50		15,75		
		7	0,50		3,50		12,25		
		6	0,30		3,50		6,30		
	P. Tercera								
		6	0,50		2,85		8,55		
							264,54	23,46	6.206,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04	m2 TABIQUE MÚLTIPLE (15+15+70+15+15) e=130 mm/400								
	Ejecución de tabique múltiple autoportante según documentación gráfica (T1), formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado de 15mm de espesor tipo Pladur N o equivalente en prestaciones, con un ancho total de 130 mm, l/p.p. de ejecución de puentes (jambas y cabeceros) de acceso en puertas, de solapas perimetrales para disposición de marcos de carpintería, de cierre lateral de tabique, de tomillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, limpieza, andamiaje, recibido de cercos y precercos, etc. Así como parte proporcional de ejecución de hornacinas y cajeados, medios de extinción, cuadros eléctricos, elementos suspendidos como pizarras digitales (incluidos refuerzos necesarios con DM15mm) y ejecución de jambas, dinteles y recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores, tapas de cierre de tabiques frontales, superiores, cantos vistos, etc. Incluso suministro y colocación de panel compacto de lana mineral de 65 mm de espesor tipo Isover Arena o equivalente en prestaciones, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1. Lana mineral (MW) y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	PLANTA BAJA								
	Aseos Comedor								
		3	2,75		3,90		32,18		
		1	0,90		3,90		3,51		
		1	3,15		3,90		12,29		
		1	1,70		3,90		6,63		
	a deducir	-3	1,10		2,25		-7,43		
		-3	0,90		2,25		-6,08		
	Psicomotricidad								
		1	6,50		3,90		25,35		
		1	5,30		3,90		20,67		
	a deducir	-2	1,10		2,25		-4,95		
	Conserjería								
		1	1,10		3,90		4,29		
	a deducir	-1	1,10		2,25		-2,48		
	Administración e Inst.								
		1	10,05		3,90		39,20		
		1	21,65		3,90		84,44		
		2	2,00		3,90		15,60		
		8	4,00		3,90		124,80		
		1	1,50		3,90		5,85		
	a deducir	-10	1,10		2,25		-24,75		
		-1	0,90		2,25		-2,03		
		-1	1,65		2,20		-3,63		
		-1	1,70		2,20		-3,74		
	Escalera Principal								
		1	4,00		3,90		15,60		
		1	2,65		3,90		10,34		
	Aulas								
		3	4,75		3,90		55,58		
		1	8,25		3,90		32,18		
		3	4,00		3,90		46,80		
		1	6,20		3,90		24,18		



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		3	3,00		3,90	35,10			
		1	2,85		3,90	11,12			
		2	3,55		3,90	27,69			
		6	1,50		3,90	35,10			
	a deducir	-3	3,00		2,25	-20,25			
		-1	2,10		2,25	-4,73			
		-1	3,90		2,25	-8,78			
		-2	1,55		2,25	-6,98			
		-6	1,10		2,25	-14,85			
		-6	2,30		2,25	-31,05			
	Sala Profesores	1	1,80		3,90	7,02			
		1	2,90		3,90	11,31			
		1	3,90		3,90	15,21			
	a deducir	-2	1,70		2,25	-7,65			
		-1	2,80		2,25	-6,30			
	Escalera emergencia	2	1,90		3,90	14,82			
	a deducir	-1	1,10		2,25	-2,48			
	PLANTA PRIMERA								
	Tutorias	1	5,15		3,50	18,03			
		1	4,45		3,50	15,58			
		2	0,30		3,50	2,10			
	a deducir	-2	1,10		2,25	-4,95			
	Aula Informática y Aseos	1	22,25		3,50	77,88			
		1	4,45		3,50	15,58			
		1	2,15		3,50	7,53			
		2	2,35		3,50	16,45			
		2	1,90		3,50	13,30			
		1	2,00		3,50	7,00			
	a deducir	-6	1,10		2,25	-14,85			
	Aula Plástica	1	8,70		3,50	30,45			
		1	1,80		3,50	6,30			
	a deducir	-1	1,70		2,25	-3,83			
		-1	2,10		1,05	-2,21			
	Aulas Polivalentes	1	24,75		3,50	86,63			
		1	8,25		3,50	28,88			
		2	4,95		3,50	34,65			
		1	5,30		3,50	18,55			
		1	7,60		3,50	26,60			
		1	7,90		3,50	27,65			
	a deducir	-6	1,10		2,25	-14,85			
		-3	5,85		1,05	-18,43			
		-1	2,10		1,05	-2,21			
		-3	3,25		1,05	-10,24			
	PLANTA SEGUNDA								
	Tutorias	1	5,15		3,50	18,03			
		1	4,45		3,50	15,58			
		2	0,30		3,50	2,10			
	a deducir	-2	1,10		2,25	-4,95			
	Aulas peq grupo y Aseos	1	22,25		3,50	77,88			
		2	4,45		3,50	31,15			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		2	2,35		3,50	16,45			
		2	1,90		3,50	13,30			
		1	2,00		3,50	7,00			
	a deducir	-7	1,10		2,25	-17,33			
	Aula Música	1	8,70		3,50	30,45			
		1	1,80		3,50	6,30			
	a deducir	-1	1,70		2,25	-3,83			
		-1	2,10		1,05	-2,21			
	Aulas Polivalentes	1	24,75		3,50	86,63			
		1	8,25		3,50	28,88			
		2	4,95		3,50	34,65			
		1	5,30		3,50	18,55			
		1	7,60		3,50	26,60			
		1	7,90		3,50	27,65			
	a deducir	-6	1,10		2,25	-14,85			
		-3	5,85		1,05	-18,43			
		-1	2,10		1,05	-2,21			
		-3	3,25		1,05	-10,24			
							1.325,78	39,94	52.951,65

08.05 m2 TABIQUE MÚLTIPLE (15+15+46+C+46+15+15) e=variable/400

Ejecución de tabique múltiple autoportante según documentación gráfica (T3), formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado de 15mm de espesor tipo Pladur N o equivalente en prestaciones, con un ancho total variable según documentación gráfica, l/p.p. de ejecución de puentes (jambas y cabeceros) de acceso en puertas, de solapas perimetrales para disposición de marcos de carpintería, de cierre lateral de tabique, de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tomillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostros, limpieza y andamiaje. Así como parte proporcional de ejecución de homacinas y cajeados medios de extinción, cuadros eléctricos, elementos suspendidos como pizarras digitales (incluidos refuerzos necesarios con DM30mm), recibido de cercos y precercos, y ejecución de jambas, dinteles y recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores, tapas de cierre de tabiques frontales, superiores, cantos vistos, etc. Incluso suministro y colocación de panel compacto de lana mineral de 45 mm de espesor tipo Isover Arena o equivalente en prestaciones, en las dos caras de montantes, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1. Lana mineral (MW) y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.

PLANTA BAJA  
Comedor-Aseos

1	0,65	3,90	2,54
1	11,80	3,90	46,02
a deducir	-1	1,55	-4,65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	4,30		3,90	16,77			
		2	2,05		3,90	15,99			
		1	2,60		3,90	10,14			
	a deducir	-2	1,70		2,25	-7,65			
	Biblioteca	1	11,70		3,90	45,63			
	a deducir	-1	5,00		1,05	-5,25			
		-1	1,70		2,25	-3,83			
	Secretaría	1	4,65		3,90	18,14			
		1	1,15		3,90	4,49			
	a deducir	-1	4,00		2,40	-9,60			
	Conserje	1	3,50		3,90	13,65			
		2	1,15		3,90	8,97			
		2	3,40		3,90	26,52			
	a deducir	-1	3,40		2,40	-8,16			
	Aula-Escalera	1	8,45		3,90	32,96			
	Aulas-Pasillo	1	2,85		3,90	11,12			
		1	6,10		3,90	23,79			
		1	2,05		3,90	8,00			
		1	8,00		3,90	31,20			
		1	1,60		3,90	6,24			
		1	3,55		3,90	13,85			
	Aula-Aula	2	2,05		3,90	15,99			
	Sala Profesores	1	2,00		3,90	7,80			
		1	1,20		3,90	4,68			
	Aseo profesores	1	4,00		3,90	15,60			
	PLANTA PRIMERA								
	Aula-Escalera	1	7,50		3,50	26,25			
	Aulas-Pasillo	1	2,00		3,50	7,00			
		1	2,30		3,50	8,05			
		1	0,85		3,50	2,98			
		1	4,55		3,50	15,93			
		1	1,85		3,50	6,48			
	PLANTA SEGUNDA								
	Aula-Escalera	1	7,50		3,50	26,25			
	Aulas-Pasillo	1	2,00		3,50	7,00			
		1	2,30		3,50	8,05			
		1	0,85		3,50	2,98			
		1	4,55		3,50	15,93			
		1	1,85		3,50	6,48			
	ESCALERA PPAL	1	3,85		4,25	16,36			
		1	3,40		7,40	25,16			
	ESCALERA EVACUACION	1	3,40		7,75	26,35			
		1	5,50		5,40	29,70			
	a ddeucir	-1	1,10		2,10	-2,31			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							569,59	47,15	26.856,17
08.06	m2 TABIQUE MULTIPLE (15+15+46+C+46+15+15) e=250mm/400								
	<p>Ejecución de tabique múltiple autoportante según documentación gráfica (T4), formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado de 15mm de espesor tipo Pladur N o equivalente en prestaciones, con un ancho total variable según documentación gráfica, l/p.p. de ejecución de puentes (jambas y cabeceros) de acceso en puertas, de solapas perimetrales para disposición de marcos de carpintería, de cierre lateral de tabique, de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje. Así como parte proporcional de ejecución de homacinas y cajeados medios de extinción, cuadros eléctricos, elementos suspendidos como pizarras digitales (incluidos refuerzos necesarios con DM30mm), recibido de cercos y precercos, y ejecución de jambas, dinteles y recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores, tapas de cierre de tabiques frontales, superiores, cantos vistos, etc. Incluso suministro y colocación de panel rígido de espuma aglomerada de poliuretano tipo Chovapren 80/4 o equivalente en prestaciones, en las dos caras de montantes, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,038 W/(m·K), , clase de reacción al fuego A1. Perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>								
	PLANTA BAJA								
	Separación Aulas								
		2	6,15		3,90		47,97		
		1	7,50		3,90		29,25		
	a deducir	-3	3,00		3,35		-30,15		
	PLANTA PRIMERA								
	Separación Aulas								
		2	7,00		3,50		49,00		
		1	7,60		3,50		26,60		
	a deducir	-2	2,00		3,00		-12,00		
		-1	1,60		3,00		-4,80		
	PLANTA SEGUNDA								
	Separación Aulas								
		2	7,00		3,50		49,00		
		1	7,60		3,50		26,60		
	a deducir	-2	2,00		3,00		-12,00		
		-1	1,60		3,00		-4,80		
							164,67	52,02	8.566,13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.07	<b>m2 TABIQUE MULTIPLE EI120 (15+15+48+C+48+15+15) e=variable/400</b>								
	Ejecución de tabique múltiple autoportante según documentación gráfica (T3) con resistencia al fuego EI120, formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Placo Placoflam PPF 15 de 15 mm de espesor o equivalente en prestaciones, con un ancho total variable según documentación gráfica, l/p.p. de ejecución de puentes (jambas y cabeceros) de acceso en puertas, de solapas perimetrales para disposición de marcos de carpintería, de cierre lateral de tabique, de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje. Así como parte proporcional de ejecución de hornacinas y cajeados medios de extinción, cuadros eléctricos, elementos suspendidos como pizarras digitales (incluidos refuerzos necesarios con DM30mm), recibido de cercos y precercos, y ejecución de jambas, dinteles y recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores, tapas de cierre de tabiques frontales, superiores, cantos vistos, etc. Incluso suministro y colocación de panel compacto de lana mineral de 45 mm de espesor tipo Isover Arena o equivalente en prestaciones, en las dos caras de montantes, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m·K), resistencia térmica, clase de reacción al fuego A1. Lana mineral (MW) y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	PLANTA PRIMERA								
	Escalera evacuación								
		1	4,00		3,50		14,00		
	a deducir	-1	1,10		2,10		-2,31		
	PLANTA SEGUNDA								
	Escalera evacuación								
		1	4,00		3,50		14,00		
	a deducir	-1	1,10		2,10		-2,31		
							23,38	82,12	1.919,97
08.08	<b>m2 TABIQUE GERO HG 11,5cm MORTERO M-5</b>								
	Ejecución de tabique de ladrillo perforado gero de hormigón de 25x12x10 cm, acabado visto, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, con un valor de aislamiento acústico de 54dB, transmisión térmica de 1,29kcal/m².h°C y una resistencia al fuego REI120, euroclase A1, i/replanteo y trazado de cada paño, nivelación y aplomado, p.p.de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza, recibido de cercos y precercos, piezas especiales, bandas de estanquidad, repaso de juntas, retirada de rastreles, etc. Según CTE. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	EDIFICIO COMEDOR								
	Fabrica interior fachada								
	Sur								
		1	9,35		3,90		36,47		
	a deducir	-2	3,90		0,80		-6,24		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	6,55		3,90	25,55			
	Distribución interior	4	2,40		3,90	37,44			
		1	4,55		3,90	17,75			
		2	1,10		3,90	8,58			
		1	3,85		3,90	15,02			
		1	2,55		3,90	9,95			
		2	9,75		3,90	76,05			
		1	3,85		3,90	15,02			
		1	11,40		5,10	58,14			
		1	2,80		3,90	10,92			
	a deducir	-2	0,90		2,10	-3,78			
		-6	1,00		2,10	-12,60			
		-1	1,70		2,10	-3,57			
		-1	1,00		1,00	-1,00			
		-1	3,90		1,45	-5,66			
	EDIFICIO AULARIO								
	Planta Baja								
	Ascensor	2	1,85		3,90	14,43			
		2	1,75		3,90	13,65			
	a deducir	-1	1,05		2,20	-2,31			
	Patinillos instalaciones	2	2,10		3,90	16,38			
	Escalera	1	5,90		3,90	23,01			
		1	4,00		2,90	11,60			
	Mostradores	1	3,50		1,10	3,85			
		1	4,00		1,10	4,40			
	Aulas	2	1,50		1,10	3,30			
	Planta Primera								
	Ascensor	2	1,85		3,50	12,95			
		2	1,75		3,50	12,25			
	a deducir	-1	1,05		2,20	-2,31			
	Patinillos instalaciones	2	2,10		3,50	14,70			
		1	1,20		3,50	4,20			
		2	1,80		3,50	12,60			
		2	1,50		3,50	10,50			
		2	0,40		3,50	2,80			
		1	4,10		3,50	14,35			
		1	0,85		3,50	2,98			
	Planta Segunda								
	Ascensor	2	1,85		3,50	12,95			
		2	1,75		3,50	12,25			
	a deducir	-1	1,05		2,20	-2,31			
	Patinillos instalaciones	2	2,10		3,50	14,70			
		1	1,20		3,50	4,20			
		2	1,80		3,50	12,60			
		2	1,50		3,50	10,50			
		2	0,40		3,50	2,80			
		1	4,10		3,50	14,35			
		1	0,85		3,50	2,98			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							536,39	22,32	11.972,22
08.09	m2 INCREMENTO PLACA YESO LAMINADO WR								
	Incremento por instalación de placa de yeso laminado resistente al agua en trasdosados y divisiones.								
	PLANTA BAJA								
	Aseos Comedor								
		2	2,00		3,90	15,60			
		2	2,75		3,90	21,45			
		4	3,15		3,90	49,14			
		2	2,50		3,90	19,50			
		2	0,90		3,90	7,02			
		2	4,40		3,90	34,32			
		3	2,75		3,90	32,18			
		2	1,70		3,90	13,26			
	a deducir	-3	1,10		2,25	-7,43			
		-3	0,90		2,25	-6,08			
	Aseo Psicomotricidad								
		2	2,20		3,90	17,16			
		2	1,55		3,90	12,09			
	a deducir	-1	1,10		2,25	-2,48			
	Aseos Aulas								
		8	2,80		3,90	87,36			
		8	1,50		3,90	46,80			
		4	3,50		3,90	54,60			
		4	1,50		3,90	23,40			
	a deducir	-6	2,30		2,25	-31,05			
	Aseo Público								
		2	2,00		3,90	15,60			
		2	2,20		3,90	17,16			
	a deducir	-1	1,10		2,25	-2,48			
	Aseo AMPA								
		2	1,50		3,90	11,70			
		2	1,65		3,90	12,87			
	a deducir	-1	1,10		2,25	-2,48			
	C. Instalaciones								
		2	5,25		3,90	40,95			
		2	4,00		3,90	31,20			
	a deducir	-1	1,65		2,25	-3,71			
	Aseo Profesores								
		2	1,50		3,90	11,70			
		2	4,00		3,90	31,20			
	a deducir	-1	1,10		2,25	-2,48			
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo Alumnos Adap.								
		2	2,00		3,50	14,00			
		2	2,20		3,50	15,40			
	a deducir	-1	1,10		2,25	-2,48			
	Aseo Alumnos F								
		2	4,85		3,50	33,95			
		2	4,45		3,50	31,15			
	a deducir	-1	1,10		2,25	-2,48			
	Aseo Alumnos M								
		2	4,85		3,50	33,95			
		2	4,45		3,50	31,15			
	a deducir	-1	1,10		2,25	-2,48			
	Aseo Profesores								
		2	2,00		3,50	14,00			
		2	2,20		3,50	15,40			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	PLANTA SEGUNDA								
	Aseo Alumnos Adap.								
		2	2,00		3,50		14,00		
		2	2,20		3,50		15,40		
	a deducir	-1	1,10		2,25		-2,48		
	Aseo Alumnos F								
		2	4,85		3,50		33,95		
		2	4,45		3,50		31,15		
	a deducir	-1	1,10		2,25		-2,48		
	Aseo Alumnos M								
		2	4,85		3,50		33,95		
		2	4,45		3,50		31,15		
	a deducir	-1	1,10		2,25		-2,48		
	Aseo Profesores								
		2	2,00		3,50		14,00		
		2	2,20		3,50		15,40		
	a deducir	-1	1,10		2,25		-2,48		
							906,23	2,16	1.957,46
<b>08.10</b>	<b>m2 DEDUCCIÓN PLACA YESO LAMINADO N</b>								
	Deducción de placa de yeso laminado N de 15mm de espesor en zonas revestidas con gres, fenólico, etc.								
	Medición rev. cerámico								
		-1	1.300,69				-1.300,69		
							-1.300,69	5,05	-6.568,48
<b>08.11</b>	<b>m2 INCREMENTO PLACA YESO LAMINADO ALUM BV</b>								
	Incremento por instalación de placa de yeso laminado con placa de aluminio (8 micras de espesor) lacado en barniz nitroceluloso de alta resistencia a la difusión de vapor adhesivada a su dorso, tipo PLADUR BV (AL) oequivalente en prestaciones.								
	COMEDOR								
	Fachada Sur								
		1	15,25		1,75		26,69		
	Fachada Este								
		1	2,95		1,75		5,16		
		1	12,10		1,00		12,10		
	Fachada Norte								
		1	3,55		1,60		5,68		
	Fachada Oeste								
		1	5,20		1,60		8,32		
		1	12,75		1,60		20,40		
	AULARIO								
	Fachada Este 3								
		1	8,70		1,75		15,23		
		1	8,30		1,75		14,53		
	Fachada Sur 1								
		1	5,10		1,75		8,93		
		2	7,35		1,75		25,73		
		1	12,40		1,75		21,70		
	Fachada Oeste 1								
		1	9,55		1,75		16,71		
		1	14,65		1,00		14,65		
		1	2,50		1,75		4,38		
		1	2,35		1,00		2,35		
		1	5,05		0,95		4,80		
		1	0,95		1,75		1,66		
		1	0,85		1,00		0,85		
		1	1,55		1,75		2,71		



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	1,55		1,75	2,71			
		1	1,55		1,75	2,71			
		1	0,85		1,00	0,85			
		1	1,55		1,75	2,71			
		1	0,85		1,00	0,85			
		1	0,95		1,75	1,66			
		2	4,50		1,75	15,75			
		1	6,35		1,75	11,11			
		1	2,10		1,00	2,10			
	Fachada Oeste 2	1	8,05		1,75	14,09			
	Fachada Norte 1	1	4,70		1,75	8,23			
	Fachada Norte 2	1	2,80		1,75	4,90			
		1	28,55		1,35	38,54			
	Fachada Norte 3	1	13,80			13,80			
		1	1,45		1,75	2,54			
							335,98	3,89	1.306,96

**08.12 m EJECUCIÓN ARMARIO-HORNACINA PYL**

Ejecución de hornacinas, armarios y cajeados de 20cm de profundidad integrados en tabiques y revestimientos interiores para alojar medios de extinción, instalaciones, etc, mediante perfiles de chapa de acero galvanizado de 40 mm, atornillando a cara exterior una placa de yeso laminado de 15mm de espesor tipo Pladur N o equivalente en prestaciones, i/p.p.de tomillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, limpieza, andamiaje, recibido de cercos y precercos, etc. Así como parte proporcional refuerzos necesarios con DM30mm. Perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.

P. BAJA

Extintor

16 2,10 33,60

BIEs

8 3,40 27,20

P. PRIMERA

Extintor

12 2,10 25,20

BIEs

4 3,40 13,60

P. SEGUNDA

Extintor

12 2,10 25,20

BIEs

4 3,40 13,60

138,40 5,16 714,14

**TOTAL CAPÍTULO 08 PARTICIONES INTERIORES..... 170.176,22**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 COMPLEMENTOS DE ALBAÑILERÍA									
09.01	ud AYUDAS ALBAÑILERÍA								
Ayuda, por m2. construido en edificio de uso docente, de cualquier trabajo de albañilería necesario para la correcta ejecución y montaje de las instalaciones de electricidad, fontanería, gas, calefacción, ventilación, climatización, especiales, cerrajería, carpintería y cualquier otra partida constructiva, i/trabajos de ayuda de albañilería en urbanización correspondiente, porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.									
Planta Baja									
		1	1.662,26				1.662,26		
Planta Primera									
		1	861,79				861,79		
Planta Segunda									
		1	861,79				861,79		
Planta Cubierta									
		1	70,07				70,07		
							3.455,91	1,77	6.116,96
TOTAL CAPÍTULO 09 COMPLEMENTOS DE ALBAÑILERÍA.....									6.116,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>									
10.01	m2 REVEST. VINILICO HETEROGENEO PROTECTWALL 1,5mm								
	<p>Suministro e instalación de revestimiento de paredes vinílico de protección, heterogéneo compacto modelo PROTECTWALL de TARKET o equivalente en prestaciones. Suministrado en rollos de 2ml.de ancho, con un espesor de 1,5 mm. , capa de uso de PVC puro transparente de 0,35 mm y un peso de 2.400 gr/m2. Gracias a su exclusiva protección de superficie TOP CLEAN posee una elevada resistencia a rayas, manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV = &lt; 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos segun EN 259-2 . Antiéstatico Permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores =&gt; 6 según la norma EN- ISO 105-B02. 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3% , y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años. i/replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, montaje y desmontaje de andamios. Incluso suministro y montaje perfil de coronación de aluminio anodizado tipo Schluter en encuentro con yeso laminado. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>								
	P. BAJA								
	Usos múltiples								
		2	9,15			2,30	42,09		
		1	13,50			2,30	31,05		
		6	0,25			2,30	3,45		
	a deducir huecos								
	P08								
		-1	1,70			2,30	-3,91		
	PE02								
		-1	1,40			2,30	-3,22		
	V03								
		-3	4,05			2,30	-27,95		
	V11								
		-1	2,05			2,30	-4,72		
	PE06								
		-1	2,00			2,30	-4,60		
	Aula psicomotricidad								
		2	9,15			2,30	42,09		
		1	13,50			2,30	31,05		
		6	0,25			2,30	3,45		
	a deducir huecos								
	P08								
		-1	1,70			2,30	-3,91		
	P01								
		-2	1,10			2,30	-5,06		
	V03								
		-4	4,05			2,30	-37,26		
	V11								
		-1	2,05			2,30	-4,72		
	PE06								
		-1	2,00			2,30	-4,60		
	Almacén psicomotricidad								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
		2	1,70		2,30		7,82		
	a deducir huecos								
	P01	-1	1,10		2,30		-2,53		
	Aula infantil (este)								
		6	7,95		1,20		57,24		
		6	8,45		1,20		60,84		
	a deducir huecos								
	P01	-3	1,10		1,20		-3,96		
	P02	-3	1,10		1,20		-3,96		
	Vi01.2	-3	1,20		1,20		-4,32		
	Vi01.1	-3	3,03		1,20		-10,91		
	PC01	-3	3,00		1,20		-10,80		
	V12	-3	6,41		1,20		-23,08		
	PE08	-1	1,05		1,20		-1,26		
	Pared corcho	-3	1,90		1,20		-6,84		
	Aula infantil (sur)								
		6	8,15		1,20		58,68		
		6	8,25		1,20		59,40		
	a deducir huecos								
	P01	-3	1,10		1,20		-3,96		
	P02	-3	1,10		1,20		-3,96		
	Vi01.2	-3	1,20		1,20		-4,32		
	Vi01.3	-1	2,10		1,20		-2,52		
	Vi01.4	-1	3,90		1,20		-4,68		
	Vi01.5	-2	1,58		1,20		-3,79		
	PC01	-3	3,00		1,20		-10,80		
	V13	-1	2,50		1,20		-3,00		
	PE08	-2	1,05		1,20		-2,52		
	V14	-1	6,25		1,20		-7,50		
	V15	-1	6,65		1,20		-7,98		
	Pared corcho	-3	1,65		1,20		-5,94		
	Biblioteca								
		2	11,70		1,20		28,08		
		2	6,85		1,20		16,44		
		2	0,25		1,20		0,60		
	a deducir huecos								
	P08								

10.02 m2 REV.CERÁMICA COLOR 20x59,4cm RECIBIDO ADHESIVO

- PLANTA BAJA

Circulaciones y escalera ppal

A deducir huecos

PE01

PF07

Vi1.6

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		-1	3,50		0,50	-1,75			
	P01	-7	1,10		1,20	-9,24			
	P06	-2	1,10		1,20	-2,64			
	Vi04	-1	4,06		0,50	-2,03			
	P10	-1	1,10		1,20	-1,32			
	P2	-6	1,10		1,20	-7,92			
	P09	-1	1,10		1,20	-1,32			
	V25	-1	1,70		0,40	-0,68			
	V17	-5	3,85		0,40	-7,70			
	PE10	-1	1,80		1,20	-2,16			
	P08	-3	1,70		1,20	-6,12			
	Comedor	2	11,40		2,30	52,44			
		2	11,40		2,30	52,44			
		2	2,55		2,30	11,73			
		2	2,75		2,30	12,65			
		8	0,25		2,30	4,60			
		2	0,40		2,30	1,84			
		1	1,55		2,30	3,57			
	a deducir huecos								
	P01	-2	1,10		2,30	-5,06			
	P05	-1	1,10		1,35	-1,49			
	V08	-3	3,35		2,25	-22,61			
	V09	-1	5,27		2,30	-12,12			
	PE04	-1	2,09		2,30	-4,81			
	V10	-1	3,18		2,30	-7,31			
	PE5	-1	1,05		2,30	-2,42			
	Sala de profesores	2	7,75		1,20	18,60			
		2	7,80		1,20	18,72			
		4	0,25		1,20	1,20			
	a deducir huecos								
	P08	-2	1,70		1,20	-4,08			
	V18	-1	1,75		0,40	-0,70			
	V17	-2	3,85		0,40	-3,08			
	- PLANTA PRIMERA								
	Circulaciones y escalera ppal	2	30,90		1,20	74,16			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
		2	0,45		1,20		1,08		
		2	1,55		1,20		3,72		
		2	1,15		1,20		2,76		
		2	6,25		1,20		15,00		
		2	3,40		1,20		8,16		
		2	0,20		1,20		0,48		
		2	3,75		1,20		9,00		
		2	7,90		1,20		18,96		
		2	22,95		1,20		55,08		
	a deducir huecos								
	P01	-7	1,10		1,20		-9,24		
	P02	-6	1,10		1,20		-7,92		
	P06	-2	1,10		1,20		-2,64		
	P08	-1	1,70		1,20		-2,04		
	P09	-1	1,10		1,20		-1,32		
	V25	-1	1,70		0,40		-0,68		
	V17	-5	3,85		0,40		-7,70		
	Escalera protegida	2	7,75		1,20		18,60		
		2	4,00		1,20		9,60		
		2	3,40		1,20		8,16		
		2	0,20		1,20		0,48		
	a deducir huecos								
	P09	-1	1,10		1,20		-1,32		
	Aula polivalente (este)	6	7,95		1,20		57,24		
		6	7,60		1,20		54,72		
	a deducir huecos								
	P02	-3	1,10		1,20		-3,96		
	PC02	-2	2,00		1,20		-4,80		
	PC03	-1	1,60		1,20		-1,92		
	V23	-3	6,55		0,40		-7,86		
	Aula polivalente (sur)	6	8,15		1,20		58,68		
		6	7,50		1,20		54,00		
	a deducir huecos								
	P02	-3	1,10		1,20		-3,96		
	PC02	-2	2,00		1,20		-4,80		
	PC03	-1	1,60		1,20		-1,92		
	V24	-3	5,25		0,40		-6,30		
	Aula informática	2	13,55		1,20		32,52		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	a deducir huecos								
	P01								
		-1	1,10		1,20		-1,32		
	Aula plástica								
		2	7,75		1,20		18,60		
		2	8,55		1,20		20,52		
	a deducir huecos								
	P08								
		-1	1,70		1,20		-2,04		
	V17								
		-1	3,85		0,40		-1,54		
	V18								
		-1	1,75		0,40		-0,70		
	- PLANTA SEGUNDA								
	Circulaciones y escalera ppal								
		2	30,90		1,20		74,16		
		2	2,20		1,20		5,28		
		2	0,45		1,20		1,08		
		2	1,55		1,20		3,72		
		2	6,25		1,20		15,00		
		2	3,40		1,20		8,16		
		2	0,20		1,20		0,48		
		2	3,75		1,20		9,00		
		2	7,90		1,20		18,96		
		2	1,15		1,20		2,76		
		2	22,95		1,20		55,08		
	a deducir huecos								
	P01								
		-8	1,10		1,20		-10,56		
	P02								
		-6	1,10		1,20		-7,92		
	P06								
		-2	1,10		1,20		-2,64		
	P08								
		-1	1,70		1,20		-2,04		
	P09								
		-1	1,10		1,20		-1,32		
	V25								
		-1	1,70		0,40		-0,68		
	V17								
		-5	3,85		0,40		-7,70		
	Escalera protegida								
		2	7,75		1,20		18,60		
		2	4,00		1,20		9,60		
		2	5,85		1,20		14,04		
		1	0,20		1,20		0,24		
	a deducir huecos								
	P09								
		-3	1,10		1,20		-3,96		
	Aula polivalente (este)								
		6	7,95		1,20		57,24		
		6	7,60		1,20		54,72		
	a deducir huecos								
	P02								
		-3	1,10		1,20		-3,96		
	PC02								
		-2	2,00		1,20		-4,80		
	PC03								



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	V23	-3	6,55		0,40		-7,86		
	Aula polivalente (sur)	6	8,15		1,20		58,68		
		6	7,50		1,20		54,00		
	a deducir huecos								
	P02	-3	1,10		1,20		-3,96		
	PC02	-2	2,00		1,20		-4,80		
	PC03	-1	1,60		1,20		-1,92		
	V24	-3	5,25		0,40		-6,30		
	Aula pequeño grupo	4	6,70		1,20		32,16		
		4	4,45		1,20		21,36		
	a deducir huecos								
	P01	-2	1,10		1,20		-2,64		
	- PLANTA CUBIERTA								
	Escalera protegida	2	7,50		1,20		18,00		
		2	4,00		1,20		9,60		
		2	5,95		1,20		14,28		
		1	0,20		1,20		0,24		
	a deducir huecos								
	R07	-1	1,55		1,20		-1,86		
							1.298,05	30,68	39.824,17

**10.03 m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO MATE 20x60cm C/ADHESIVO**

Alicatado con azulejo blanco mate 20x60 cm (BIII s/UNE-EN 14411:2013), en paramentos verticales y horizontales, colocado a línea con pavimento, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012 ibersec til, sobre cualquier tipo de superficie, i/replanteo, p.p. de cortes, cortes especiales, mermas, juntas, ingletes, mermas, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009 ibersec junta. i/ p.p. de perfil de aluminio blanco tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material, Completamente terminado s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.

- PLANTA BAJA

Aseo alumnos (1er ciclo)

4	1,50	2,60	15,60
4	3,50	2,60	36,40

a deducir huecos

P01

-2	1,10	2,25	-4,95
----	------	------	-------

Vi01.2

-2	1,20	2,25	-5,40
----	------	------	-------

Aso alumnos (2º y 3er ciclo)

8	1,50	2,60	31,20
8	2,80	2,60	58,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	P01	-4	1,10		2,25	-9,90			
	Vi01.2	-4	1,20		2,25	-10,80			
	Aseo alumnos psicomotricidad	2	1,55		2,60	8,06			
		2	1,90		2,60	9,88			
	a deducir huecos								
	P01	-1	1,10		2,25	-2,48			
	Aseo público	2	2,00		2,60	10,40			
		2	2,20		2,60	11,44			
	a deducir huecos								
	P06	-1	1,10		2,25	-2,48			
	Aseo AMPA	2	1,80		2,60	9,36			
		2	1,50		2,60	7,80			
	a deducir huecos								
	P01	-1	1,10		2,25	-2,48			
	Aseo profesores	2	4,00		2,60	20,80			
		2	1,50		2,60	7,80			
	a deducir huecos								
	P06	-1	1,10		2,25	-2,48			
	V19	-1	0,85		1,40	-1,19			
	Aseo alumnos (comedor)	2	2,00		2,60	10,40			
		2	2,75		2,60	14,30			
		4	1,50		2,60	15,60			
		4	0,90		2,60	9,36			
		2	3,15		2,60	16,38			
		2	1,70		2,60	8,84			
	a deducir huecos								
	P1	-3	1,10		2,25	-7,43			
	P4	-4	0,90		2,25	-8,10			
	Aseo personal (comedor)	2	1,70		2,60	8,84			
		2	0,90		2,60	4,68			
		4	1,70		2,60	17,68			
	a deducir huecos								
	P1	-1	1,10		2,25	-2,48			
	P4	-2	0,90		2,25	-4,05			
	- PLANTA PRIMERA								
	Aseo alumnos	2	2,00		2,60	10,40			
		2	2,20		2,60	11,44			
		4	4,85		2,60	50,44			
		4	4,45		2,60	46,28			
	a deducir huecos								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		-2	1,10		2,25	-4,95			
	P6	-1	1,10		2,25	-2,48			
	V26	-2	4,25		1,40	-11,90			
	Aseo profesores	2	2,00		2,60	10,40			
		2	2,20		2,60	11,44			
	a deducir huecos								
	P6	-1	1,10		2,25	-2,48			
	- PLANTA SEGUNDA								
	Aseo alumnos	2	2,00		2,60	10,40			
		2	2,20		2,60	11,44			
		4	4,85		2,60	50,44			
		4	4,45		2,60	46,28			
	a deducir huecos								
	P1	-2	1,10		2,25	-4,95			
	P6	-1	1,10		2,25	-2,48			
	V26	-2	4,25		1,40	-11,90			
	Aseo profesores	2	2,00		2,60	10,40			
		2	2,20		2,60	11,44			
	a deducir huecos								
	P6	-1	1,10		2,25	-2,48			
							506,02	29,89	15.124,94

**10.04 m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO MATE 20x20cm C/ADHESIVO**

Alicatado con azulejo blanco mate 20x260 cm (BIII s/UNE-EN 14411:2013), en paramentos verticales y horizontales, colocado a línea con pavimento, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012 ibersec til, sobre cualquier tipo de superficie, i/replanteo, p.p. de cortes, cortes especiales, mermas, juntas, ingletes, mermas, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009 ibersec junta. i/ p.p. de perfil de aluminio blanco tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material, Completamente terminado s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.

**- PLANTA BAJA**

Cuarto limpieza (aulario)

2	2,55	3,00	15,30
2	1,90	3,00	11,40

a deducir huecos

P1

-1	1,10	2,25	-2,48
----	------	------	-------

Cuarto basuras

2	1,25	2,60	6,50
2	1,75	2,60	9,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	P3	-1	1,10		2,25	-2,48			
	Cocina	2	6,55		3,00	39,30			
		2	10,55		3,00	63,30			
		2	0,80		3,00	4,80			
		4	0,20		3,00	2,40			
		2	0,15		3,00	0,90			
		1	0,30		3,00	0,90			
	a deducir huecos								
	P3	-2	1,10		2,25	-4,95			
	Ventana	-1	2,80		1,35	-3,78			
	P5	-1	1,00		2,25	-2,25			
	V04	-1	3,90		0,80	-3,12			
	Dispensa	2	2,25		3,00	13,50			
		2	4,70		3,00	28,20			
	a deducir huecos								
	P7	-1	1,70		2,25	-3,83			
	V04	-1	3,90		0,80	-3,12			
	Vestuarios	4	2,40		2,60	24,96			
		2	2,50		2,60	13,00			
		2	2,25		2,60	11,70			
		4	1,50		2,60	15,60			
		4	0,90		2,60	9,36			
	a deducir huecos								
	P3	-2	1,10		2,25	-4,95			
	P4	-4	0,90		2,25	-8,10			
	V05	-2	1,10		0,80	-1,76			
	V06	-2	0,80		0,80	-1,28			
	Cuarto limpieza comedor	2	1,20		2,60	6,24			
		2	1,60		2,60	8,32			
	a deducir huecos								
	P3	-1	1,10		2,25	-2,48			
	Circulaciones cocina	2	9,84		2,60	51,17			
		2	1,20		2,60	6,24			
		2	4,01		2,60	20,85			
		2	1,20		2,60	6,24			
	a deducir huecos								
	P3	-2	1,10		2,25	-4,95			
	PE3	-2	1,10		2,25	-4,95			
	B17								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	- PLANTA PRIMERA								
	Cuarto limpieza								
		2	1,20		2,60	6,24			
		2	1,90		2,60	9,88			
	a deducir huecos								
	P01								
		-1	1,10		2,25	-2,48			
	- PLANTA SEGUNDA								
	Cuarto limpieza								
		2	1,20		2,60	6,24			
		2	1,90		2,60	9,88			
	a deducir huecos								
	P01								
		-1	1,10		2,25	-2,48			
							337,24	29,06	9.800,19
10.05	mI ESCOCIA/ CANTONERA CERAMICA 5x20 cm								
	Escocia/cantonera de piezas cerámicas de 5x20 cm, para remate en rincones, esquinas y encuentros con pavimentos, recibido con adhesivo C 1 s/EN-12004 Ibersec tradicional Gris extendido con llana dentada, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido ml neto colocado en obra.								
	COCINA								
	Esquinas/Rincones	32	3,00			96,00			
	Encuentro solado								
		1	6,55			6,55			
		2	0,10			0,20			
		1	4,50			4,50			
		1	4,55			4,55			
		1	0,80			0,80			
		1	5,75			5,75			
		1	2,55			2,55			
		1	10,40			10,40			
		2	0,20			0,40			
		2	2,25			4,50			
		2	4,70			9,40			
	C. BASURAS								
	Esquinas/Rincones	6	3,00			18,00			
	Encuentro solado								
		2	1,20			2,40			
		2	1,75			3,50			
	C. LIMPIEZA								
	Esquinas/Rincones	6	3,00			18,00			
	Encuentro solado								
		2	1,20			2,40			
		2	1,60			3,20			
							193,10	5,75	1.110,33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.06	<b>m2 REVESTIMIENTO ROLLOS CORCHO e=2 mm</b>								
	Revestimiento mediante rollos de corcho natural de 2 mm de espesor pegados sobre paramentos. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	- PLANTA BAJA								
	Aula infantil (este)	3	1,90		2,25	12,83			
	Aula infantil (sur)	2	1,90		2,25	8,55			
		1	1,65		2,25	3,71			
	- PLANTA PRIMERA								
	Aula polivalente (este)	3	1,50		1,50	6,75			
	Aula polivalente (sur)	3	1,50		1,50	6,75			
							38,59	16,66	642,91
10.07	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE BLANCO/COLOR</b>								
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada Ral a definir por D.F., sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación, plastecido, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RPA-4. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	- PLANTA BAJA								
	DE REVESTIMIENTO VINILICO A								
	TECHO								
	Usos múltiples	2	9,15		1,70	31,11			
		1	13,50		1,70	22,95			
		6	0,25		1,70	2,55			
	a deducir huecos								
	P08	-1	1,70		0,05	-0,09			
	PE02	-1	1,40		0,05	-0,07			
	V03	-3	4,05		0,05	-0,61			
	V11	-1	2,05		0,01	-0,02			
	PE06	-1	2,00		0,05	-0,10			
	Aula psicomotricidad	2	9,15		1,70	31,11			
		1	13,50		1,70	22,95			
		6	0,25		1,70	2,55			
	a deducir huecos								
	P08	-1	1,70		0,05	-0,09			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		-2	1,10		0,05	-0,11			
	V03								
		-4	4,05		0,05	-0,81			
	V11								
		-1	2,05		0,05	-0,10			
	PE06								
		-1	2,00		0,05	-0,10			
	Almacén psicomotricidad								
		2	4,50		0,30	2,70			
		2	1,70		0,30	1,02			
	a deducir huecos								
	P01								
		-1	1,10		0,05	-0,06			
	Aula infantil (este)								
		6	7,95		2,15	102,56			
		6	8,45		2,15	109,01			
	techos yeso laminado								
		1	4,72	1,90		26,90	3		
	a deducir huecos								
	P01								
		-3	1,10		1,05	-3,47			
	P02								
		-3	1,10		1,05	-3,47			
	Vi01.2								
		-3	1,20		1,05	-3,78			
	Vi01.1								
		-3	3,03		1,05	-9,54			
	PC01								
		-3	3,00		1,05	-9,45			
	V12								
		-3	6,41		1,05	-20,19			
	PE08								
		-1	1,05		1,05	-1,10			
	Pared corcho								
		-3	1,90		2,15	-12,26			
	Aula infantil (sur)								
		6	8,15		2,15	105,14			
		6	8,25		2,15	106,43			
	techos yeso laminado								
		1	4,65	1,90		26,51	3		
	a deducir huecos								
	P01								
		-3	1,10		1,05	-3,47			
	P02								
		-3	1,10		1,05	-3,47			
	Vi01.2								
		-3	1,20		1,05	-3,78			
	Vi01.3								
		-1	2,10		1,05	-2,21			
	Vi01.4								
		-1	3,90		1,05	-4,10			
	Vi01.5								
		-2	1,58		1,05	-3,32			
	PC01								
		-3	3,00		1,05	-9,45			
	V13								
		-1	2,50		1,05	-2,63			
	PE08								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	V14	-1	6,25		1,05		-6,56		
	V15	-1	6,65		1,05		-6,98		
	Pared corcho	-3	1,65		2,15		-10,64		
	Biblioteca	2	11,70		2,15		50,31		
		2	6,85		2,15		29,46		
		2	0,25		2,15		1,08		
	a deducir huecos								
	P08	-1	7,10		1,05		-7,46		
	Vi02	-1	1,70		1,05		-1,79		
	Sala de profesores	2	7,75		2,15		33,33		
		2	7,80		2,15		33,54		
		4	0,25		2,15		2,15		
	a deducir huecos								
	P08	-2	1,70		1,05		-3,57		
	V18	-1	1,75		1,40		-2,45		
	V17	-2	3,85		1,40		-10,78		
	ZONAS CON RODAPIÉ								
	Despacho dirección	2	4,00		3,00		24,00		
		2	3,50		3,00		21,00		
	a deducir hueco								
	P01	-1	1,10		2,25		-2,48		
	V21	-1	2,70		1,40		-3,78		
	Techo	1	14,00				14,00		
	Despacho jefe estudios	2	4,00		3,00		24,00		
		2	2,65		3,00		15,90		
	a deducir hueco								
	P01	-1	1,10		2,25		-2,48		
	V20	-1	2,05		1,40		-2,87		
	Secretaría+Archiv o+Secretario	2	1,65		2,60		8,58		
		2	2,00		2,60		10,40		
		2	6,60		3,00		39,60		
		2	4,00		3,00		24,00		
		2	0,50		3,00		3,00		
		2	0,25		3,00		1,50		
	techo y eso laminado atención público	1	4,60	1,15			5,29		
	a deducir hueco								
	P01	-1	1,10		2,25		-2,48		



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		-2	0,90		2,25	-4,05			
	V22								
		-1	6,00		1,40	-8,40			
	Vi04								
		-1	4,60		1,45	-6,67			
	Tutoria								
		2	2,40		3,00	14,40			
		2	4,00		3,00	24,00			
	a deducir hueco								
	P01								
		-1	1,10		2,25	-2,48			
	V20								
		-1	2,05		1,40	-2,87			
	Conserjería- Reprografia								
		2	3,15		3,00	18,90			
		2	5,35		3,00	32,10			
		2	0,50		3,00	3,00			
	techo y eso laminado atención								
	público								
		1	1,15	3,50		4,03			
		1	1,00	1,20		1,20			
	a deducir hueco								
	P01								
		-1	1,10		2,25	-2,48			
	Vi05								
		-1	3,50		1,45	-5,08			
	Vi06								
		-1	1,65		1,50	-2,48			
	AMPA								
		2	2,40		3,00	14,40			
		2	4,00		3,00	24,00			
	a deducir hueco								
	P01								
		-1	1,10		2,25	-2,48			
	V20								
		-1	2,05		1,40	-2,87			
	Asociación de alumnos								
		2	2,40		3,00	14,40			
		2	4,00		3,00	24,00			
	a deducir hueco								
	P01								
		-1	1,10		2,25	-2,48			
	V20								
		-1	2,05		1,40	-2,87			
	Almacén general								
		2	5,25		3,00	31,50			
		2	4,00		3,00	24,00			
	enlucido techo								
		1	21,20			21,20			
	a deducir hueco								
	P10								
		-1	1,70		2,25	-3,83			
	V19								
		-2	0,85		1,40	-2,38			
	Rack+CGBT								
		2	2,50		3,00	15,00			
		2	4,00		3,00	24,00			
	enlucido techo								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	a deducir hueco								
	P01								
		-1	1,10		2,25		-2,48		
	V19								
		-1	0,85		1,40		-1,19		
	Grupo de presión- incendios								
		2	5,15		3,00		30,90		
		2	4,00		3,00		24,00		
	a deducir hueco								
	P07								
		-1	1,70		2,20		-3,74		
	V19								
		-1	0,85		1,40		-1,19		
	acceso aseo AMPA								
		2	2,05		3,00		12,30		
		2	1,50		3,00		9,00		
	P01								
		-3	1,10		1,05		-3,47		
	PE02								
		-1	1,40		2,25		-3,15		
	ZONAS AZULEJO 20X60 R2								
	Circulaciones								
	acceso	2	12,25		2,15		52,68		
		1	11,67		2,15		25,09		
		1	4,30		2,15		9,25		
		1	3,95		2,15		8,49		
		1	6,02		1,40		8,43		
		1	7,90		1,40		11,06		
		1	3,45		1,40		4,83		
		2	0,75		1,40		2,10		
		1	0,30		1,40		0,42		
	techo y eso laminado circulaciones								
	a usos múltiples								
		1	4,30	1,85			7,96		
	techo y eso lamiando circulaciones								
	acceso AMPA								
		1	1,15	2,05			2,36		
	pasillos								
		2	31,42		1,60		100,54		
		2	4,25		1,60		13,60		
		2	7,90		1,60		25,28		
		1	21,15		1,60		33,84		
		1	25,15		1,60		40,24		
		2	2,60		1,60		8,32		
		4	0,15		1,60		0,96		
		1	2,10		1,60		3,36		
	A deducir huecos								
	PE01								
		-1	3,75		1,05		-3,94		
	PE07								
		-1	3,90		1,05		-4,10		
	Vi1.6								
		-1	1,55		1,05		-1,63		
	Vi05								
		-1	3,50		1,05		-3,68		
	P01								
		-7	1,10		1,05		-8,09		
	P06								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	Vi04	-1	4,06		1,05		-4,26		
	P10	-1	1,10		1,05		-1,16		
	P02	-6	1,10		1,05		-6,93		
	P09	-1	1,10		1,05		-1,16		
	V25	-1	1,70		1,40		-2,38		
	V17	-5	3,85		0,40		-7,70		
	PE10	-1	1,80		1,05		-1,89		
	P08	-3	1,70		1,05		-5,36		
	escalera este	2	0,75		1,40		2,10		
		2	1,95		1,40		5,46		
		2	0,20		1,40		0,56		
		1	3,36		1,40		4,70		
		1	4,00		1,40		5,60		
		1	2,25		1,40		3,15		
		2	3,50		1,40		9,80		
		2	0,20		1,40		0,56		
		2	3,30		1,65		10,89		
		1	4,00		1,65		6,60		
	techo yeso laminado escalera	1	0,80	1,90			1,52		
		1	3,60	1,90			6,84		
		1	1,90	0,20			0,38		
		1	2,20	1,90			4,18		
	losa	1	2,00	1,90			3,80		
		1	2,95	1,90			5,61		
	A deducir huecos								
	V31	-1	2,85		0,70		-2,00		
	escalera sur	2	2,60		1,60		8,32		
		2	4,30		1,90		16,34		
		2	0,20		1,90		0,76		
		1	1,66		2,15		3,57		
		1	4,00		2,15		8,60		
		1	2,20		2,15		4,73		
		2	3,65		1,90		13,87		
		2	0,20		1,90		0,76		
	a deducir huecos								
	V16	-2	1,60		1,05		-3,36		
	techos yeso lamiando escalera	1	4,00	1,80			7,20		
		1	0,80	1,80			1,44		
	losa	1	4,15	1,90			7,89		
	acceso escalera	1	2,60	4,00			10,40		
	Comedor								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		2	11,40		1,70	38,76			
		2	2,55		0,70	3,57			
		2	2,75		0,70	3,85			
		8	0,25		0,70	1,40			
		2	0,40		0,70	0,56			
		1	1,55		0,70	1,09			
	falso techo yeso laminado comedor								
	lavamanos	1	4,10	2,75		11,28			
		1	1,55	0,40		0,62			
	a deducir huecos								
	P01	-2	1,10		0,05	-0,11			
	P05	-1	1,10		0,05	-0,06			
	V08	-3	3,35		0,05	-0,50			
	V09	-1	5,27		0,05	-0,26			
	PE04	-1	2,09		0,05	-0,10			
	V10	-1	3,18		0,05	-0,16			
	PE5	-1	1,05		0,05	-0,05			
	Falso techo y eso maminado vesturios								
	comedor	1	2,40	2,25		5,40			
		1	2,40	2,50		6,00			
	Falsos techos yeso laminado aseo								
	alumnos comedor	2	1,50	0,90		2,70			
	Falso techo y eso laminado aseo								
	personal comedor	1	1,70	0,90		1,53			
	- PLANTA PRIMERA								
	ZONAS CON RODAPIÉ								
	Tutorías	4	2,40		3,00	28,80			
		4	4,45		3,00	53,40			
	falso techo yeso lamiando acceso								
	tuoria	1	2,40	0,50		1,20			
		1	1,20	0,50		0,60			
	a deducir huecos								
	P01	-2	1,10		2,25	-4,95			
	V28	-2	2,05		1,40	-5,74			
	ZONAS AZULEJO 20X60 R2								
	Circulaciones	1	30,90		1,60	49,44			
		1	26,90		1,60	43,04			
		2	2,20		1,60	7,04			
		2	0,45		1,60	1,44			
		2	1,90		1,60	6,08			
		2	6,25		1,60	20,00			
		2	3,40		1,60	10,88			
		2	0,20		1,60	0,64			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
		2	7,90		1,60		25,28		
		2	1,15		1,60		3,68		
		2	22,95		1,60		73,44		
	falso techo yeso laminado acceso ascensor	1	1,55	0,45			0,70		
	a deducir huecos								
	P01	-7	1,10		1,05		-8,09		
	P02	-6	1,10		1,05		-6,93		
	P06	-2	1,10		1,05		-2,31		
	P08	-1	1,70		1,05		-1,79		
	P09	-1	1,10		1,05		-1,16		
	V30	-1	2,05		1,40		-2,87		
	V17	-5	3,85		1,40		-26,95		
	Falso techo y eso laminado aseo alumnos	1	1,80	0,90			1,62		
		1	1,20	0,70			0,84		
	Escalera este	2	2,50		1,30		6,50		
		2	0,20		1,30		0,52		
		1	1,55		1,80		2,79		
		1	2,45		1,80		4,41		
		1	4,00		1,80		7,20		
		2	3,65		1,65		12,05		
		2	0,20		1,65		0,66		
		1	3,20		3,75		12,00		
		1	3,45		3,75		12,94		
		1	4,00		3,75		15,00		
	falso techo yeso laminado escalera	1	2,00	1,90			3,80		
		1	0,20	1,90			0,38		
		1	1,25	1,90			2,38		
	losa	1	2,75	1,90			5,23		
		1	2,95	1,90			5,61		
	descansillo	1	3,55	4,00			14,20		
	a Deducir huecos								
	V31	-1	2,85		0,70		-2,00		
	Escalera sur	1	4,00		1,80		7,20		
		1	2,50		1,80		4,50		
		1	2,75		1,80		4,95		
		2	3,65		1,80		13,14		
		2	0,20		1,80		0,72		
		1	1,95		2,15		4,19		
		1	2,20		2,15		4,73		
		1	4,00		2,15		8,60		
		2	3,65		1,80		13,14		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	falso techo y eso laminado escalera	1	4,00	1,80			7,20		
		1	2,90	4,00			11,60		
	losa	1	4,15	1,90			7,89		
		1	2,60	1,90			4,94		
	a deducir huecos								
	V16	-2	1,60		1,05		-3,36		
	Aula polivalente (este)	6	7,95		1,80		85,86		
		6	7,60		1,80		82,08		
	a deducir huecos								
	P02	-3	1,10		1,05		-3,47		
	PC02	-2	2,00		1,80		-7,20		
	PC03	-1	1,60		1,80		-2,88		
	V23	-3	6,55		1,40		-27,51		
	Aula polivalente (sur)	6	8,15		1,80		88,02		
		6	7,50		1,80		81,00		
	a deducir huecos								
	P02	-3	1,10		1,05		-3,47		
	PC02	-2	2,00		1,80		-7,20		
	PC03	-1	1,60		1,80		-2,88		
	V24	-3	5,25		1,40		-22,05		
	Aula informática	2	13,55		1,80		48,78		
		2	4,45		1,80		16,02		
	a deducir huecos								
	P01	-1	1,10		1,05		-1,16		
	Aula plástica	2	7,75		1,80		27,90		
		2	8,55		1,80		30,78		
	falso techo yeso laminado acceso								
	aula	1	1,80	0,70			1,26		
	a deducir huecos								
	P08	-1	1,70		1,05		-1,79		
	V17	-1	3,85		1,40		-5,39		
	V18	-1	1,75		1,40		-2,45		
	- PLANTA SEGUNDA								
	ZONAS CON RODAPIÉ								
	Tutorías	4	2,40		3,00		28,80		
		4	4,45		3,00		53,40		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
		1	2,40	0,50			1,20		
		1	1,20	0,50			0,60		
	a deducir huecos								
	P01	-2	1,10		2,25		-4,95		
	V28	-2	2,05		1,40		-5,74		
	ZONAS AZULEJO 20X60 R2								
	Circulaciones	1	30,90		1,60		49,44		
		1	26,90		1,60		43,04		
		2	2,20		1,60		7,04		
		2	0,45		1,60		1,44		
		2	1,90		1,60		6,08		
		2	6,25		1,60		20,00		
		2	3,40		1,60		10,88		
		2	0,20		1,60		0,64		
		2	3,75		1,60		12,00		
		2	7,90		1,60		25,28		
		2	1,15		1,60		3,68		
		2	22,95		1,60		73,44		
	falso techo y eso laminado acceso								
	ascensor	1	1,55	0,45			0,70		
	a deducir huecos								
	P01	-7	1,10		1,05		-8,09		
	P02	-6	1,10		1,05		-6,93		
	P06	-2	1,10		1,05		-2,31		
	P08	-1	1,70		1,05		-1,79		
	P09	-1	1,10		1,05		-1,16		
	V30	-1	2,05		1,40		-2,87		
	V17	-5	3,85		1,40		-26,95		
	Escalera este	2	3,65		5,55		40,52		
		1	0,20		1,80		0,36		
		1	0,20		3,75		0,75		
		1	1,30		1,80		2,34		
	falso techo y eso laminado escalera	1	7,80	4,00			31,20		
	a deducir huecos								
	V31	-1	2,85		0,70		-2,00		
	Escalera sur	1	2,47		1,80		4,45		
		1	2,75		1,80		4,95		
		1	4,00		1,80		7,20		
		2	3,65		1,80		13,14		
		2	0,20		1,80		0,72		
		1	1,95		3,15		6,14		
		1	2,20		3,15		6,93		
		1	4,00		3,15		12,60		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	0,20		1,10	0,22			
		1	0,20		3,15	0,63			
		1	1,70		1,10	1,87			
	falso techo y eso laminado escalera								
	losa	1	2,60	1,90		4,94			
		1	2,90	4,00		11,60			
	a deducir huecos								
	V16	-2	1,60		1,05	-3,36			
	Aula polivalente (este)	6	7,95		1,80	85,86			
		6	7,60		1,80	82,08			
	a deducir huecos								
	P02	-3	1,10		1,05	-3,47			
	PC02	-2	2,00		1,80	-7,20			
	PC03	-1	1,60		1,80	-2,88			
	V23	-3	6,55		1,40	-27,51			
	Aula polivalente (sur)	6	8,15		1,80	88,02			
		6	7,50		1,80	81,00			
	a deducir huecos								
	P02	-3	1,10		1,05	-3,47			
	PC02	-2	2,00		1,80	-7,20			
	PC03	-1	1,60		1,80	-2,88			
	V24	-3	5,25		1,40	-22,05			
	Aula pequeño grupo	4	6,70		1,80	48,24			
		4	4,45		1,80	32,04			
	a deducir huecos								
	P01	-2	1,10		1,05	-2,31			
	V27	-2	6,20		1,40	-17,36			
	Aula música	2	7,75		1,80	27,90			
		2	8,55		1,80	30,78			
	falso techo y eso laminado acceso								
	aula música	1	1,80	0,70		1,26			
	a deducir huecos								
	P08	-1	1,70		1,05	-1,79			
	V17	-2	3,85		1,40	-10,78			
	V18	-1	1,75		1,40	-2,45			
	Falso techo y eso laminado aseo								
	alumnos	1	1,80	0,90		1,62			



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	- PLANTA CUBIERTA								
	Falso techo yeso laminado escalera sur								
		1	7,50	4,00			30,00		
	Sala instalaciones								
		2	4,30		2,50		21,50		
		2	5,90		2,50		29,50		
		4	0,25		2,50		2,50		
	techo								
		1	23,45				23,45		
	a deducir huecos								
	R.07								
		-1	1,55		2,25		-3,49		
	R.14.1								
		-1	0,35		0,25		-0,09		
	R.14.2								
		-3	0,35		0,30		-0,32		
							3.406,50	5,26	17.918,19

**10.08 m2 PINTURA PIZARRA ANTIRREFLECTANTE**

Pintura sintética mate de gran aplanamiento, antirreflectante y lavable tipo Tital pizarras o equivalente en prestaciones, a aplicar sobre paramento de pladur con rodillo sobre superficie seca y limpia, dos manos, incluso mano de imprimación, plastecido, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RPA-4. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.

- PLANTA BAJA

Aula infantil (este)

3 3,30 1,60 15,84

Aula infantil (sur)

1 4,55 1,60 7,28

2 4,65 1,60 14,88

- PLANTA PRIMERA

Aula polivalente (este)

2 5,10 1,60 16,32

1 5,45 1,60 8,72

Aula polivalente (sur)

3 5,65 1,60 27,12

- PLANTA SEGUNDA

Aula polivalente (este)

2 5,10 1,60 16,32

1 5,45 1,60 8,72

Aula polivalente (sur)

3 5,65 1,60 27,12

142,32 7,62 1.084,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.09	<b>m2 PINTADO RESINA ACRÍLICA CON COLORITE PERFORMANCE</b>								
	<p>Pintado resina acrílica pura en dispersión acuosa Colorite Performance de Mapei. Aplicación de imprimación con las técnicas convencionales a brocha, rodillo o proyección. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>								
	- PLANTA BAJA								
	Acceso cubierto	1	19,00	9,75		185,25			
	Porche Sur	1	7,30	3,75		27,38			
	Porche Oeste	1	4,45	1,80		8,01			
	Marquesina	1	37,70	2,55		96,14			
		1	28,90	2,55		73,70			
		1	18,25	2,55		46,54			
							437,02	10,32	4.510,05
10.10	<b>n2 FALSO TECHO CONTINUO PLACA CEMENTO AQUAPANEL 12,5mm</b>								
	<p>Suministro e instalación de falso techo y forrados de frentes, mediante placas de cemento tipo Aquapanel Outdoor de Knauf o equivalente en prestaciones de 12,5mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera tipo U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tornillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, terminado s/NTE-RTC, listo para imprimir y pintar. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>								
	- PLANTA BAJA								
	Acceso cubierto	1	19,00	9,75		185,25			
	Porche Sur	1	7,30	3,75		27,38			
	Porche Oeste	1	4,45	1,80		8,01			
	Marquesina	1	37,70	2,55		96,14			
		1	28,90	2,55		73,70			
		1	18,25	2,55		46,54			
	cantos	1	37,70		0,25	9,43			
		1	23,80		0,25	5,95			
		2	2,55		0,25	1,28			
		1	18,25		0,25	4,56			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							458,24	40,64	18.622,87
10.11	m2 FALSO TECHO CONTINUO YL LISO N-13								
	<p>Suministro e intalación de falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera tipo U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tornillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, terminado s/NTE-RTC, listo para imprimir y pintar. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>								
	- PLANTA BAJA								
	Escalera protegida								
		1	4,00	1,80		7,20			
		1	0,80	1,80		1,44			
	losa								
		1	4,15	1,90		7,89			
	Acceso escalera protegida								
		1	2,60	4,00		10,40			
	Aula infantil (este)								
		1	4,72	1,90		26,90	3		
	Aula infantil (sur)								
		1	4,65	1,90		26,51	3		
	Escalera ppal								
		1	0,80	1,90		1,52			
		1	3,60	1,90		6,84			
		1	1,90	0,20		0,38			
		1	2,20	1,90		4,18			
	losa								
		1	2,00	1,90		3,80			
		1	2,95	1,90		5,61			
	Atención público secretaria								
		1	4,60	1,15		5,29			
	Atención público conserjería								
		1	1,15	3,50		4,03			
		1	1,00	1,20		1,20			
	Circulaciones a usos múltiples								
		1	4,30	1,85		7,96			
	Circulaciones acceso aseo AMPA								
		1	1,15	2,05		2,36			
	Lavamanos comedor								
		1	1,55	0,40		0,62			
	Vestuarios								
		1	2,40	2,25		5,40			
		1	2,40	2,50		6,00			
	Aseo alumnos (comedor)								
		2	1,50	0,90		2,70			
	Aseo personal (comedor)								
		1	1,70	0,90		1,53			
	- PLANTA PRIMERA								
	Escalera protegida								
		1	4,00	1,80		7,20			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	losa	1	4,15	1,90		7,89			
		1	2,60	1,90		4,94			
	Escalera ppal	1	2,00	1,90		3,80			
		1	0,20	1,90		0,38			
		1	1,25	1,90		2,38			
	losa	1	2,75	1,90		5,23			
		1	2,95	1,90		5,61			
	descansillo	1	3,55	4,00		14,20			
	Acceso tutoria	1	2,40	0,50		1,20			
		1	1,20	0,50		0,60			
	Acceso ascensor	1	1,55	0,45		0,70			
	Aseo alumnos	1	1,80	0,90		1,62			
		1	1,20	0,70		0,84			
	Acceso aula plástica	1	1,80	0,70		1,26			
	- PLANTA SEGUNDA								
	Escalera protegida								
	losa	1	2,60	1,90		4,94			
		1	2,90	4,00		11,60			
	Escalera oeste	1	7,80	4,00		31,20			
	Acceso tutoria	1	2,40	0,50		1,20			
		1	1,20	0,50		0,60			
	Acceso ascensor	1	1,55	0,45		0,70			
	Aseo alumnos	1	1,80	0,90		1,62			
		1	1,20	0,70		0,84			
	Acceso aula música	1	1,80	0,70		1,26			
	- PLANTA CUBIERTA								
	Escalera protegida	1	7,50	4,00		30,00			
							293,17	26,75	7.842,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12	<b>m2 FALSO TECHO CONTINUO PLADURFON 8/18 + VELO</b>								
	<p>Suministro e instalación de falso techo y tabicas formadas por una placa de yeso laminado fonoabsorbente con perforación continua rectangular de 8x8mm separadas entre centros 18mm, con un porcentaje de perforaciones del 19,8% y reacción al fuego A2-s1,d0, coef. conductividad térmica de 0,25W/mK con borde afinado, tipo Pladurfon 8/18 o equivalente en prestaciones, con velo fonoabsorbente de color negro, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, descolgada desde punto de anclaje con varilla de cuelgue o similar, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera tipo U de 34x31x34 mm, i/ aislamiento térmico-acústico de lana de roca tipo ConfortPan 208 Roxul o equivalente en prestaciones, de 40 mm de espesor. Densidad nominal 30kg/m³, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), y euroclase A1 colocada sobre el falso techo, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, ingletes de encuentro con otro tipo de revestimientos de yeso laminado, cegado de perforaciones en el perímetro con una anchura inferior a 15 cm para regularización de encuentros con paramentos, recibido de cajas, tomillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, terminado s/NTE-RTC. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>								
	- PLANTA BAJA								
	Comedor	1	140,08				140,08		
	Usos múltiples	1	122,48				122,48		
	Aula psicomotricidad	1	122,48				122,48		
							385,04	41,29	15.898,30
10.13	<b>m2 FALSO TECHO PERLA 600X600 - SILHOUETTE 6mm</b>								
	<p>Suministro e instalación de Sistema de falso techo acústico registrable de fibra mineral en formato de 600x600x17mm color blanco tipo Armstrong Perla Microlook 90 o equivalente en prestaciones, con perfilera vista con perfil acanalado e intersecciones pre-ingletadas tipo SILHOUETTE 6mm de AMSTRONG con fondo negro o equivalente en prestaciones. La absorción acústica será de 0.65 (H) áW de acuerdo con la EN ISO 11654, ensayado según la EN ISO 354 y aislamiento acústico de 35dB y reducción acústica directa de 18dB, ensayado según la EN 20140-9, la reflexión de la luz será del 87% y las placas tendrán una resistencia a la humedad del 95% , reacción al fuego: EEA - Euroclass A2-s1,d0, contenido reciclado del 50% , certificación Cradle to Cradle de producto sostenible , ISO 5 según ISO 14644-1 para instalación en ambientes sanitarios , Garantía de sistema 30 años , ( placa + perfilera ). Los cuelgues serán con taco metálico a forjado, varilla roscada de acero de 6mm o cuelgue gancho de acero de 4mm con mariposa, sistema homologado. Con retícula de 600x600mm ensayo de carga con primarios a 1200mm de 10,5 kg/m2. Transición con faja perimetral con perfil perimetral de transición tipo Axiom Armstrong o equivalente en prestaciones, en color blanco para techo Microlook y transición con faja de cartón yeso. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>								
	- PLANTA BAJA								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		162	0,60	0,60		58,32			
	Despacho dirección	20	0,60	0,60		7,20			
	Despacho jefe estudios	15	0,60	0,60		5,40			
	Secretaría+Archiv o+Secretario	162	0,60	0,60		58,32			
		6	0,60	0,60		2,16			
	Tutorias	15	0,60	0,60		5,40			
	Sala profesores	121	0,60	0,60		43,56			
	Conserjería- Reprografía	21	0,60	0,60		7,56			
	AMPA	15	0,60	0,60		5,40			
	Asociación de alumnos	15	0,60	0,60		5,40			
	Aula infantil (este)	99	0,60	0,60		106,92	3		
	Aula infantil (sur)	99	0,60	0,60		106,92	3		
	- PLANTA PRIMERA								
	Aula polivalente (este)	121	0,60	0,60		130,68	3		
	Aula polivalente (sur)	121	0,60	0,60		130,68	3		
	Aula informática	126	0,60	0,60		45,36			
	Aula plástica	121	0,60	0,60		43,56			
	Tutoría	15	0,60	0,60		10,80	2		
	- PLANTA SEGUNDA								
	Aula polivalente (este)	121	0,60	0,60		130,68	3		
	Aula polivalente (sur)	121	0,60	0,60		130,68	3		
	Aula pequeño grupo	54	0,60	0,60		38,88	2		
	Tutoría	15	0,60	0,60		10,80	2		
	Aula música	121	0,60	0,60		43,56			
							1.128,24	34,10	38.472,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.14	<b>m2 FALSO TECHO YL VINILO BLANCO 60x60X13</b>								
	<p>Suministro e instalación de falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinilica normal (N) blanca de 60x60 cm y 13 mm de espesor encintado con faja perimetral de yeso laminado (no incluido), suspendido de perfilera vista, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tornillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, terminado, s/NTE-RTP-17, medido en superficie realmente ejecutada. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p> <p>- PLANTA BAJA</p> <p>Aseo alumnos(1er ciclo)</p> <p>Aseo alumnos (2º y 3er ciclo)</p> <p>Aseos alumnos psicomotricidad</p> <p>Almacén psicomotricidad</p> <p>Aseo profesores</p> <p>Aseo público</p> <p>Aseo AMPA</p> <p>Cuarto limpieza(aulario)</p> <p>Rack+CGBT</p> <p>Cocina</p> <p>Lavado</p> <p>Despensa</p> <p>Vestuarios</p> <p>Cuarto limpieza (comedor)</p> <p>Cuarto basuras</p> <p>Cirulaciones cocina</p> <p>Aseo alumnos (comedor)</p> <p>Aseo personal (comedor)</p>								
		3	0,60	0,60		2,16	2		
		3	0,60	0,60		4,32	4		
		4	0,60	0,60		1,44			
		14	0,60	0,60		5,04			
		5	0,60	0,60		1,80			
		9	0,60	0,60		3,24			
		4	0,60	0,60		1,44			
		6	0,60	0,60		2,16			
		10	0,60	0,60		3,60			
		2	0,60	0,60		0,72			
		70	0,60	0,60		25,20			
		27	0,60	0,60		9,72			
		21	0,60	0,60		7,56			
		3	0,60	0,60		2,16	2		
		2	0,60	0,60		0,72			
		3	0,60	0,60		1,08			
		15	0,60	0,60		5,40			
		6	0,60	0,60		2,16			
		11	0,60	0,60		3,96			
		12	0,60	0,60		4,32			
		4	0,60	0,60		1,44			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
		18	0,60	0,60			6,48		
	- PLANTA PRIMERA								
	Aseo alumnos	6	0,60	0,60			2,16		
		8	0,60	0,60			2,88		
		9	0,60	0,60			3,24		
		21	0,60	0,60			7,56		
		9	0,60	0,60			3,24		
		9	0,60	0,60			3,24		
	Cuarto limpieza	6	0,60	0,60			2,16		
	Aseo profesores	9	0,60	0,60			3,24		
	- PLANTA SEGUNDA								
	Aseo alumnos	6	0,60	0,60			2,16		
		8	0,60	0,60			2,88		
		9	0,60	0,60			3,24		
		21	0,60	0,60			7,56		
		9	0,60	0,60			3,24		
		9	0,60	0,60			3,24		
	Cuarto limpieza	6	0,60	0,60			2,16		
	Aseo profesores	9	0,60	0,60			3,24		
							151,56	19,76	2.994,83

#### 10.15 m2 FALSO TECHO ACERO PERFORADO 60x60

Falso techo metálico tipo Armstrong modelo Lay-in Microlook 8 o equivalente en prestaciones, micro-perforado Rd 1522 (1,5 mm. de diámetro de perforación y 22% de área perforada), postlacado con pintura de poliéster en polvo con un mínimo de espesor de 60 micras, color RAL9003, fabricado de acero galvanizado siguiendo las normas EN 10152 / 1994, espesor mínimo de 0,5 mm., de dimensiones 600x600 mm., incluyendo v. elo fonoabsorbente color negro termoadherido a la cara oculta de la placa. Perfilería semioculta preparada para salvar la altura existente en zona según planos y especificaciones de la Dirección Facultativa. Incluso replanteo, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a la estructura, nivelación, cortes especiales, formación de puentes para salvar instalaciones, recibido de cajas, mermas, tornillería, perforaciones, encintado, tratamiento de juntas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, NTE-RTP, recomendaciones del fabricante, e indicaciones de la D.F. Reacción a fuego Euroclass A2, s2 d0, El coeficiente de reflexión de la luz será superior a 75 %.

Para garantizar una compatibilidad de los colores y el respeto de las tolerancias entre las placas de techo y los perfiles, la perfilera será de tipo ARMSTRONG PRELUDE T15 (15 mm) lacada igualmente en color RAL 9003.

El perfil primario (tipo Ref BP 304033AWR ral 9010) de 3600x43x15 mm deberá ir fijado a estructura, mediante cuelgues con varilla roscada, fijados a forjado a distancia máxima de 1250 mm., con una distancia entre el último de ellos y el ángulo de borde de 450 mm. Los perfiles secundarios TL de 1200x38x15 mm. (tipo Ref BP 103033AWR ral 9010) distan 600 mm. entre sus ejes y son a su vez subdivididos por secundarios de 600x38x15 mm. (tipo Ref BP 102033AWR ral 9010).

Se rematará toda la estructura mediante ángulo de borde en ele de 19x24 mm (Ref BPT 2419 HWR ral 9010) fijados a pared a distancia no superior a 450 mm.

Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	Circulaciones secretaria/reprografía	180	0,60	0,60			64,80		
	- PLANTA PRIMERA								
	Circulaciones aulaio	80	0,60	0,60			28,80		
	- PLANTA SEGUNDA								
	Circulaciones aulaio	80	0,60	0,60			28,80		
							122,40	46,98	5.750,35

**10.16 m2 FALSO TECHO ACERO PERFORADO 150/180x30**

Falso techo metálico tipo Armstrong modelo Lay-in Microlook 8 o equivalente en prestaciones, micro-perforado Rd 1522 (1,5 mm. de diámetro de perforación y 22% de área perforada), postlacado con pintura de poliéster en polvo con un mínimo de espesor de 60 micras, color RAL9003, fabricado de acero galvanizado siguiendo las normas EN 10152 / 1994, espesor mínimo de 0,5 mm., de dimensiones 1500/1200x300 mm., incluyendo velo fonoabsorbente color negro termoadherido a la cara oculta de la placa. Perfilería semiocultada preparada para salvar la altura existente en zona según planos y especificaciones de la Dirección Facultativa. Incluso replanteo, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a la estructura, nivelación, cortes especiales, formación de puentes para salvar instalaciones, recibido de cajas, mermas, tornillería, perforaciones, encintado, tratamiento de juntas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, NTE-RTP, recomendaciones del fabricante, e indicaciones de la D.F. Reacción a fuego Euroclass A2, s2 d0, El coeficiente de reflexión de la luz será superior a 75 %.

Para garantizar una compatibilidad de los colores y el respeto de las tolerancias entre las placas de techo y los perfiles, la perfilera será de tipo ARMSTRONG PRELUDE T15 (15 mm) lacada igualmente en color RAL 9003.

El perfil primario (tipo Ref BP 304033AWR ral 9010) de 3600x43x15 mm deberá ir fijado a estructura, mediante cuelgues con varilla roscada, fijados a forjado a distancia máxima de 1250 mm., con una distancia entre el último de ellos y el ángulo de borde de 450 mm. Los perfiles secundarios TL de 1200x38x15 mm. (tipo Ref BP 103033AWR ral 9010) distan 600 mm. entre sus ejes y son a su vez subdivididos por secundarios de 600x38x15 mm. (tipo Ref BP 102033AWR ral 9010).

Se rematará toda la estructura mediante ángulo de borde en ele de 19x24 mm (Ref BPT 2419 HWR ral 9010) fijados a pared a distancia no superior a 450 mm.

Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.

- PLANTA BAJA

Circulaciones

13	1,80	0,30	7,02
10	1,80	0,30	5,40
10	1,50	0,30	4,50
97	1,50	0,30	43,65
12	1,80	0,30	6,48
27	1,80	0,30	14,58
89	1,50	0,30	40,05

- PLANTA PRIMERA

Circulaciones aulaio

101	1,50	0,30	45,45
6	1,50	0,30	2,70
76	1,50	0,30	34,20

- PLANTA SEGUNDA

Circulaciones aulaio

101	1,50	0,30	45,45
-----	------	------	-------

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		76	1,50	0,30		34,20			
							286,38	45,27	12.964,42
10.17	m FAJA PERIMETRAL YESO LAMINADO ANCHO <60cm								
	Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 60cm de ancho y 40cm de anchura media, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tornillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, terminado s/NTE-RTC, listo para imprimir y pintar. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	- PLANTA BAJA								
	Biblioteca	2	6,85			13,70			
		2	11,70			23,40			
	Despacho dirección	2	3,50			7,00			
		2	4,00			8,00			
	Despacho jefe estudios	2	2,65			5,30			
		2	4,00			8,00			
	Secretaría+Archivo+Secretario	2	6,60			13,20			
		2	4,00			8,00			
		2	0,50			1,00			
		2	1,65			3,30			
		2	2,00			4,00			
	Tutorías	2	2,40			4,80			
		2	4,00			8,00			
	Sala profesores	2	7,75			15,50			
		2	7,80			15,60			
	Conserjería- Reprografía	2	5,35			10,70			
		2	3,15			6,30			
	AMPA	2	2,40			4,80			
		2	4,00			8,00			
	Asociación de alumnos	2	2,40			4,80			
		2	4,00			8,00			
	Aula infantil (este)	6	6,55			39,30			
		6	7,95			47,70			
	Aula infantil (sur)	6	6,25			37,50			
		6	8,25			49,50			
	Circulaciones								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
		2	6,10				12,20		
		2	4,30				8,60		
		2	43,07				86,14		
		1	10,15				10,15		
		1	5,90				5,90		
		2	7,95				15,90		
		1	2,70				2,70		
	Aseo alumnos (1er ciclo)	4	1,50				6,00		
		4	3,50				14,00		
	Aso alumnos (2º y 3er ciclo)	8	1,50				12,00		
		8	2,80				22,40		
	Aseo alumnos psicomotricidad	2	1,55				3,10		
		2	2,20				4,40		
	Aseo público	2	2,00				4,00		
		2	2,20				4,40		
	Aseo AMPA	2	1,80				3,60		
		2	1,50				3,00		
	Aseo profesores	2	4,00				8,00		
		2	1,50				3,00		
	Aseo alumnos (comedor)	2	2,00				4,00		
		2	2,75				5,50		
		4	1,50				6,00		
		4	0,90				3,60		
		2	3,15				6,30		
		2	1,70				3,40		
	Aseo personal (comedor)	2	1,70				3,40		
		2	1,60				3,20		
	Lavamanos (comedor)	2	4,10				8,20		
		2	3,15				6,30		
	Cuarto limpieza (aulario)	2	2,55				5,10		
		2	1,90				3,80		
	Cuarto basuras	2	1,25				2,50		
		2	1,75				3,50		
	Cocina/lavado	2	6,55				13,10		
		2	10,55				21,10		
		2	0,80				1,60		
		3	0,15				0,45		
		7	0,40				2,80		
	Despensa	2	2,25				4,50		
		2	4,70				9,40		
	Vestuarios	2	2,25				4,50		
		2	2,50				5,00		
		4	2,40				9,60		
		4	1,50				6,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	Cuarto limpieza comedor	2	1,25				2,50		
		2	1,60				3,20		
	Circulaciones cocina	2	9,80				19,60		
		2	1,20				2,40		
		2	4,00				8,00		
		2	1,20				2,40		
	Rack+CGBT	2	4,00				8,00		
		2	2,50				5,00		
	Almacén psicomotricidad	2	4,40				8,80		
		2	1,75				3,50		
	- PLANTA PRIMERA								
	Circulaciones	2	30,90				61,80		
		2	2,20				4,40		
		2	1,15				2,30		
		2	3,75				7,50		
		2	7,90				15,80		
		2	22,95				45,90		
	Aula polivalente (este)	6	7,95				47,70		
		6	7,60				45,60		
	Aula polivalente (sur)	6	8,15				48,90		
		6	7,50				45,00		
	Aula informática	2	13,55				27,10		
		2	4,45				8,90		
	Aula plástica	2	7,75				15,50		
		2	8,55				17,10		
	Tutorías	4	2,40				9,60		
		4	4,00				16,00		
	Aseo alumnos	2	2,00				4,00		
		2	2,20				4,40		
		4	4,85				19,40		
		4	4,45				17,80		
	Aseo profesores	2	2,00				4,00		
		2	2,20				4,40		
	Cuarto limpieza	2	1,20				2,40		
		2	1,90				3,80		
	- PLANTA SEGUNDA								
	Circulaciones	2	30,90				61,80		
		2	2,20				4,40		
		2	1,15				2,30		
		2	3,75				7,50		
		2	7,90				15,80		
		2	22,95				45,90		
	Aula polivalente (este)	6	7,95				47,70		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	Aula polivalente (sur)	6	8,15				48,90		
		6	7,50				45,00		
	Aula pequeño grupo	4	6,70				26,80		
		4	4,45				17,80		
	Tutorías	4	2,40				9,60		
		4	4,00				16,00		
	Aseo alumnos	2	2,00				4,00		
		2	2,20				4,40		
		4	4,85				19,40		
		4	4,45				17,80		
	Aseo profesores	2	2,00				4,00		
		2	2,20				4,40		
	Cuarto limpieza	2	1,20				2,40		
		2	1,90				3,80		
	Aula de música	2	7,75				15,50		
		2	8,85				17,70		
							1.817,34	21,54	39.145,50

**10.18 m TABICA YESO LAMINADO**

Ejecución de tabica de falso techo liso o desmontable formado por una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, y con una altura máxima de 50 cm, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, ingletes, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilaría de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tornillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, terminado s/NTE-RTC, listo para imprimir y pintar, medido superficie realmente ejecutada. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.

**- PLANTA BAJA**

Circulaciones

1	1,80	1,80
1	2,45	2,45
1	1,90	1,90

**- PLANTA PRIMERA**

Circulaciones

1	4,00	4,00
---	------	------

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
	Circulaciones	1	4,00			4,00			
							14,15	24,60	348,09
<b>10.19</b>	<b>m2 INCREMENTO PLACA YESO LAMINADO WR</b>								
	Incremento por instalación de placa de yeso laminado resistente al agua en falsos techos, tabicas y fajas perimetrales.								
	-FALSO TECHO CONTINUO								
	PLANTA BAJA								
	Lavamanos comedor	1	1,55	0,40		0,62			
	Vestuarios	1	2,40	2,25		5,40			
		1	2,40	2,50		6,00			
	Aseo alumnos (comedor)	2	1,50	0,90		2,70			
	Aseo personal (comedor)	1	1,70	0,90		1,53			
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo alumnos	1	1,80	0,90		1,62			
		1	1,20	0,70		0,84			
	PLANTA SEGUNDA								
	Aseo alumnos	1	1,80	0,90		1,62			
		1	1,20	0,70		0,84			
	-FAJAS FT DESMONTABLE								
	PLANTA BAJA								
	Aseo alumnos (1er ciclo)	4	1,50	0,45		2,70			
		4	3,50	0,45		6,30			
	Aso alumnos (2º y 3er ciclo)	8	1,50	0,25		3,00			
		8	2,80	0,45		10,08			
	Aseo alumnos psicomotricidad	2	1,55	0,35		1,09			
		2	2,20	0,20		0,88			
	Aseo público	2	2,00	0,20		0,80			
		2	2,20	0,20		0,88			
	Aseo AMPA	2	1,80	0,30		1,08			
		2	1,50	0,30		0,90			
	Aseo profesores	2	4,00	0,15		1,20			
		2	1,50	0,50		1,50			
	Aseo alumnos (comedor)	2	2,00	0,30		1,20			
		2	2,75	0,30		1,65			
		4	1,50	0,30		1,80			
		4	0,90	0,30		1,08			
		2	3,15	0,30		1,89			
		2	1,70	0,30		1,02			
	Aseo personal (comedor)	2	1,70	0,30		1,02			
		2	1,60	0,30		0,96			
	Cuarto limpieza (aulario)	2	2,55	0,35		1,79			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	Cuarto basuras	2	1,25	0,30			0,75		
		2	1,75	0,30			1,05		
	Cocina/lavado	2	6,55	0,30			3,93		
		2	10,55	0,30			6,33		
		2	0,80	0,30			0,48		
		3	0,15	0,30			0,14		
		7	0,40	0,30			0,84		
	Despensa	2	2,25	0,30			1,35		
		2	4,70	0,30			2,82		
	Vestuarios	2	2,25	0,30			1,35		
		2	2,50	0,30			1,50		
		4	2,40	0,30			2,88		
		4	1,50	0,30			1,80		
		4	0,90	0,30			1,08		
	Cuarto limpieza comedor	2	1,25	0,30			0,75		
		2	1,60	0,30			0,96		
	Circulaciones cocina	2	9,80	0,30			5,88		
		2	1,20	0,30			0,72		
		2	4,00	0,30			2,40		
		2	1,20	0,30			0,72		
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo alumnos	2	2,00	0,30			1,20		
		2	2,20	0,30			1,32		
		4	4,85	0,30			5,82		
		4	4,45	0,30			5,34		
	Aseo profesores	2	2,00	0,20			0,80		
		2	2,20	0,20			0,88		
	Cuarto limpieza	2	1,20	0,20			0,48		
		2	1,90	0,20			0,76		
	PLANTA SEGUNDA								
	Aseo alumnos	2	2,00	0,30			1,20		
		2	2,20	0,30			1,32		
		4	4,85	0,30			5,82		
		4	4,45	0,30			5,34		
	Aseo profesores	2	2,00	0,20			0,80		
		2	2,20	0,20			0,88		
	Cuarto limpieza	2	1,20	0,20			0,48		
		2	1,90	0,20			0,76		
							136,25	2,16	294,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.20	<b>u TRAMPILLA REGISTRO 600x600x12,5 mm</b>								
	Suministro y montaje de trampilla de registro de 600x600x12,5 mm, colocada enparamento horizontal o vertical sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC. Placa de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	9				9,00			
							9,00	80,35	723,15
10.21	<b>u TRAMPILLA REGISTRO 300x300x12,5 mm</b>								
	Suministro y montaje de trampilla de registro de 300x300x12,5 mm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC. Placa de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	5				5,00			
							5,00	66,76	333,80
10.22	<b>m2 ENFOSCADO CSIV-W1 CÁMARAS</b>								
	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 15 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta y completa ejecución de la partida. Medido m2 neto colocado en obra.								
	PLANTA BAJA								
	Ascensor	2	1,85		5,00	18,50			
		2	1,75		5,00	17,50			
	a deducir	-1	1,05		2,20	-2,31			
	PLANTA PRIMERA								
	Ascensor	2	1,85		3,85	14,25			
		2	1,75		3,85	13,48			
	a deducir	-1	1,05		2,20	-2,31			
	Patinillos instalaciones	2	2,10		3,85	16,17			
		1	2,40		3,85	9,24			
		2	1,50		3,85	11,55			
		1	1,80		3,85	6,93			
	PLANTA SEGUNDA								
	Ascensor	2	1,85		4,85	17,95			
		2	1,75		4,85	16,98			
	a deducir	-1	1,05		2,20	-2,31			
	Patinillos instalaciones	2	2,10		3,85	16,17			
		1	2,40		3,85	9,24			
		2	1,50		3,85	11,55			
		1	1,80		3,85	6,93			
							179,51	7,01	1.258,37



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.23	<b>m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b>								
	Guarnecido maestro 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. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.								
	- PLANTA BAJA								
	Rack+ CGBT	1	8,48			8,48			
	Almacén general	1	21,20			21,20			
	C. Incendios	1	5,25	4,00		21,00			
	- PLANTA CUBIERTA								
	Sala instalaciones	2	4,20		2,50	21,00			
		2	5,91		2,50	29,55			
		4	0,30		2,50	3,00			
	techo	1	23,45			23,45			
	a deducir huecos	-1	1,40		2,20	-3,08			
							124,60	11,46	1.427,92
10.24	<b>u ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN ESTANCIAS</b>								
	Suministro y montaje de elementos de indicación de estancias del edificio fabricada en material plástico y alojada en sandwich con 2 láminas de metacrilato con rosetas de acero inox, de dimensiones de hasta 30x20, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Visible a 10 m. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.								
	P. Baja	33				33,00			
	P. Primera	13				13,00			
	P. Segunda	13				13,00			
							59,00	28,24	1.666,16
10.25	<b>m JUNTA ESTRUCTURAL NOVOJUNTA PRO BASIC 40</b>								
	Suministro e instalación de junta estructural en solados, paramentos verticales y falsos techos enrasada tipo Novojunta Pro Basic de Emac o equivalente en prestaciones, con ancho de junta de 40 mm y altura según espesor del soporte a ejecutar. Con estructura realizada en aluminio perforado en su base para fijaciones, goma central sintética de altas prestaciones con capacidad de absorber movimientos multidireccionales. Color y acabado a elegir por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra								
	Planta Baja	1	1,80			1,80			
		2			3,75	7,50			
							9,30	58,18	541,07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.26	<b>u ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN ACCESIBLES</b>								
	Suministro y montaje de elementos de señalización de servicios higiénicos accesibles y accesos accesibles al edificio fabricada en material plástico y alojada en marco de aluminio anodizado de perfil mínimo con protección de metacrilato, de dimensiones de hasta 30x20, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Visible a 10 m. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.								
	Accesos edificio	4				4,00			
	Aseos accesibles	7				7,00			
							11,00	24,28	267,08
10.27	<b>u PLACA ROTULACION PLANTA AC. INOX TROQU.</b>								
	Suministro y montaje de placa de rotulación de planta fabricada en acero inoxidable con troquelado de letras y números, de dimensiones 400x100x15 mm, completamente terminado, fijación a paramento mediante tornillería oculta. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.								
	Planta Baja	3				3,00			
	Planta Primera	2				2,00			
	Planta Segunda	2				2,00			
							7,00	28,64	200,48
<b>TOTAL CAPÍTULO 10 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....</b>									<b>248.116,84</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 SOLADOS									
11.01	m2 RECRECIDO 60mm MORTERO CT-C5								
Ejecución de recrecido del soporte de pavimentos para suelo radiante con mortero autonivelante CT-C 10 F3 según UNE-EN 13813y aditivos específicos para suelo radiante, vertido con mezcladora-bombeadora, de 6 cm. de espesor medio con colocación de mallazo 20x20x6, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, preparado para la consecución de una superficie de total planeidad apta para la instalación de pavimentos, i/limpieza posterior, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.									
- PLANTA BAJA									
(zonas suelo radiante)									
Aulas infantil									
		3	60,79				182,37		
		3	60,08				180,24		
Aseos aulas									
		2	5,10				10,20		
		4	4,05				16,20		
Usos múltiples									
		1	122,48				122,48		
Aula psicomotricidad									
		1	122,48				122,48		
Almacén psicomotricidad									
		1	7,70				7,70		
Aseo alumnos psicomotricidad									
		1	2,84				2,84		
Sala Profesores									
		1	60,60				60,60		
Biblioteca									
		1	80,14				80,14		
Circulaciones acceso									
		1	11,67	1,80			21,01		
		1	4,10	0,50			2,05		
		1	8,25	8,30			68,48		
		1	4,30	1,65			7,10		
		1	3,45	2,40			8,28		
Circulaciones									
		1	31,45	1,80			56,61		
		1	4,25	2,15			9,14		
		1	7,90	2,15			16,99		
		1	21,15	1,80			38,07		
Circulaciones acceso escalera sur									
		1	4,40	4,00			17,60		
Aseo público									
		1	4,40				4,40		
AMPA									
		1	9,60				9,60		
Circulaciones acceso AMPA									
		1	1,50	2,05			3,08		
Aseo AMPA									
		1	2,70				2,70		
Aseo profesores									
		1	6,00				6,00		
Despacho dirección									
		1	14,00				14,00		
Despacho jefe estudios									
		1	10,35				10,35		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	23,65			23,65			
	Tutorías	1	9,60			9,60			
	Asociación de alumnos	1	9,60			9,60			
	Conserjería- Reprografía	1	15,87			15,87			
							1.139,43	10,73	12.226,08

**11.02 m2 PAVIMENTO DEP. VINILICO HETEROGENEO OMNISPORTS SPEED 3,45mm**

Suministro e instalación de pavimento deportivo vinílico heterogéneo para interiores tipo OMNISPORTS SPEED de TARKETT, o equivalente en prestaciones. Suministrado en rollos de 2 ml. de ancho con un espesor de 3,45 mm. y un peso de 3.295 gr/m2. Responde a la norma EN14904 para superficies deportivas. Certificado Floorscore. Gracias a su exclusiva protección de superficie TopClean XP™, ofrece una excelente resistencia al desgaste y al deterioro causado por la práctica deportiva diaria, con elevada resistencia a las manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Cfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Mejora acústica Ln,e,w < 65 dB - Class A según norma NF S 31-074. Absorción de impacto =>4% según norma EN 14808, responde a la norma EN13036-4 a la fricción / deslizamiento, deformación vertical =<0,8 mm según norma EN14809. Cumple con la norma 12235 en el valor de rebote del balón. Es resistente a cargas rodantes según norma EN 1569. Deformación residual =<0,18 mm. según norma EN 1516. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores => 6 según la norma EN-ISO 105-B02. 100% reciclable con un contenido de material reciclado en su composición del 27%. Su instalación se realizara con juntas termo-soldadas con cordón de soldadura, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%. Garantía 10 años. Previa limpieza del soporte y alisado mediante pasta niveladora. Incluso cantonera interior de refuerzo y cualquier otra pieza de terminación y/o transición con el revestimiento vertical. Incluso colocación de rodapié pvc extrusionado KS61 de TARKETT de 60x15mm, o equivalente en prestaciones. Color según plano de color o Ral a definir por D.F. Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.

- PLANTA BAJA

Usos múltiples

1 122,48 122,48

Aula psicomotricidad

1 122,48 122,48

Almacén psicomotricidad

1 7,70 7,70

252,66 34,24 8.651,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03	<b>m2 PAVIMENTO VIN. HETEROGENEO TAPIFLEX ESSENTIAL 50 3,30mm</b>								
	<p>Suministro e instalación de pavimento vinílico heterogéneo acústico TAPIFLEX ESSENTIAL 50 de TARKETT, o equivalente en prestaciones, de 3,30 mm de espesor. Suministrado en rollos de 2 m de ancho, capa de uso de PVC puro transparente de 0,50 mm y peso de 2.770 Kg/m2, clasificación 33 según norma EN-ISO 10874 y grupo T según norma EN 651.Certificado Floorscore. Gracias a su exclusiva protección de superficie TopClean XP™, no precisa decapado ni encerado de por vida, con elevada resistencia a las manchas y productos químicos. Absorción a ruidos de impacto ALw 20 dB según norma EN ISO 10140-3/EN ISO 717-2 y mejora acústica Ln,e,w&lt;65dB - Class A según norma NF S 31-074.Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos.Antiéstático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Deformación residual =&lt;0,13mm según norma EN ISO 24343-1. Clase 2 al deslizamiento según norma EN ENV 12633 y R9/R10 según norma DIN 51130. Presenta un total emisiones COV = &lt; 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores =&gt; 6 según la norma EN- ISO 105-B02. 100% reciclable con un contenido de material reciclado en su composición del 25,5% . Su instalación se realizara con juntas termo-soldadas con cordón de soldadura, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3% y recibido con adhesivo unilateral recomendado por TARKETT. Garantía 10 años. Previa limpieza del soporte y alisado mediante pasta niveladora. Incluso cantonera interior de refuerzo y cualquier otra pieza de terminación y/o transición con el revestimiento vertical. Color según plano de color o Ral a definir por D.F. Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>								
	- PLANTA BAJA								
	Aula infantil (este)	3	60,72			182,16			
	Aula infantil (sur)	3	60,08			180,24			
	Biblioteca	1	80,14			80,14			
							442,54	35,49	15.705,74
11.04	<b>m2 SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO C1, - 60x60cm</b>								
	<p>Ejecución de solado de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado (Bla-s/UNE-EN-14411:2013), monocalibre, en pieza de 59,8x59,8cm y 11 mm de espesor, tipo Cementi Perla de Todagres o equivalente en prestaciones, para tránsito denso (Abrasión IV), garantizando una resistencia a la resbaladilidad Clase 1, recibido con adhesivo tipo one-flex n SP de Butech o equivalente en prestaciones, C2 TE S1 s/EN-12004:2008 porcelánico, i/ p.p. de perfil de aluminio en juntas de pavimento, i/rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente en prestaciones y limpieza, s/NTE-RSR-2, replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, montaje y desmontaje de andamios y elementos de seguridad, s/NTE-RSR-2,con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>								
	- PLANTA BAJA								
	Circulaciones	1	31,45	1,80		56,61			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	7,90	2,15		16,99			
		1	21,15	1,80		38,07			
	Despacho dirección								
		1	14,00			14,00			
	Despacho jefe estudios								
		1	10,35			10,35			
	Secretaría+Archivo+Secretario								
		1	29,10			29,10			
	Tutorías								
		1	9,60			9,60			
	Asociación de alumnos								
		1	9,60			9,60			
	Conserjería- Reprografía								
		1	15,87			15,87			
	AMPA								
		1	9,60			9,60			
	Circulaciones acceso AMPA								
		1	1,50	2,05		3,08			
	Sala profesores								
		1	60,60			60,60			
	- PLANTA PRIMERA								
	Circulaciones								
		1	30,90	2,20		67,98			
		1	1,90	2,15		4,09			
		1	7,90	3,75		29,63			
		1	22,85	1,80		41,13			
	Aula polivalente (este)								
		3	60,05			180,15			
	Aula polivalente(sur)								
		3	60,20			180,60			
	Aula informática								
		1	60,30			60,30			
	Aula plástica								
		1	62,30			62,30			
	Tutoría								
		2	10,68			21,36			
	- PLANTA SEGUNDA								
	Circulaciones								
		1	30,90	2,20		67,98			
		1	1,90	2,15		4,09			
		1	7,90	3,75		29,63			
		1	22,85	1,80		41,13			
	Aula polivalente (este)								
		3	60,05			180,15			
	Aula polivalente (sur)								
		3	60,20			180,60			
	Aula pequeño grupo								
		2	29,81			59,62			
	Aula música								
		1	62,29			62,29			
	Tutoría								
		2	10,68			21,36			
							1.577,00	39,54	62.354,58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO C2 - 60x60cm								
	Ejecución de solado de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado (Bla-s/UNE-EN-14411:2013), monocalibre, en pieza de 59,8x59,8cm y 11 mm de espesor, tipo Cementi Perla de Todagres o equivalente en prestaciones, para tránsito denso (Abrasión IV), garantizando una resistencia a la resbaladizidad Clase 2, recibido con adhesivo tipo one-flex n SP de Butech o equivalente en prestaciones, C2 TE S1 s/EN-12004:2008 porcelánico, i/ p.p. de perfil de aluminio en juntas de pavimento, i/rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente en prestaciones y limpieza, s/NTE-RSR-2, replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, montaje y desmontaje de andamios y elementos de seguridad, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	- PLANTA BAJA								
	Comedor	1	140,08				140,08		
	Circulaciones acceso	1	11,67	1,80			21,01		
		1	4,10	0,50			2,05		
		1	8,25	8,30			68,48		
		1	4,30	1,65			7,10		
		1	7,90	2,40			18,96		
		1	4,00	0,30			1,20		
		1	0,75	1,90			1,43		
	Escalera este								
	Rellanos	1	3,60	1,90			6,84		
		1	0,20	1,90			0,38		
		1	1,90	2,20			4,18		
		1	3,20	4,00			12,80		
	Circulaciones acceso escalera sur	1	4,40	4,00			17,60		
	Rellanos	1	2,18	4,00			8,72		
	- PLANTA PRIMERA								
	Escalera este								
	Rellanos-embarque	1	2,62	1,90			4,98		
		1	0,20	1,20			0,24		
		1	1,50	1,90			2,85		
		1	3,20	4,00			12,80		
		1	4,00	1,20			4,80		
	Escalera sur	1	2,50	4,00			10,00		
		1	0,25	1,20			0,30		
	Rellanos	1	2,18	4,00			8,72		
	- PLANTA SEGUNDA								
	Escalera este								
	Rellanos-embarque	1	1,15	1,90			2,19		
		1	1,20	1,90			2,28		
		1	0,20	1,20			0,24		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
	Escalera sur	1	2,50	4,00		10,00			
		1	0,25	1,20		0,30			
	Rellanos	1	2,18	4,00		8,72			
	- PLANTA CUBIERTA	1	2,30	1,90		4,37			
							388,42	41,14	15.979,60

**11.06 m2 SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO C2 - 60x30cm**

Ejecución de solado de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado (Bla-s/UNE-EN-14411:2013), monocalibre, en pieza de 59,8x29,9cm y 11 mm de espesor, tipo Cementi Perla de Todagres o equivalente en prestaciones, para tránsito denso (Abrasión IV), garantizando una resistencia a la resbaladidad Clase 2, recibido con adhesivo tipo one-flex n SP de Butech o equivalente en prestaciones, C2 TE S1 s/EN-12004:2008 porcelánico, i/ p.p. de perfil de aluminio en juntas de pavimento, i/rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente en prestaciones y limpieza, s/NTE-RSR-2, replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, montaje y desmontaje de andamios y elementos de seguridad, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.

- PLANTA BAJA

Aseo alumnos (1er ciclo)

2 5,10 10,20

Aseo alumnos (1ºy3er ciclo)

4 4,05 16,20

Aseo alumnos psicomotricidad

1 2,84 2,84

Aseo público

1 4,40 4,40

Aseo AMPA

1 2,70 2,70

Aseo profesores

1 6,00 6,00

Aseo alumnos (comedor)

1 21,58 21,58

Zona lavabos (comedor)

1 4,10 2,75 11,28

1 1,55 0,40 0,62

Aseo personal (comedor)

1 4,67 4,67

Cuarto limpieza (aulario)

1 4,78 4,78

Cuarto limpieza (comedor)

1 2,12 2,12

Cuarto basuras

1 2,43 2,43

Despensa

1 10,57 10,57

Almacén General

1 21,20 21,20

Cocina

1 29,70 29,70



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	9,80	1,20		11,76			
	Lavado	1	16,38			16,38			
	Pasillo lav ado	1	3,95	1,20		4,74			
	Vestuarios	2	5,40			10,80			
	- PLANTA PRIMERA								
	Aseo alumnos	1	16,55			16,55			
		1	14,15			14,15			
		1	4,40			4,40			
	Aseo profesores	1	4,40			4,40			
	Cuarto limpieza	1	2,24			2,24			
	- PLANTA SEGUNDA								
	Aseo alumnos	1	16,55			16,55			
		1	14,15			14,15			
		1	4,40			4,40			
	Aseo profesores	1	4,40			4,40			
	Cuarto limpieza	1	2,24			2,24			
							278,45	37,19	10.355,56

**11.07 m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 9x59,8cm**

Suministro y colocación de rodapié de líneas rectas de gres porcelánico todo en masa de 9 cm tipo Cementi Perla de Todagres o equivalente en prestaciones, recibido con adhesivo tipo one-flex n SP de Butech o equivalente en prestaciones, C2 TE S1 s/EN-12004:2008 porcelánico, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente en prestaciones y limpieza, s/NTE-RSR-2, replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.

**- PLANTA BAJA**

Despacho dirección

2	4,00	8,00
2	3,50	7,00

a deducir hueco

P01

-1	1,10	-1,10
----	------	-------

Despacho jefe estudios

2	4,00	8,00
---	------	------

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	a deducir hueco								
	P01								
		-1	1,10				-1,10		
	Secretaría+Archivo+Secretario								
		2	1,65				3,30		
		2	2,00				4,00		
		2	6,60				13,20		
		2	4,00				8,00		
		2	0,50				1,00		
		2	0,25				0,50		
	a deducir hueco								
	P01								
		-1	1,10				-1,10		
	P04								
		-2	0,90				-1,80		
	Tutoria								
		2	2,40				4,80		
		2	4,00				8,00		
	a deducir hueco								
	P01								
		-1	1,10				-1,10		
	Conserjería- Reprografia								
		2	3,15				6,30		
		2	5,35				10,70		
		2	0,50				1,00		
	a deducir hueco								
	P01								
		-1	1,10				-1,10		
	AMPA								
		2	2,40				4,80		
		2	4,00				8,00		
	a deducir hueco								
	P01								
		-1	1,10				-1,10		
	Asociación de alumnos								
		2	2,40				4,80		
		2	4,00				8,00		
	a deducir hueco								
	P01								
		-1	1,10				-1,10		
	Almacén general								
		2	5,25				10,50		
		2	4,00				8,00		
	a deducir hueco								
	P10								
		-1	1,70				-1,70		
	Rack+CGBT								
		2	2,50				5,00		
		2	4,00				8,00		
	a deducir hueco								
	P01								
		-1	1,10				-1,10		
	Grupo de presión- incendios								
		2	5,15				10,30		
		2	4,00				8,00		
	a deducir hueco								
	P07								
		-1	1,70				-1,70		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		2	2,05			4,10			
		2	1,50			3,00			
	P01	-3	1,10			-3,30			
	PE02	-1	1,40			-1,40			
	- PLANTA PRIMERA								
	Tutorías	4	2,40			9,60			
		4	4,45			17,80			
	a deducir huecos								
	P01	-2	1,10			-2,20			
	- PLANTA SEGUNDA								
	Tutorías	4	2,40			9,60			
		4	4,45			17,80			
	a deducir huecos								
	P01	-2	1,10			-2,20			
							203,30	10,38	2.110,25

11.08 m PELDAÑO GRES PORCELÁNICO C2 H/T

Ejecución de peldaño de escalera de gres porcelánico todo en masa, rectificado Cementi Perla Torelo o equivalente en prestaciones, compuesto por huella y tabica (piezas independientes), pieza de huella 30x59,8cm. con hendiduras, para tránsito denso (Abrasión IV), garantizando una resistencia a la resbaladizidad Clase 2, recibido con adhesivo tipo one-flex n SP de Butech o equivalente en prestaciones, C2 TE S1 s/EN-12004:2008 porcelánico, i/ p.p. de perfil de aluminio en juntas de pavimento, i/rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente en prestaciones y limpieza, replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.

ESCALERA ESTE

- PLANTA BAJA A P1ª

6	1,90	11,40
11	1,90	20,90
7	1,90	13,30

- PLANTA PRIMERA A P 2ª

11	1,90	20,90
11	1,90	20,90

ESCALERA SUR

- PLANTA BAJA A P1ª

13	1,90	24,70
11	1,90	20,90

- PLANTA PRIMERA A P2ª

11	1,90	20,90
11	1,90	20,90

- PLANTA SEGUNDA A P3ª

11	1,90	20,90
13	1,90	24,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							220,40	49,42	10.892,17
<b>11.09</b>	<b>m VIERTEAGUAS HORMIGÓN POLÍMERO PENDIENTE Y GOTERÓN SIMPLE 350 mm</b>								
	Vierteaguas de hormigón polímero con pendiente y goterón simple de 350 mm y 20 mm de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de rejuntado y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	EDIFICIO COMEDOR								
	Este	1	3,90			3,90			
	Norte	1	11,70			11,70			
	Oeste	1	1,30			1,30			
	AULARIO								
	Este 1								
	P. Baja	1	19,00			19,00			
	Este 2								
	P. Baja	1	23,95			23,95			
	Este 3								
	P. Baja	1	1,70			1,70			
	Sur 1								
	P. Baja	1	9,25			9,25			
	Sur 2								
	P. Baja	1	20,85			20,85			
	Oeste 1								
	P. Baja	1	1,40			1,40			
		1	1,70			1,70			
	Norte 3								
	P. Baja	1	15,45			15,45			
							110,20	25,78	2.840,96
<b>11.10</b>	<b>m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 PINTADO</b>								
	Ejecución de pavimento de hormigón HM-20/P/20/I de 5cm de espesor medio, con pendienteado hacia sumidero, elaborado en obra, i/vertido, con colocación de mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, de aserrado de las mismas, incluso disposición de perímetro de poliestireno expandido de 0,5mm de espesor. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso aplicación de pintura al clorocaucho Ral a definir por D.F. con dos manos a rodillo i/limpieza de superficies y neutralización, plastecido de grietas y mano de imprimación. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	-PLANTA BAJA								
	CGBT	1	8,48			8,48			
	Grupo presión	1	21,00			21,00			
	- PLANTA CUBIERTA								
	Sala de instalaciones								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
							52,93	26,00	1.376,18
<b>11.11</b>	<b>m2 BANCADA ANTIVIBRATORIA</b>								
	Bancada antivibratoria formada por placa de lana de roca de alta densidad, losa de hormigón armado HA-25 de 10 cm de espesor, incluso encofrado y desencofrado y acabado fratasado para quedar visto, incluso sellado perimetral de fibra para su total estanqueidad.								
	P. BAJA								
	Incendios	1	2,75	2,75		7,56			
		2	1,50	0,90		2,70			
		1	1,50	1,50		2,25			
	P. TERCERA								
	Caldera	1	1,50	1,00		1,50			
	Acumulador ACS	1	1,45	1,35		1,96			
	Equipos bombeo	1	0,80	0,90		0,72			
	Equipos aerotermia	1	2,45	1,20		2,94			
	Recuperador	1	6,00	3,25		19,50			
							39,13	38,59	1.510,03
<b>11.12</b>	<b>m JUNTA ESTRUCTURAL NOVOJUNTA PRO BASIC 40</b>								
	Suministro e instalación de junta estructural en solados, paramentos verticales y falsos techos enrasada tipo Novojunta Pro Basic de Emac o equivalente en prestaciones, con ancho de junta de 40 mm y altura según espesor del soporte a ejecutar. Con estructura realizada en aluminio perforado en su base para fijaciones, goma central sintética de altas prestaciones con capacidad de absorber movimientos multidireccionales. Color y acabado a elegir por la D.F. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra								
	Planta Baja	1	1,80			1,80			
							1,80	58,18	104,72
<b>11.13</b>	<b>m2 PAVIMENTO ENCAMINAMIENTO PODOTACTIL</b>								
	Pavimento encaminamiento podotáctil antideslizante, Floortactil "P" de Indexsign o equivalente en prestaciones, formado por bandas direccionales y clavos, según planos, realizado con resinas de metacrilato de 2 ó 3 componentes, y en agrupaciones de anchos de 40 y 80 cm. según el caso, en color RAL a determinar por la D.F., conforme al SUA-1, apartado 4.2.3. Medida el material colocado.								
	P. Baja	1	10,70	0,40		4,28			
		1	8,10	0,40		3,24			
		2	1,90	0,80		3,04			
	P. Primera	1	2,10	0,80		1,68			
		1	1,90	0,80		1,52			
		1	4,00	0,80		3,20			
	P. Segunda	1	4,00	0,80		3,20			
		1	1,90	0,80		1,52			
							21,68	162,87	3.531,02
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 SOLADOS.....</b>									<b>147.637,97</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA INTERIOR									
12.01	ud PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 TIPO P01								
Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 tipo P01 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologacion para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.									
P01		24				24,00			
							24,00	693,07	16.633,68
12.02	ud PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 TIPO P02								
Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 tipo P02 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologacion para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.									
P02		12				12,00			
							12,00	650,54	7.806,48
12.03	ud PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 C/ PILLADEDOS TIPO P01*								
Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 tipo P01* formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con proteccion pilladados en 2 laterales. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologacion para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. . Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.									
P01*		11				11,00			
							11,00	799,12	8.790,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04	<b>ud PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 C/ PILLADEDOS TIPO P02*</b>								
	<p>Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 tipo P02* formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique &lt;150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con proteccion pilladados en 2 laterales. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologacion para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. . Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>P02*</p>	6				6,00			
							6,00	755,54	4.533,24
12.05	<b>ud PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 ZOCALO INOX TIPO P03</b>								
	<p>Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique &lt;150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologacion para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Con zócalo de acero inoxidable en cada cara de 30cm de altura Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>P03</p>	4				4,00			
							4,00	773,71	3.094,84
12.06	<b>ud PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 MIRILLA 400x750 ZOCAL INOX TIPO P03*</b>								
	<p>Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique &lt;150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con mirilla de vidrio 4+4 de dimensiones 400x750 mm. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologacion para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Con zócalo de acero inoxidable en cada cara de 30cm de altura Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>P03*</p>	2				2,00			
							2,00	843,22	1.686,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.07	<b>ud PUERTA 1H ABATIBLE 2160x725 TIPO P04</b>								
	<p>Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x725 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique &lt;150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>P04</p>	3				3,00			
							3,00	685,19	2.055,57
12.08	<b>ud PUERTA 1H ABATIBLE 2160x725 C/ PILLADEDOS TIPO P04*</b>								
	<p>Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique &lt;150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con protección pilladados en 2 laterales. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>P04*</p>	3				3,00			
							3,00	790,19	2.370,57
12.09	<b>ud PUERTA 1H VAIVEN 2160x925+VID+ZOCALO INOX TIPO P05</b>								
	<p>Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta de vaiven con mecanismo hidráulico de regulación de fuerza de apertura de 1 hoja de 2160x925 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique de 300mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251 y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Vidriera de 400x750 mm en cada hoja con junquillos de aluminio extrusionado mate con vidrio 4+4 incoloro, zócalo de acero inoxidable en cada cara de 30cm de altura. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>P05</p>	1				1,00			
							1,00	1.124,53	1.124,53



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.10	<b>ud PUERTA 1H CORREDERA 2160x925 TIPO P06</b>								
	<p>Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, hoja corredera de 1 hoja de 2160x925 formado por cerco corredero tipo R2 con casoneto metálico (incluido en el precio) Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique &lt;150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Asa tirador en acero inoxidable, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos) y condensa bloqueo/desbloqueo o cilindro con llave, i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>P06</p>	6				6,00			
							6,00	1.050,95	6.305,70
12.11	<b>ud PUERTA 2H ABATIBLE 2160x(925+600) P07</b>								
	<p>Suministro y colocación según documentación gráfica, de sistema tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 2 hojas desiguales de 2160x925x4,5mm y 2160x600x4,5mm formado por cerco tipo Rapid-alum recto de aluminio extrusionado equivalente en prestaciones (de espesor general 3mm y tapajuntas de 85mm) de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (cubriendo el grueso de tabique en jambas y cabecero) sobre premarco de madera de pino 100x30mm. Cuatro pernios regulables en acero inoxidable en cada hoja, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251 y hoja tipo Tecnic-3 equivalente en prestaciones, maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con burlete embutido. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso maestreada de tres niveles, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos). i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.</p> <p>P07</p>	2				2,00			
							2,00	993,24	1.986,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.12	<b>ud PUERTA 2H ABATIBLE 2160x(925+600) VIDRIO 300x1500 TIPO P08</b>								
	<p>Suministro y colocación según documentación gráfica, de sistema tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 2 hojas desiguales de 2160x925x4,5mm y 2160x600x4,5mm formado por cerco tipo Rapid-alum recto de aluminio extrusionado equivalente en prestaciones (de espesor general 3mm y tapajuntas de 85mm) de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (cubriendo el grueso de tabique en jambas y cabecero) sobre premarco de madera de pino 100x30mm. Cuatro pernios regulables en acero inoxidable en cada hoja, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251 y hoja tipo Tecnic-3 equivalente en prestaciones, maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con burlete embutido. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso maestreada de tres niveles, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos). i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Vidriera de 300x1500 mm en hoja pequeña con junquillos de aluminio extrusionado mate con vidrio 4+4 incoloroColor. Ral a definir por D.F. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.</p> <p>P08</p>	2				2,00			
							2,00	1.246,71	2.493,42
12.13	<b>ud PUERTA 2H ABATIBLE 2160x(925+600) VIDRIO 300x1500 C/PILLA P08*</b>								
	<p>Suministro y colocación según documentación gráfica, de sistema tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 2 hojas desiguales de 2160x925x4,5mm y 2160x600x4,5mm formado por cerco tipo Rapid-alum recto de aluminio extrusionado equivalente en prestaciones (de espesor general 3mm y tapajuntas de 85mm) de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (cubriendo el grueso de tabique en jambas y cabecero) sobre premarco de madera de pino 100x30mm. Cuatro pernios regulables en acero inoxidable en cada hoja, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251 y hoja tipo Tecnic-3 equivalente en prestaciones, maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con protección pillados en 2 laterales. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso maestreada de tres niveles, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos). i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Vidriera de 300x1500 mm en hoja pequeña con junquillos de aluminio extrusionado mate con vidrio 4+4 incoloroColor. Ral a definir por D.F. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.</p> <p>P08*</p>	5				5,00			
							5,00	1.351,71	6.758,55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12.14</b>	<b>m2 MAMPARA FIJA ALUM. VID.6+6 SILENCE</b>								
	Suministro y montaje de mampara fija formada por perfil de aluminio Rapid-Alum recto o equivalente en prestaciones, con junquillo de aluminio extrusionado tipo tecnic-3 de Rapid Doors o equivalente en prestaciones. Vidrio de seguridad 6+6 con butiral incoloro, silence, incoloro de una sola pieza. i/p.p. precercos y accesorios. Montada sobre subestructura de acero en perfiles 40x60x3 de travesaños y montantes autoportantes. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	Vi.1.01	3	3,03		2,25		20,45		
	Vi.1.02	6	1,20		2,25		16,20		
	Vi.1.03	1	2,10		2,25		4,73		
	Vi.1.04	1	3,90		2,25		8,78		
	Vi.1.05	2	2,28		2,25		10,26		
	Vi.1.06	1	1,55		2,25		3,49		
	Vi.2.01	1	5,00		1,05		5,25		
	Vi.2.02	1	2,80		1,05		2,94		
	Vi.3.01	6	5,79		1,05		36,48		
	Vi.3.02	3	2,10		1,05		6,62		
	Vi.3.03	6	3,25		1,05		20,48		
							135,68	206,41	28.005,71
<b>12.15</b>	<b>m2 CARP. CORREDERA PERFIL ALUMINIO VID.SEG.44.1</b>								
	Suministro y montaje de conjunto de ventanilla realizada con perfilera 50x20mm de aluminio anodizado con junquillo recto. Guías corredera superior tipo Klein Rollgass 40 o equivalente en prestaciones, con guía inferior. Incluso accesorio de cierre de seguridad con bombillo con llave. Incluso vidrios de seguridad incoloro stadip 44.1. Incluso subestructura de acero galvanizado en perfiles 40x60x3 de travesaños y montantes autoportantes, incluso chapas, pletinas y material de anclaje, fabricada en taller y montada en obra, incluso protección del galvanizado en cortes y uniones soldadas. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	P. BAJA								
	Secretaría	1	4,10		1,45		5,95		
	Conserjería	1	3,50		1,45		5,08		
							11,03	184,76	2.037,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.16	m ENCIMERA PANEL FENÓLICO 12mm								
	<p>Fabricación y montaje de encimera rectas en compacto de resinas fenólicas de 12 mm, color Ral a definir por D.F., ignífugas, hidrófugas y anti-bacterianas, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad. Con una profundidad de hasta 600 mm, con zócalo superior y faldón inferior en fenólico de 12 mm de altura 200 mm, agujeros de los senos mecanizado con CNC según modelo solicitado, todo biselado, fijado mediante adhesivo de poliuretano y tornillos sobre estructura de acero galvanizado de tubo 30x30x1,5 mm y pletina de 6 mm fijada a pared con tornillos inox AISI 304 y patas de apoyo de acero inoxidable con taco de goma ancladas a suelo mediante tornillería. // fijación de picas y orificios para para grifería, totalmentete montado. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.</p>								
	P. BAJA								
	Vestuarios cocina	2	0,60				1,20		
	Aseos comedor	2	2,55				5,10		
		1	0,65				0,65		
	Aseos aulas	6	1,25				7,50		
	P. PRIMERA								
	Aseos	4	2,15				8,60		
	Aula plástica	1	1,25				1,25		
	P. SEGUNDA								
	Aseos	4	2,15				8,60		
							32,90	125,48	4.128,29
12.17	m MOSTRADOR PANEL FENÓLICO 12mm								
	<p>Fabricación y montaje de mostrador según documentación gráfica, de 115cm de fondo y 9cm de canto frontal revestido en compacto de resinas fenólicas de 12 mm, color Ral a definir por D.F., ignífugas, hidrófugas y anti-bacterianas, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad; sobre estructura de acero galvanizado de tubos 80x40x3 y angular corrido 80x8 anclado a fábrica de gero mediante tornillería. Revestido por cara superior y frontal con panel fenólico, todo biselado, fijado mediante adhesivo de poliuretano y tornillos sobre estructura. Incluso parte proporcional de sobre mostrador del mismo material de 170x40 cm de medidas totales, frente y laterales. Totalmentete montado según detalle en planos. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.</p>								
	P. BAJA								
	Secretaría	1	4,50				4,50		
	Conserjería								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
							8,00	189,81	1.518,48
12.18	m2 CABINA PANEL FENÓLICO 12mm								
	Fabricación y montaje de sistema de cabina sanitaria tipo Rapid Doors modelo Perstop o equivalente en prestaciones, medidas según memoria de carpinterías, con hojas fijas y abatibles, formada por tablero compacto de resinas fenólicas de 12 mm, color Ral a definir por D.F., ignífugas, hidrófugas y anti-bacterianas, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad. Incluso herrajes formados por estructura soporte de acero inoxidable AISI 316L compuesto de guía superior rectangular, perfil "u" para anclaje de tablero en vertical, rosetas, pinzas de anclaje de tableros, bisagras (4 por hoja batiente), tirador con cerradura y visor libre-ocupado con sistema de apertura de emergencia desde exterior, patas regulables en altura, etc, todo ello antivandálico. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste fina. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	M01	2	4,45		2,25	20,03			
		8	1,70		2,25	30,60			
	M02	2	1,80		2,25	8,10			
		2	1,50		2,25	6,75			
		2	0,50		2,25	2,25			
	M03	2	0,75		2,25	3,38			
							71,11	105,63	7.511,35

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.19	m2 TABIQUE MÓVIL APILABLE 50dB								
	Fabricación e instalación de sistema de tabique móvil apilable tipo Line de Dynamobel o equivalente en prestaciones, con suspensión multidireccional. Compuesto por módulos independientes y retráctiles ensamblados entre sí, que se deslizan mediante poleas en un carril (guía) fabricada a partir de aluminio extrusionado (aleación endurecida micrón 30) y desprovistos de guía en el suelo. Espesor total del tabique de 106mm. Mecanismo interior telescópico accionado mediante manivela de giro, con elementos de neopreno que permiten un ajuste perfecto con suelo y techo con una fuerza de cierre de hasta 70 Kg. Estructura interna doble: un bastidor interno de acero donde se integran los mecanismos interiores y los carros de rodadura, aportando la rigidez requerida para elementos móviles; y un bastidor perimetral de aluminio con perfilera vista perfectamente ajustado con junta fónica perimetral que permite ensamblar verticalmente módulos por medio de una unión machihembrada doble con cierre magnético y juntas fónicas, alcanzando un perfecto aislamiento acústico y térmico. Paneles de 19mm de espesor, canteados y fabricados en aglomerado aplacado con revestimientos vinílicos semirrígidos. Entre calle entre módulos de 3mm,dejando una llaga de 25mm con suelo y techo. Aislamiento interior de lana mineral de 68mm de espesor y 30/40Kg/m3 de densidad. Aislamiento acústico de 50 dB.El sistema cumple la norma UNE-41956 "MUROS MÓVILES" en todos sus apartados y especificaciones. Incluidos todos los elementos necesarios para su completa instalación. Suministrado y instalado por instalador homologado por el fabricante. El acabado del tablero es de melamina blanca de 19mm en ambas caras. Cumpliendo 50db y norma UNE-41956. Incluso la subestructura necesaria para fijación del sistema a la estructura y forjados del edificio. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.								
TM01		1	13,25		4,00	53,00			
							53,00	356,78	18.909,34

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.20	<b>m2 TABIQUE MOVIL CORREDERO 50dB</b>								
	<p>Fabricación e instalación de sistema de tabique móvil corredero tipo Line de Dynamobel o equivalente en prestaciones, con suspensión multidireccional. Compuesto por tres módulos ensamblados entre sí, que se deslizan mediante poleas en un carril (guía) fabricada a partir de aluminio extrusionado (aleación endurecida micrón 30) y desprovistos de guía en el suelo. Espesor total del tabique de 106mm. Mecanismo interior telescópico accionado mediante manivela de giro, con elementos de neopreno que permiten un ajuste perfecto con suelo y techo con una fuerza de cierre de hasta 70 Kg. Estructura interna doble: un bastidor interno de acero donde se integran los mecanismos interiores y los carros de rodadura, aportando la rigidez requerida para elementos móviles; y un bastidor perimetral de aluminio con perfilera vista perfectamente ajustado con junta fónica perimetral que permite ensamblar verticalmente módulos por medio de una unión machihembrada doble con cierre magnético y juntas fónicas, alcanzando un perfecto aislamiento acústico y térmico. Paneles de 19mm de espesor, canteados y fabricados en aglomerado aplacado con revestimientos vinílicos semirrígidos. Entre calle entre módulos de 3mm, dejando una llaga de 25mm con suelo y techo. Aislamiento interior de lana mineral de 68mm de espesor y 30/40Kg/m3 de densidad. Aislamiento acústico de 50 dB. Mecanismos de apertura embutido en panel y cepillos en tabique. El sistema cumple la norma UNE-41956 "MUROS MÓVILES" en todos sus apartados y especificaciones. Incluidos todos los elementos necesarios para su completa instalación. Suministrado y instalado por instalador homologado por el fabricante. El acabado del tablero es de melamina blanca de 19mm en ambas caras. Cumpliendo 50db y norma UNE-41956. Incluso la subestructura necesaria para fijación del sistema a la estructura y forjados del edificio. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.</p>								
	PC01	3	3,00		3,35		30,15		
	PC02	4	2,00		3,00		24,00		
	PC03	2	1,60		3,00		9,60		
							63,75	335,78	21.405,98
12.21	<b>m2 C.JTO. PERSIANA COMPACTO CAJÓN-LAMA PVC 40 mm</b>								
	<p>Conjunto de persiana enrollable de lamas normales de PVC, de 40 mm de anchura, y cajón de PVC, sistema compacto, en color a determinar por la DF, completamente equipada con todos sus accesorios (eje, polea, cinta y recogedor), incluso empotramiento de cajón a obra y con p.p. de guías y remates. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.</p>								
	Comedor-Cocina	1	1,00		1,35		1,35		
		1	2,80		1,35		3,78		
							5,13	61,46	315,29
12.22	<b>ud PERCHERO 8 GANCHOS</b>								
	<p>Perchero de 8 ganchos, base fabricada en tablero de DM 20 mm lacado en Ral a determinar por la DF y colgadores metálicos, de dimensiones 100x15 cm. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.</p>								
	P. Baja	18					18,00		
	P. Primera	18					18,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		18				18,00			
							54,00	40,31	2.176,74
	TOTAL CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA INTERIOR.....								151.648,90



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CARPINTERÍA EXTERIOR									
13.01	u BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS								
Suministro y colocación de conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas homologado con sistema de empuje tipo Serie Universal de Tesa o equivalente en prestaciones, en acabado acero inoxidable mate de todos sus elementos. Sistema totalmente instalado sobre puerta, incluso mecanismos, piezas o dispositivos necesarios. Cerradura colocada en carpintería que permita el desbloqueo del sistema modelo TESA TOP de sobreponer o equivalente en prestaciones. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.									
Acceso exterior		4					4,00		
Acceso interior		3					3,00		
Comedor		1					1,00		
							8,00	191,25	1.530,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02	<b>CARPINTERÍA DE ALUMINIO EN PUERTAS DE PASO SISTEMA IT-65RPT</b>								
	<p>Suministro y colocación de puertas Sistema IT-65 RPT, de ITESAL, de canal europeo, con Rotura de Puente Térmico, o equivalente en prestaciones, compuesta por un/as hoja/s batientes. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.</p> <p>Marco y hoja tienen una profundidad de 65 y 74 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 24 mm. de longitud, reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Posibilidad de acristalamiento hasta 48 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, el cual será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.).</p> <p>Barra tirador exterior, manilla interior, cerradura, amestramiento con 3 niveles, muelle retenedor a 90°, burllete inferior y topes de acero inoxidable de suelo.</p> <p>Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color anodizado plata mate 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.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E750 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo realizado a una ventana practicable interior de dos hojas de 1.200 x 1.200 mm.</p> <p>Acristalamiento formado por doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 mm de espesor con capa de baja emisividad (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro (excepto en las indicadas en partida correspondiente que será translúcido) de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), cámara de aire deshidratada con perfil separador intercalario de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio laminar de seguridad Lamiglass 3+3 (compuesto por dos lunas de vidrio float de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: * <math>R_w = 38</math> (-1;-4). * <math>U_g &lt; 1,60</math> w/m<sup>2</sup>°K; * Factor solar =&gt; 0,5</p> <p>Premarco de acero galvanizado.</p> <p>Montada sobre premarco en obra utilizando elementos de separación para evitar el par galvánico, sellado de la carpintería y de ésta con la fábrica, garantizando el adecuado aislamiento del encuentro entre el premarco y el marco; y limpieza completa.</p> <p>Tanto la mecanización, como el ensamblaje de perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.)</p>								
							0,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE01 SISTEMA IT-65RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE01, formado por 2 hojas practicables y un fijo, de dimensiones totales 3750x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones, según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.	1					1,00		
							1,00	2.028,34	2.028,34
13.04	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE02 SISTEMA IT-65RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE02, formado por 2 hojas practicables desiguales, de dimensiones totales 1400x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Vidrio laminar con buriral translúcido. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.	1					1,00		
							1,00	1.507,32	1.507,32
13.05	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE03 SISTEMA IT-65RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE03, formado por 1 hoja practicable, de dimensiones totales 1100x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.	2					2,00		
							2,00	1.183,17	2.366,34
13.06	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE04 SISTEMA IT-65RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE04 formado por 2 hojas practicables iguales, de dimensiones totales 1740 x 2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.	1					1,00		
							1,00	1.414,07	1.414,07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.07	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE05 SISTEMA IT-65RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE05 formado por 1 hoja practicable, de dimensiones totales 1050x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1					1,00		
							1,00	1.179,74	1.179,74
13.08	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE06 SISTEMA IT-65RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE06 formado por 2 hojas practicables iguales, de dimensiones totales 2000x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. En aluminio lacado en color amarillo a elegir por la DF y panel de chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor por ambas caras lacadas en el mismo color que la carpintería y aisladas con alma de EPS de 16 mm de espesor. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	2					2,00		
							2,00	1.454,79	2.909,58
13.09	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE07 SISTEMA IT-65RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE07 formado por 2 hojas practicables y fijo, de dimensiones totales 3900x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1					1,00		
							1,00	2.056,42	2.056,42
13.10	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE08 SISTEMA IT-65RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE08 formado por 1 hoja practicable, de dimensiones totales 1050x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. En aluminio lacado en color amarillo a elegir por la DF y panel de chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor por ambas caras lacadas en el mismo color que la carpintería y aisladas con alma de EPS de 16 mm de espesor. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	5					5,00		
							5,00	1.211,24	6.056,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.11	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE09 SISTEMA IT-65RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE09 formado por 2 hojas practicables, de dimensiones totales 1700x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1				1,00			
							1,00	1.529,22	1.529,22
13.12	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE10 SISTEMA IT-65RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE10 formado por 2 hojas practicables, de dimensiones totales 1800x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1				1,00			
							1,00	1.550,77	1.550,77

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.13	<b>CARPINTERÍA DE ALUMINIO EN VENTANAS SISTEMA IT-61RPT</b>								
	<p>Suministro y colocación de ventanas Sistema IT-61 RPT, de ITESAL, de canal europeo, con Rotura de Puente Térmico, o equivalente en prestaciones. Compuesta por un/as hoja/s batiente/oscilo-batiente o practicable, según documentación gráfica. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.</p> <p>Marco y hoja tienen una profundidad de 61 y 68 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 24 mm. de longitud, reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Posibilidad de acristalamiento hasta 48 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, el cual será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingles, topes, etc.).</p> <p>Maniobras oscilobatientes con manilla extraíble sin llave en hojas superiores. Manilla extraíble sin llave en hojas inferiores. Las ventanas sin protección exterior contarán con manilla con llave. El color del herraje y de las bisagras será el mismo que el de la hoja donde se fija.</p> <p>Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color anodizado plata mate 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.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E750 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo realizado a una ventana practicable interior de dos hojas de 1.200 x 1.200 mm.</p> <p>Acristalamiento formado por doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 mm de espesor con capa de baja emisividad (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), cámara de aire deshidratada con perfil separador intercalario de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio laminar de seguridad Lamiglass 3+3 (compuesto por dos lunas de vidrio float de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), fijada sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: * <math>R_w = 38</math> (-1;-4). * <math>U_g &lt; 1,60</math> w/m<sup>2</sup>K; * Factor solar =&gt; 0,5</p> <p>Premarco de acero galvanizado.</p> <p>Montada sobre premarco en obra utilizando elementos de separación para evitar el par galvánico, sellado de la carpintería y de ésta con la fábrica, garantizando el adecuado aislamiento del encuentro entre el premarco y el marco; y limpieza completa.</p> <p>Tanto la mecanización, como el ensamblaje de perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingles, topes, etc.)</p>								
							0,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.14	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V01 SISTEMA IT-61RPT</b>									
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V01 formado por 5 hojas según documentación gráfica y 5 fijos superiores, de dimensiones totales 5000x1650 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	2					2,00			
								2,00	1.882,60	3.765,20
13.15	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V02 SISTEMA IT-61RPT</b>									
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V02 formado por 3 hojas según documentación gráfica y 3 fijos superiores, de dimensiones totales 3000x1650 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1					1,00			
								1,00	1.190,95	1.190,95
13.16	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V03 SISTEMA IT-61RPT</b>									
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V03 formado por 4 hojas superiores y 4 ventanas inferiores, según documentación gráfica, de dimensiones totales 4050x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	7					7,00			
								7,00	2.329,50	16.306,50
13.17	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V04 SISTEMA IT-61RPT</b>									
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V04 formado por 4 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 3900x800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	2					2,00			
								2,00	1.210,52	2.421,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.18	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V05 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V05 formado por 1 hoja según documentación gráfica, de dimensiones totales 1100x800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	2					2,00		
							2,00	403,15	806,30
13.19	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V06 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V06 formado por 1 hoja según documentación gráfica, de dimensiones totales 800x800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	2					2,00		
							2,00	334,73	669,46
13.20	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V07 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V07 formado por 2 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 2050x800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1					1,00		
							1,00	636,49	636,49
13.21	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V08 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V08 formado por 4 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 3350x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	3					3,00		
							3,00	1.389,69	4.169,07



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.22	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V09 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V09 formado por 6 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 5270x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1					1,00		
							1,00	3.070,11	3.070,11
13.23	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V10 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V10 formado por 4 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 3530x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1					1,00		
							1,00	1.848,84	1.848,84
13.24	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V11 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V11 formado por 2 hojas superiores y 2 ventanas inferiores según documentación gráfica, de dimensiones totales 2050x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	2					2,00		
							2,00	1.186,40	2.372,80
13.25	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V12 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V12 formado por 7 hojas superiores y 7 ventanas inferiores según documentación gráfica, de dimensiones totales 6410x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	3					3,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	3.693,83	11.081,49
<b>13.26</b>	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V13 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V13 formado por 3 hojas superiores, 3 ventanas inferiores y 1 puerta de una hoja practicable según documentación gráfica, de dimensiones totales 3800x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1				1,00			
							1,00	1.709,21	1.709,21
<b>13.27</b>	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V14 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V14 formado por 7 ventanas superiores y 7 ventanas inferiores según documentación gráfica, de dimensiones totales 6250x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1				1,00			
							1,00	3.439,37	3.439,37
<b>13.28</b>	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V15 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V15 formado por 7 ventanas superiores y 7 ventanas inferiores según documentación gráfica, de dimensiones totales 6650x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1				1,00			
							1,00	3.776,61	3.776,61
<b>13.29</b>	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V16 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V16 formado por 2 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 1600x1050 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	6				6,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6,00	592,09	3.552,54
13.30	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V17 SISTEMA IT-61RPT								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V17 formado por 4 hojas superiores y 2 fi- jos inferiores, según documentación gráfica, de dimensiones totales 3850x1800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aproba- ción por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y des- carga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del ma- terial en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	21				21,00			
							21,00	1.741,56	36.572,76
13.31	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V18 SISTEMA IT-61RPT								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V18 formado por 2 hojas superiores y 1 fi- jo inferior, según documentación gráfica, de dimensiones totales 1750x1800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. An- tes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así co- mo protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	3				3,00			
							3,00	855,50	2.566,50
13.32	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V19 SISTEMA IT-61RPT								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V19 formado por 1 hoja según documen- tación gráfica, de dimensiones totales 850x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestacio- nes según descripción realizada anteriormente. Vidrio laminar con butiral translúcido. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de segu- ridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte propor- cional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	5				5,00			
							5,00	432,13	2.160,65
13.33	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V20 SISTEMA IT-61RPT								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V20 formado por 2 hojas según documen- tación gráfica, de dimensiones totales 2050x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en presta- ciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los traba- jos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completa- mente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del ca- mión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, elimina- ción de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	4				4,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	790,01	3.160,04
<b>13.34</b>	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V21 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V21 formado por 3 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 2700x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.								
		1				1,00			
							1,00	1.074,65	1.074,65
<b>13.35</b>	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V22 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V22 formado por 6 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 6000x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.								
		1				1,00			
							1,00	2.301,53	2.301,53
<b>13.36</b>	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V23 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V23 formado por 7 hojas superiores y 7 fijos inferiores, según documentación gráfica, de dimensiones totales 6560x1800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.								
		6				6,00			
							6,00	2.975,85	17.855,10
<b>13.37</b>	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V24 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V24 formado por 6 hojas superiores y 6 fijos inferiores, según documentación gráfica, de dimensiones totales 5250x1800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.								
		6				6,00			
							6,00	2.526,70	15.160,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.38	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V25 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V25 formado por 2 hojas superiores y 1 fi- jo inferior, según documentación gráfica, de dimensiones totales 1700x1800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. An- tes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así co- mo protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	2					2,00		
							2,00	850,77	1.701,54
13.39	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V26 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V26 formado por 4 hojas según documen- tación gráfica, de dimensiones totales 4250x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en presta- ciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los traba- jos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completa- mente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del ca- mión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, elimina- ción de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	4					4,00		
							4,00	1.574,61	6.298,44
13.40	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V27 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V27 formado por 7 hojas según documen- tación gráfica, de dimensiones totales 6200x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en presta- ciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los traba- jos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completa- mente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del ca- mión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, elimina- ción de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	4					4,00		
							4,00	2.339,58	9.358,32
13.41	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V28 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V28 formado por 2 hojas según documen- tación gráfica, de dimensiones totales 2050x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en presta- ciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los traba- jos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completa- mente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del ca- mión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, elimina- ción de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	4					4,00		
							4,00	790,44	3.161,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.42	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V29 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V29 formado por 4 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 4000x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	2					2,00		
							2,00	1.529,53	3.059,06
13.43	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V30 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V30 formado por 2 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 2050x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	2					2,00		
							2,00	790,01	1.580,02
13.44	<b>Ud CONJUNTO CARPINTERIA V31 SISTEMA IT-61RPT</b>								
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V31 formado por 1 fijo, de dimensiones totales 2850x700 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Vidrio laminar con butiral translúcido. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	2					2,00		
							2,00	385,74	771,48
13.45	<b>m2 VINILO AUTOADHESIVO TRANSLUCIDO S/VIDRIO</b>								
	Suministro y montaje de vinilo autoadhesivo translúcido sobre superficie de vidrio. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	PE01	1	3,75		2,25	8,44			
	PE07	1	3,90		2,25	8,78			
							17,22	20,91	360,07
	<b>TOTAL CAPÍTULO 13 CARPINTERÍA EXTERIOR.....</b>								<b>192.086,10</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 PROTECCIÓN SOLAR									
14.01	m2 CELOSÍA LAMA ORIENTABLE MANUAL AL. 145mm								
<p>Suministro y colocación de celosía de lamas verticales orientables de aluminio de extrusión tipo GRATHERMETIC GRANDPANEL E o equivalente en prestaciones, con forma de ala de avión compuesta por lamas de 145mm de aluminio extrusionado de aleación 6063 acabado lacado en color amarillo, Ral a definir por D.F. , montada sobre perfiles tubulares de aluminio extrusionado de 50x50mm anodizado natural mate. Clasificación PV4 de máxima resistencia según al norma UNE 85-226-87 y UNE 85-227-87. Testeros extremos en poliamida (nylon) de elevada resistencia, lamas pivotantes sobre ejes de aluminio diametro mínimo 8mm y alojados en estructura soporte de aluminio extrusionado anodizado natural mate. Acccionamiento manual de maneta de gatillo, i/p.p. elementos de fijación, montaje y limpieza. Totalmente montado según detalle en planos, colocando separadores para evitar el par galvánico. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>									
COMEDOR									
Este									
		1	2,95		0,80		2,36		
		1	12,10		1,40		16,94		
Sur									
		1	14,20		0,80		11,36		
AULARIO									
P. Baja									
Este 1									
		1	7,30		2,25		16,43		
		1	9,80		2,25		22,05		
Este 2									
		1	13,45		2,25		30,26		
		1	6,50		2,25		14,63		
Norte 2									
		1	28,55		1,80		51,39		
Norte 3									
		1	11,80		2,25		26,55		
Oeste 1									
		1	14,65		1,40		20,51		
		1	2,35		1,40		3,29		
		1	5,10		1,40		7,14		
		1	2,10		1,80		3,78		
Sur 1									
		1	9,25		2,25		20,81		
		1	3,65		1,65		6,02		
		1	11,15		1,65		18,40		
Sur 2									
		1	2,50		2,25		5,63		
		1	14,10		2,25		31,73		
P. Primera									
Este 2									
		3	6,60		1,80		35,64		
Norte 2									
		1	9,10		1,80		16,38		
Oeste 1									
		1	5,20		1,40		7,28		
		1	23,50		1,40		32,90		
		1	2,10		1,80		3,78		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	5,05		1,40	7,07			
	Sur 2								
		3	5,25		1,80	28,35			
	P. Segunda								
	Este 2								
		3	6,60		1,80	35,64			
	Norte 2								
		1	9,10		1,80	16,38			
	Oeste 1								
		1	5,20		1,40	7,28			
		1	23,50		1,40	32,90			
		1	2,10		1,80	3,78			
	Sur 1								
		1	5,05		1,40	7,07			
	Sur 2								
		3	5,25		1,80	28,35			
							572,08	170,96	97.802,80

**14.02 m2 CELOSIA PRACTICABLE LAMA ORIENTABLE AL. 145mm**

Suministro y colocación de celosía practicable de lamas verticales orientables de aluminio de extrusión tipo GRATHERMETIC GRANDPANEL E o equivalente en prestaciones, con forma de ala de avión compuesta por lamas de 145mm de aluminio extrusionado de aleación 6063 acabado lacado en color amarillo, Ral a definir por D.F. , montada sobre perfiles tubulares de aluminio extrusionado de 50x50mm anodizado natural mate. Clasificación PV4 de máxima resistencia según al norma UNE 85-226-87 y UNE 85-227-87. Testeros extremos en poliamida (nylon) de elevada resistencia, lamas pivotantes sobre ejes de aluminio diámetro mínimo 8mm y alojados en estructura soporte de aluminio extrusionado anodizado natural mate. Accionamiento manual de maneta de gatillo, i/p.p. elementos de fijación, montaje y limpieza. Accionamiento parte practicable con cerradura y llave maestreada. Totalmente montado según detalle en planos, colocando separadores para evitar el par galvánico. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.

V13

1	1,05	2,25	2,36			
				2,36	238,16	562,06

**TOTAL CAPÍTULO 14 PROTECCIÓN SOLAR..... 98.364,86**



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 CERRAJERIA</b>									
15.01	<b>u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 920x2160 mm</b>								
	<p>Fabricación y montaje de puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 920x2160 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, CIMESA MAP-2872 o equivalente en prestaciones, panelable por ambas caras con panel fenólico (no incluido), formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero lacado al horno de 1,2 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye premarco metálico para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179, bombín conforme a UNE-EN 12209 y muelle retenedor. Puerta con acabado lacado al horno en color RAL a definir por DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Bisagras ocultas tipo Simonswerk; Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.</p>								
	P09*								
		1					1,00		
								323,70	323,70
15.02	<b>u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 920x2160 mm C/MIRILLA 400x750 m</b>								
	<p>Fabricación y montaje de puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 920x2160 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, CIMESA MAP-2872 o equivalente en prestaciones, panelable por ambas caras con panel fenólico (no incluido), formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero lacado al horno de 1,2 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente, con mirilla rectangular de 400x750 mm, homologada EI2-60-C5. Incluye premarco metálico para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179, bombín conforme a UNE-EN 12209 y muelle retenedor. Puerta con acabado lacado al horno en color RAL a definir por DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Bisagras ocultas tipo Simonswerk; Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.</p>								
	P09								
		3					3,00		
								472,49	1.417,47

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03	<b>u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS 1660x2160 mm</b>								
	<p>Fabricación y montaje de puerta metálica cortafuegos de dos hojas asimétricas de dimensiones 920x2160 mm y 600x2160 (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, CIMESA MAP-2872 o equivalente en prestaciones, panelable por ambas caras con panel fenólico, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m<sup>2</sup>) o equivalente. Incluye premarco metálico para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color RAL a definir por DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.</p>								
	P10								
		1					1,00		
								385,88	385,88
15.04	<b>u PUERTA CHAPA ABATIBLE 2 HOJAS 155x225 cm LAC</b>								
	<p>Suministro y montaje de puerta de chapa lisa abatible de 2 hojas desiguales, hojas de 87x225 y 50x225, dimensión total del conjunto de 155x225 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor, plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de colgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco de perfil de acero conformado en frío para recibir sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por la DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.</p>								
	R07.1								
		3					3,00		
								308,58	925,74
15.05	<b>u PUERTA CHAPA ABATIBLE 2 HOJAS 140x225 cm LAC</b>								
	<p>Suministro y montaje de puerta de chapa lisa abatible de 2 hojas desiguales, hojas de 87x225 y 35x225, dimensión total del conjunto de 140x225 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor, plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de colgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco de perfil de acero conformado en frío para recibir sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por la DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.</p>								
	R07.2								
		1					1,00		
								281,72	281,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.06	<b>u PUERTA CHAPA ABATIBLE 1 HOJA 60X100 cm</b>								
	Suministro y montaje de puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja, dimensión total de 60x100 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor, plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de colgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco de perfil de acero conformado en frío para recibir sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por la DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.								
	R08	2				2,00			
							2,00	120,23	240,46
15.07	<b>m2 ARMARIO C/PUERTA REGISTRO AC.GALVANIZADO LAC.</b>								
	Fabricación y montaje de armario con puertas de registro de instalaciones de chapa lisa galvanizada abatible de dimensiones según memoria de carpintería, realizada con chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de colgar, cerradura con llave específica, precerco, cerco de perfil de acero conformado en frío con precerco para recibir a la obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluso perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC. Acabado lacado al horno Ral a definir por DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocada en obra.								
	R09	2	1,20		2,25	5,40			
							5,40	89,26	482,00
15.08	<b>u ESCALERA PATES ACERO+POLIPROPILENO</b>								
	Suministro y montaje de peldaños o pates para instalación de escaleras en el interior de envac, fabricado con núcleo de acero recubierto de polipropileno que impida la corrosión y facilite la visibilidad. Incluso ejecución de perforación y fijación mediante resina. Incluso p.p. de suministro y montaje de punto de anclaje de seguridad. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.								
		2	10,00			20,00			
							20,00	41,40	828,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.09	<b>m2 PLATAFORMA REJILLA ELECTROSOLDADA</b>								
	<p>Fabricación y montaje de plataforma y peldaños según documentación gráfica para paso de tubos y conducciones de instalaciones en cubierta ejecutada en rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado de 30x2mm, formando cuadrícula de 30x30 y bastidor con uniones electrosoldadas sobre perfiles de acero galvanizado a suelo y/o muro, incluso protección anticorrosión en obra de uniones soldadas. Incluso barandilla a ambos lados de periferia de acero galvanizado. incluso p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, rigidizadores, pletinas, conectores, angulares, tornillería, piezas especiales, piezas de montaje, nivelados, aplomados, elementos de unión. Chapa, accesorios de fijación y periferia con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocada en obra.</p>								
		1	3,50	0,70		2,45			
							2,45	250,41	613,50
15.10	<b>m PASAMANOS TUBO ACERO LACADO D=50 mm</b>								
	<p>Fabricación y montaje de pasamanos continuo de acero lacado en color a determinar por la DF para barandillas con doble tubo hueco de 50 mm de diámetro fijado sobre tubo macizo curvado de 15mm de diámetro con tornillería en roseta con embellecedor inox para ocultar tornillería (especial para hormigón y perfil metálico). Elaborada en taller y montaje en obra. Totamente montada, i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes, cortes, cortes especiales, instalado s/NTE-RTP-18. Los anclajes deberán estar modulados y equidistantes en los paños de barandilla, existiendo relación directa con la subestructura de barandilla. Periferia y accesorios de fijación con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocada en obra.</p>								
	Escalera Principal	2	2,00			4,00			
		2	3,40			6,80			
		2	3,40			6,80			
		4	3,40			13,60			
		4	3,40			13,60			
	Escalera Protegida	4	4,00			16,00			
		4	4,00			16,00			
		4	4,00			16,00			
							92,80	72,30	6.709,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.11	<b>m2 REJILLA LAMA FIJA AC.LAC</b>								
	Fabricación y montaje de rejilla de ventilación ejecutada con bastidor perimetral de tubo hueco de acero 30x2 (con montantes 30x2 si fuera necesario) y lamas fijas de pletina de acero plegada en "z" de 1,5mm de espesor. Todo ello lacado al horno Ral a definir por DF. Montado con tornillería apta para intemperie. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocada en obra.								
R.14.1		4	0,35		0,25	0,35			
R.14.2		4	0,35		0,30	0,42			
R.15.1		2	0,35		0,25	0,18			
R.15.2		2	0,35		0,30	0,21			
R.16.1		8	0,30		0,30	0,72			
R.16.2		8	0,45		0,30	1,08			
R.16.3		2	0,50		0,30	0,30			
R.16.4		2	1,20		0,30	0,72			
R.16.5		2	2,10		0,30	1,26			
R.16.6		2	2,40		0,30	1,44			
							6,68	109,33	730,32
15.12	<b>kg SUBESTRUCTURA BASTIDOR PERFIL TUBULAR</b>								
	Suministro y montaje de acero Laminado S275JR en estructuras metálicas soldadas y atomilladas, montaje mixto en taller y obra, formada por perfiles tubulares para anclaje y refuerzo de carpinterías interiores y exteriores, con montantes anclados entre forjados (incluso angulares de anclaje y tornillería), horizontales en parte inferior y superior, y apoyos intermedios cuando las horizontales lo requieran. Incluso preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, excepto en la zona en la que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura, incluso p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, rigidizadores, pletinas, conectores, angulares, tornillería, ejiones, ménsulas, piezas especiales, piezas de montaje, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, colocación y cordones de soldadura en fábrica o en obra (incluso tratamiento antioxidante, previo lijado y limpiado de las mismas), reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, etc. Todo ello según condiciones generales y CTE. (Se mide peso teórico). Previamente a su puesta en obra, se aprobará por parte del Director de Ejecución de la Obra el programa de montaje elaborado por el montador. Las soldaduras en obra deberá ser realizada por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados de acuerdo con la norma. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldadores.								
	Escalera Principal (60x40x3)	8	3,40		4,18	113,70			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	Escalera Emergencia (60x40x3)								
		12	3,40		4,18	170,54			
		24	1,10		4,18	110,35			
	Carpinterías exteriores (70x40x3)+(40x20x3)								
	PE01								
		2	3,75		7,49	56,18			
		2	3,90		7,49	58,42			
	PE02								
		6	1,40		7,49	62,92			
		6	2,25		7,49	101,12			
	PE03								
		4	1,10		7,49	32,96			
		4	2,25		7,49	67,41			
	PE04								
		2	2,10		7,49	31,46			
		2	2,25		7,49	33,71			
	PE05								
		2	1,05		7,49	15,73			
		2	2,25		7,49	33,71			
	PE06								
		4	2,00		7,49	59,92			
		4	2,25		7,49	67,41			
	PE07								
		2	3,90		7,49	58,42			
		2	3,90		7,49	58,42			
	PE08								
		8	1,05		7,49	62,92			
		8	2,25		7,49	134,82			
	PE09								
		2	1,70		7,49	25,47			
		2	2,25		7,49	33,71			
	PE10								
		2	1,80		7,49	26,96			
		2	2,25		7,49	33,71			
	V01								
		4	5,00		7,49	149,80			
		4	1,30		7,49	38,95			
	V02								
		2	3,00		7,49	44,94			
		2	1,30		7,49	19,47			
	V03								
		14	4,05		7,49	424,68			
		14	2,25		7,49	235,94			
	V04								
		4	3,90		7,49	116,84			
		4	0,80		7,49	23,97			
	V05								
		4	0,80		7,49	23,97			
		4	0,80		7,49	23,97			
	V06								
		8	0,80		7,49	47,94			
	V07								
		2	2,05		7,49	30,71			
		2	0,80		7,49	11,98			
	V08								
		6	3,35		7,49	150,55			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1					1,00		
	V09	2	5,30		7,49	79,39			
		2	2,25		7,49	33,71			
	V10	2	3,20		7,49	47,94			
		2	2,25		7,49	33,71			
	V11	4	2,05		7,49	61,42			
		4	2,25		7,49	67,41			
	V12	6	6,45		7,49	289,86			
		6	3,90		7,49	175,27			
	V13	2	2,60		7,49	38,95			
		2	2,25		7,49	33,71			
	V14	2	6,25		7,49	93,63			
		2	3,90		7,49	58,42			
	V15	2	6,65		7,49	99,62			
		2	3,90		7,49	58,42			
	V16	16	1,60		7,49	191,74			
		16	1,05		7,49	125,83			
	V17	42	3,85		7,49	1.211,13			
		42	1,80		7,49	566,24			
	V18	6	1,75		7,49	78,65			
		6	1,80		7,49	80,89			
	V19	10	0,85		7,49	63,67			
		10	1,40		7,49	104,86			
	V20	8	2,05		7,49	122,84			
		8	1,40		7,49	83,89			
	V21	2	2,70		7,49	40,45			
		2	1,40		7,49	20,97			
	V22	2	6,00		7,49	89,88			
		2	3,50		7,49	52,43			
	V23	12	6,60		7,49	593,21			
		12	3,50		7,49	314,58			
	V24	12	5,25		7,49	471,87			
		12	3,50		7,49	314,58			
	V25	4	1,70		7,49	50,93			
		4	1,80		7,49	53,93			
	V26	8	4,25		7,49	254,66			
		8	1,40		7,49	83,89			
	V27	8	6,20		7,49	371,50			
		8	3,50		7,49	209,72			
	V28								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		8	1,40		7,49	83,89			
	V29	4	4,00		7,49	119,84			
		4	1,40		7,49	41,94			
	V30	4	2,05		7,49	61,42			
		4	1,40		7,49	41,94			
	V31	4	2,85		7,49	85,39			
		4	0,70		7,49	20,97			
	Angulares conexión fachada L100.80.10	1	750,00			750,00			
	Carpinterías interiores 60x40x3								
	Vi.1.01	6	3,05		4,18	76,49			
		6	3,90		4,18	97,81			
		6	1,65		4,18	41,38			
	Vi.1.02	12	1,20		4,18	60,19			
		12	3,90		4,18	195,62			
	Vi.1.03	2	2,10		4,18	17,56			
		2	3,90		4,18	32,60			
		1	1,65		4,18	6,90			
	Vi.1.04	2	3,90		4,18	32,60			
		2	3,90		4,18	32,60			
		3	1,65		4,18	20,69			
	Vi.1.05	4	1,60		4,18	26,75			
		4	3,90		4,18	65,21			
		2	1,65		4,18	13,79			
	Vi.1.06	2	1,55		4,18	12,96			
		2	3,90		4,18	32,60			
		1	1,65		4,18	6,90			
	Vi.2.01	2	5,00		4,18	41,80			
		2	3,50		4,18	29,26			
		3	1,20		4,18	15,05			
		3	1,65		4,18	20,69			
	Vi.2.02	2	2,80		4,18	23,41			
		2	3,50		4,15	29,05			
		1	1,20		4,18	5,02			
		1	1,65		4,18	6,90			
	Vi.3.01	12	5,80		4,18	290,93			
		12	3,50		4,15	174,30			
		18	1,20		4,18	90,29			
		18	1,65		4,18	124,15			
	Vi.3.02	8	2,10		4,18	70,22			
		8	3,50		4,15	116,20			
		4	1,20		4,18	20,06			
		4	1,65		4,18	27,59			



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		12	3,25		4,18	163,02			
		12	3,50		4,15	174,30			
		6	1,20		4,18	30,10			
		6	1,65		4,18	41,38			
	Fachada Norte	8	11,90		4,18	397,94			
		3	31,50		4,18	395,01			
							14.041,52	2,98	41.843,73

**15.13 mI BARANDILLA PLETINAS 50x10+TUBO 50x20x4 AC. LACADO**

Suministro y montaje de barandilla de protección realizada con pletinas de acero 50x10 mm, colocadas cada 130 cm y ancladas mecánicamente a antepecho mediante chapa de acero de 80x80x5 mm, y pasamanos de tubo de acero 50x20x4 mm, todo el conjunto lacado al horno, en color a determinar por la DF. Con acalajes atomillados y uniones machihembradas, sin soldaduras. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocada en obra.

Cubierta

1	32,90	32,90
1	14,55	14,55
1	28,85	28,85
1	20,85	20,85
1	10,00	10,00
1	26,65	26,65

133,80 52,24 6.989,71

**15.14 ud SOPORTE TUBULAR 80.5 L=4m**

Suministro y montaje de soporte tubular de acero laminado S275JR de dimensiones 80.5 y 4 m de longitud, para colocación de proyector en sala de usos múltiples, esmaltado en color a determinar por la DF. Anclado a forjado mediante placa de acero 250x250x8 mm, con anclajes químicos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.

UUMM

1	1,00	
---	------	--

1,00 116,84 116,84

**TOTAL CAPÍTULO 15 CERRAJERIA..... 61.888,51**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 ELEVACION									
16.01	Ud ASCENSOR ORONA 3G 2010 MRLG								
<p>Suministro e instalación completa de ascensor modelo OONA 3G 2010 MRLG, sin sala de máquinas, para una carga de 8 personas (630 Kg), con velocidad 1,00 m/s, 8200 mm d erecorrido, 3 paradas, 3 accesos, 1 embarque y maniobra universal. Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor, de imanes permanentes, con variador de frecuencia y control de lazo cerrado. Cabina ORONA de Gama Público reference PR14 con pared de fondo en recubrimiento inoxidable, espejo 3/4 estrecho, blanco, pared lateral con botonera recubrmiento inoxidable y pared lateral sin botonera recubrimiento inoxidable, pasamano inoxidable, suelo cerámico SW01, botonera de acero inoxidable. Iluminación eficiente con apagado automático UP37 led, embocaduras y frentes en acero inoxidable y zócalos aluminio. En cabina, panel de mandos con pulsadores ORONA 3G Series circular con Braille resistentes al agua (IPx3, según EN 60529). Señalización de cabina con indicador de posición Matriz de Puntos, flechas direccionales, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas via red telefónica. Puerta de cabina telescópica 2 hojas en acero inoxidable de 900x2000 mm, con cortina fotoeléctrica. En plantas, señalización de planta principal, con flechas direccionales en resto de plantas, con botonera en pared y pulsadores ORONA 3G Series circular, con 3 puertas de piso telescópicas de acero inoxidable de 900x2000 mm, con resistencia al fuego E120 (EN81_58 EN81/58). Incluso señalización SIA, de acuerdo con la normativa vigente. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso replanteo, colocación de tacos antivibratorios, fijación del grupo, tendido de cables, montaje: del cuadro de maniobras, bastidor, contrapeso, cabina y complementos, puertas, etc. Pruebas de servicio. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Medido unidad colocada en obra.</p>									
							1,00	15.057,22	15.057,22
TOTAL CAPÍTULO 16 ELEVACION.....									15.057,22

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 17.01 ACOMETIDA</b>									
<b>17.01.01</b>	<b>Ud CONJUNTO CAJA SECCIONAMIENTO Y CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN</b>								
Conjunto de Caja de Seccionamiento y Caja General de Protección, protección s/Normas Cía. Suministradora. Medida la unidad instalada con fusibles. Incluso fusibles, canal de protección y placa de acero de espesor mínimo de 2,5 mm conectada a tierra y con soportes para colocar la CS y CGP . Completo, montado y conexionado.		1					1,00		
							1,00	358,83	358,83
<b>17.01.02</b>	<b>Ud EQUIPO DE MEDIDA</b>								
Equipo de medida semi-indirecto para abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contratada, incluyendo envolvente, transformadores de intensidad, contador combinado estático multifunción, regleta de verificación normalizada, conjunto de conductores de unión entre los secundarios de los transformadores de intensidad y el contador; base schuko, interruptor magnetotérmico y relé diferencial para la conexión de comunicaciones remota, placa de montaje y armario normalizados, módem, módulo de fusibles y resto de aparellaje necesario. Medida la unidad completamente instalada, conexionada y probada.		1					1,00		
							1,00	447,34	447,34
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 ACOMETIDA.....</b>									<b>806,17</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES</b>									
<b>17.02.01</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) TUBO ENTERRADO</b>								
Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.									
Suministro Normal		35					35,00		
							35,00	130,87	4.580,45
<b>17.02.02</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE</b>								
Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.									
Suministro Normal		7					7,00		
							7,00	130,61	914,27
<b>17.02.03</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 SZ1-K (AS+) TUBO ENTERRADO</b>								
Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
							32,00	62,36	1.995,52
<b>17.02.04</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 SZ1-K (AS+) BANDEJA AISLANTE</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200 , instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	9				9,00			
							9,00	61,19	550,71
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES .....</b>								<b>8.040,95</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 17.03 CUADRO GENERAL</b>								
<b>17.03.01</b>	<b>Ud CUADRO GENERAL</b>								
	CUADRO GENERAL con envolventes distintas para Suministro Normal y Suministro de Socorro, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	21.851,06	21.851,06
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 CUADRO GENERAL.....</b>								<b>21.851,06</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 17.04 LINEAS A SUBCUADROS</b>								
<b>17.04.01</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 SZ1-K (AS+) BANDEJA</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Campana extracción cocina	83				83,00			
							83,00	4,95	410,85
<b>17.04.02</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) BANDEJA</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Socorro Comedor	85				85,00			
	Cuadro Socorro Planta 1ª Primaria	24				24,00			
	Cuadro Socorro Planta 2ª Primaria	28				28,00			
							137,00	3,40	465,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>17.04.03</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x6 RZ1-K (AS) BANDEJA</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x6 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Ascensor	30				30,00			
							30,00	5,46	163,80
<b>17.04.04</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) BANDEJA</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x10 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Comedor	85				85,00			
	Cuadro Socorro Cocina	85				85,00			
	Grupo Presión Agua	28				28,00			
							198,00	8,99	1.780,02
<b>17.04.05</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x10 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Grupo Presión Agua	11				11,00			
							11,00	10,08	110,88
<b>17.04.06</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Planta 1ª Primaria	24				24,00			
	Cuadro Normal Planta 2ª Primaria	28				28,00			
							52,00	14,40	748,80
<b>17.04.07</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 SZ1-K (AS+) BANDEJA</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Grupo Presión Incendios	28				28,00			
							28,00	20,83	583,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>17.04.08</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 SZ1-K (AS+) TUBO PVC RÍGIDO</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Grupo Presión Incendios	11				11,00			
							11,00	22,80	250,80
<b>17.04.09</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x25+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x25+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Informática Primaria Pl. 1ª	29				29,00			
							29,00	20,05	581,45
<b>17.04.10</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 RZ1-K (AS) BANDEJA</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Cocina	85				85,00			
	Cuadro Normal Sala de Calderas	77				77,00			
							162,00	34,90	5.653,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 LINEAS A SUBCUADROS.....</b>									<b>10.749,44</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.05 SUBCUADROS									
17.05.01	Ud CUADRO NORMAL COMEDOR								
CUADRO NORMAL COMEDOR, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquemas unifilares, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.									
		1					1,00		
							1,00	2.336,42	2.336,42
17.05.02	Ud CUADRO NORMAL COCINA								
CUADRO NORMAL COCINA, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquemas unifilares, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.									
		1					1,00		
							1,00	3.878,14	3.878,14
17.05.03	Ud CUADRO NORMAL PLANTA 1ª PRIMARIA								
CUADRO NORMAL PLANTA 1ª PRIMARIA, en armario metálico con puerta transparente y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.									
		1					1,00		
							1,00	3.545,43	3.545,43
17.05.04	Ud CUADRO NORMAL PLANTA 2ª PRIMARIA								
CUADRO NORMAL PLANTA 2ª PRIMARIA, en armario metálico con puerta transparente y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.									
		1					1,00		
							1,00	3.545,43	3.545,43
17.05.05	Ud CUADRO NORMAL AULA INFORMÁTICA PRIMARIA PLANTA 1ª								
CUADRO NORMAL AULA INFORMATICA PRIMARIA PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.									
		1					1,00		
							1,00	1.478,62	1.478,62
17.05.06	Ud CUADRO NORMAL SALA DE CALDERAS								
CUADRO NORMAL SALA DE CALDERAS, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.									
		1					1,00		
							1,00	4.791,07	4.791,07
17.05.07	Ud CUADRO SOCORRO COMEDOR								
CUADRO SOCORRO COMEDOR, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquemas unifilares, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.									
		1					1,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.147,08	1.147,08
<b>17.05.08</b>	<b>Ud CUADRO SOCORRO COCINA</b>								
	CUADRO SOCORRO COCINA, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquemas unifilares, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.201,90	1.201,90
<b>17.05.09</b>	<b>Ud CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª PRIMARIA</b>								
	CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª PRIMARIA, en armario metálico con puerta transparente y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.650,99	1.650,99
<b>17.05.10</b>	<b>Ud CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª PRIMARIA</b>								
	CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª PRIMARIA, en armario metálico con puerta transparente y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.650,99	1.650,99
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 SUBCUADROS.....</b>									<b>25.226,07</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.06 INSTALACIONES INTERIORES</b>									
<b>17.06.01</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 750 V 3x1x1,5 H07Z1-K (AS)</b>								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 3x1x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 450/750 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Suministro Normal	33				33,00			
	Cuadro General Suministro Socorro	21				21,00			
	Cuadro Normal Comedor	7				7,00			
	Cuadro Normal Cocina	4				4,00			
	Cuadro Normal Planta 1ª Primaria	11				11,00			
	Cuadro Normal Planta 2ª Primaria	11				11,00			
	Cuadro Normal Sala calderas	12				12,00			
	Cuadro Socorro Cocina	3				3,00			
	Cuadro Socorro Comedor	6				6,00			
	Cuadro Socorro Planta 1ª Primaria	9				9,00			
	Cuadro Socorro Planta 2ª Primaria	9				9,00			
		0,01				0,01			
							126,01	0,80	100,81
<b>17.06.02</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE</b>								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Suministro Socorro	132				132,00			
							132,00	1,47	194,04



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.03	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO</b>								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Cuadro General Suministro Normal	11					11,00		
								1,89	20,79
17.06.04	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) BANDEJA</b>								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Suministro Normal	505				505,00			
	Cuadro General Suministro Socorro	3809				3.809,00			
	Cuadro Normal Comedor	165				165,00			
	Cuadro Normal Cocina	53				53,00			
	Cuadro Normal Planta 1ª Primaria	195				195,00			
	Cuadro Normal Planta 2ª Primaria	195				195,00			
	Cuadro Socorro Cocina	105				105,00			
	Cuadro Socorro Comedor	265				265,00			
	Cuadro Socorro Planta 1ª Primaria	729				729,00			
	Cuadro Socorro Planta 2ª Primaria	729				729,00			
							6.750,00	1,28	8.640,00
17.06.05	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE</b>								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Suministro Normal	261				261,00			
	Cuadro General Suministro Socorro	41				41,00			
	Cuadro Normal Aula Informática	80				80,00			
	Primaria Pl. 1ª								
							382,00	1,88	718,16
17.06.06	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA</b>								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Suministro Normal	1843				1.843,00			
	Cuadro General Suministro Socorro	244				244,00			
	Cuadro Normal Comedor	308				308,00			
	Cuadro Normal Cocina	253				253,00			
	Cuadro Normal Planta 1ª Primaria	734				734,00			
	Cuadro Normal Planta 2ª Primaria	692				692,00			
	Cuadro Normal Sala Calderas	628				628,00			
	Cuadro Normal Aula Informática	91				91,00			
	Primaria Pl. 1ª								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
	Cuadro Socorro Planta 1ª Primaria	81				81,00			
	Cuadro Socorro Planta 2ª Primaria	81				81,00			
							4.979,00	1,72	8.563,88
<b>17.06.07</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 SZ1-K (AS+) BANDEJA</b>								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Suministro Socorro	52				52,00			
							52,00	3,04	158,08
<b>17.06.08</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) BANDEJA</b>								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x4 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Suministro Normal	363				363,00			
	Cuadro Normal Planta 1ª Primaria	312				312,00			
	Cuadro Normal Planta 2ª Primaria	312				312,00			
							987,00	2,30	2.270,10
<b>17.06.09</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x6+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA</b>								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Suministro Normal	65				65,00			
							65,00	5,16	335,40
<b>17.06.10</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE</b>								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Suministro Normal	21				21,00			
							21,00	5,83	122,43
<b>17.06.11</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x1x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO</b>								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Suministro Normal	81				81,00			
							81,00	7,39	598,59
<b>17.06.12</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x6+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA</b>								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
							130,00	6,27	815,10
<b>17.06.13</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Suministro Normal	22				22,00			
							22,00	6,95	152,90
<b>17.06.14</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x6+1x16 RZ1-K (AS)TUBO PVC ENTERRADO</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Suministro Normal	138				138,00			
							138,00	9,22	1.272,36
<b>17.06.15</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Cocina	17				17,00			
	Cuadro Normal Sala Calderas	59				59,00			
							76,00	2,61	198,36
<b>17.06.16</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) BANDEJA</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Sala Calderas	30				30,00			
							30,00	3,40	102,00
<b>17.06.17</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) BANDEJA</b>								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Cocina	25				25,00			
							25,00	3,44	86,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.18	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) BANDEJA</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x10 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Cocina	30				30,00			
							30,00	8,99	269,70
17.06.19	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO</b>								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Sala Calderas	23				23,00			
							23,00	2,61	60,03
17.06.20	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO</b>								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Sala Calderas	141				141,00			
							141,00	3,35	472,35
17.06.21	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) TUBO ACERO</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x10 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Sala Calderas	67				67,00			
							67,00	10,14	679,38
17.06.22	<b>mI BANDEJA REJIBAND 150x60 mm con tabique de separación</b>								
	Suministro y montaje de m.I. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electro zincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	Planta Baja	82				82,00			
	Planta 1ª	4				4,00			
	Planta 2ª	7				7,00			
							93,00	19,34	1.798,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.23	<b>mI BANDEJA REJIBAND 300x60 mm con tabique de separación</b>								
	<p>Suministro y montaje de m.I. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electro zincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.</p>								
	Planta Baja	141					141,00		
	Planta 1ª	88					88,00		
	Planta 2ª	85					85,00		
							314,00	24,09	7.564,26
17.06.24	<b>mI BANDEJA REJIBAND 500x60 mm con tabique de separación</b>								
	<p>Suministro y montaje de m.I. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 500x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electro zincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.</p>								
	Planta Baja	13					13,00		
							13,00	31,20	405,60
17.06.25	<b>mI BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm</b>								
	<p>Suministro y montaje de mI de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.</p>								
	Planta cubierta	47					47,00		
	Cubierta zona cocina	11					11,00		
	Aerotermia	10					10,00		
							68,00	20,64	1.403,52
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.06 INSTALACIONES INTERIORES .....</b>									<b>37.002,46</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS									
APARTADO 17.07.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS									
17.07.01.01	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA ANTIDEFLAGRANTE 300 lm								
Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca Dai-salux modelo LD N6 o equivalente, de tipo antideflagrante de 300 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial en ejecución antideflagrante, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.									
Sala Calderas		2				2,00			
							2,00	347,15	694,30
17.07.01.02	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD 90								
Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD 90 o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.									
Planta Baja		9				9,00			
Planta 1ª		5				5,00			
Planta 2ª		5				5,00			
							19,00	29,38	558,22
17.07.01.03	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90								
Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.									
Planta Baja		32				32,00			
Planta 1ª		14				14,00			
Planta 2ª		15				15,00			
							61,00	40,98	2.499,78
17.07.01.04	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P240								
Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P240 o equivalente, de tipo permanente de 240 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.									
Planta Baja		33				33,00			
Planta 1ª		14				14,00			
Planta 2ª		15				15,00			
Planta cubierta		2				2,00			
							64,00	50,49	3.231,36
17.07.01.05	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 90								
Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 90 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.									
Planta Baja		13				13,00			
Planta 1ª		1				1,00			
Planta 2ª		1				1,00			
							15,00	36,18	542,70
17.07.01.06	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD P90								
Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD P90 o equivalente, estanca, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.									
Planta Baja		5				5,00			
							5,00	46,60	233,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>17.07.01.07</b>	<b>Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 150</b>								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 150 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 160 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	3				3,00			
							3,00	39,17	117,51
<b>17.07.01.08</b>	<b>Ud ACCESORIO ENRASAR TECHO AETB D-ECO</b>								
	Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco, marca DUISA, modelo AETB D-ECO. Medida la unidad instalada.								
	Planta baja	72				72,00			
	Planta 1ª	31				31,00			
	Planta 2ª	32				32,00			
							135,00	8,42	1.136,70
<b>17.07.01.09</b>	<b>Ud LUMINARIA AUTÓNOMA IZAR PERMANENTE 200 lm</b>								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo IZAR P30 o equivalente, de tipo permanente de 200 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado, incluso lámpara, conjunto óptico antipánico (antipánico), sistema electrónico, baterías y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	13				13,00			
	Planta 1ª	9				9,00			
	Planta 2ª	9				9,00			
							31,00	72,76	2.255,56
<b>17.07.01.10</b>	<b>Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA LENS N30 A</b>								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DAISALUX, modelo LENS N30 A o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 200 lúmenes mínimo, para montaje adosado a pared, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	2				2,00			
	Planta cubierta	2				2,00			
							4,00	150,34	601,36
<b>17.07.01.11</b>	<b>Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA LENS N20 A</b>								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DAISALUX, modelo LENS N20 A o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 120 lúmenes mínimo, para montaje semiempotrado, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	7				7,00			
							7,00	109,29	765,03
<b>17.07.01.12</b>	<b>Ud PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting D0 GRC ECO LED 20P 32W</b>								
	Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 P 32W (ref. 1338.032.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		85				85,00			
							85,00	99,39	8.448,15
<b>17.07.01.13</b>	<b>Ud PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting D0 GRC ECO LED 20P 23W</b>								
	Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 P 23W o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		162				162,00			
							162,00	92,10	14.920,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>17.07.01.14</b>	<b>Ud PANTALLA 600x600 LUG LUGCLASSIC LED ED 40W IP44</b>								
	Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca LUG modelo LUGCLASSIC LED ED 40W 4800 lm IP44 (ref. 060141.5L06) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	11				11,00			
							11,00	50,67	557,37
<b>17.07.01.15</b>	<b>Ud DOWNLIGHT LUG LUGSTAR SPOT LB 13W</b>								
	Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR SPOT LB reflector mate LED 13W 4000K 1000 lm (ref. 300031.00107) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	22				22,00			
							22,00	38,78	853,16
<b>17.07.01.16</b>	<b>Ud DOWNLIGHT SUPERFICIE NORMALIT HAT S 17 W</b>								
	Suministro y montaje de Downlight de superficie Led, marca NORMALIT modelo HAT S 17W 4000K 1900 lm (ref. EHS24B) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	28				28,00			
	Planta 1ª	27				27,00			
	Planta 2ª	27				27,00			
							82,00	66,71	5.470,22
<b>17.07.01.17</b>	<b>Ud DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44</b>								
	Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 9 W 4000K IP44 710lm (ref. 5222.009.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	5				5,00			
							5,00	35,63	178,15
<b>17.07.01.18</b>	<b>Ud DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44</b>								
	Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 25 W 4000K IP44 2250lm (ref. 5222.025.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	18				18,00			
	Planta 1ª	2				2,00			
	Planta 2ª	2				2,00			
							22,00	69,65	1.532,30
<b>17.07.01.19</b>	<b>Ud DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K</b>								
	Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 15W 4000K IP44 1300lm (ref. 5222.015.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	36				36,00			
	Planta 1ª	11				11,00			
	Planta 2ª	11				11,00			
							58,00	49,24	2.855,92
<b>17.07.01.20</b>	<b>Ud DOWNLIGHT Biar Lighting R3 SPM LED 3 15W IP44 3000K</b>								
	Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 SPM LED 3 15W 3000K IP44 1499lm (ref. 5215.015.830.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	47				47,00			
							47,00	95,19	4.473,93



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>17.07.01.21</b>	<b>Ud DOWNLIGHT LUG LUGSTAR LB LED PT 44W</b>								
	Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR LB LED PT 5000 840 4100lm 44W (ref. 300031.00057) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	24				24,00			
							24,00	90,15	2.163,60
<b>17.07.01.22</b>	<b>Ud DOWNLIGHT Superficie LUG TLON 2.0 500 47W</b>								
	Suministro y montaje de downlight superficie Led, marca LUG modelo TLON 2.0 500 47W 4000K 5000lm (ref. 200261.5104.221) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	12				12,00			
							12,00	153,15	1.837,80
<b>17.07.01.23</b>	<b>Ud LUMINARIA ESTANCA Biar Lighting S1 30 LED 1 30W IP66</b>								
	Suministro y montaje de Luminaria estanca, marca BIAR LIGHTING modelo S1 30 LED 1 30W 4000K 3920 lm IP66 (ref. 8040.030.840.2) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	2				2,00			
	Planta cubierta	2				2,00			
							4,00	105,27	421,08
<b>17.07.01.24</b>	<b>Ud DOWNLIGHT LED INDELUZ NIX 8W</b>								
	Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca INDELUZ modelo NIX 8W 3000K 680lm (ref. 780C-L3108B-01) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Fijo ascensor	3				3,00			
							3,00	32,06	96,18
<b>17.07.01.25</b>	<b>Ud APLIQUE SUPERFICIE CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W</b>								
	Suministro y montaje de aplique de superficie marca CRISTHER modelo HUBLOT PLAFF IP65 IK10 para lámpara E27 LED 6 W (ref. 240B-G05X1A-01) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Huevo Ascensor	3				3,00			
							3,00	27,79	83,37
<b>17.07.01.26</b>	<b>Ud LUMINARIA LUG VOLICA 2.0 35W</b>								
	Suministro y montaje de Luminaria lineal de superficie, marca LUG modelo VOLICA 2.0 35W 4000K 4400 lm (ref. 010481.5106.213) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores, kit de montaje a pared y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		23				23,00			
							23,00	136,35	3.136,05
<b>17.07.01.27</b>	<b>Ud CONJUNTO 2 PROYECTOR LED EXTERIOR+COLUMNA 10 M</b>								
	Suministro y montaje de conjunto formado por 2 proyectores led estancos, marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 200W 5000K IP66 25104lm (ref. 7141.200.750.2) o equivalente, colocados sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, cruceta para 2 proyectores, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	945,42	1.890,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>17.07.01.28</b>	<b>Ud CONJUNTO 3 PROYECTOR LED EXTERIOR+COLUMNA 10 M</b>								
	Suministro y montaje de conjunto formado por 2 proyectores led estancos marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 200W 5000K IP66 25104lm (ref. 7141.200.750.2) o equivalente y 1 proyector led estanco marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED SYM 200W 5000K IP66 26404lm (ref. 7140.200.750.2) o equivalente , colocados sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, cruceta para 2 proyectores, soporte para 1 proyector, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	2				2,00			
							2,00	1.341,06	2.682,12
<b>17.07.01.29</b>	<b>Ud LUMINARIA EXTERIOR + COLUMNA 8 M</b>								
	Suministro y montaje de conjunto formado por luminaria led tipo vial, marca BIAR LIGHTING modelo X3 MGM LED L01 122 W 4000K 14257lm (ref. 9500.122.740.2) o equivalente, colocada sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 8 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	1.051,26	2.102,52
<b>17.07.01.30</b>	<b>Ud INTERRUPTOR 10A</b>								
	Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado.								
	Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	33				33,00			
	Planta 1ª	28				28,00			
	Planta 2ª	31				31,00			
							92,00	7,76	713,92
<b>17.07.01.31</b>	<b>Ud INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A</b>								
	Suministro y montaje de interruptor temporizado de 10A con piloto de señalización, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado.								
	Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta 1ª	7				7,00			
	Planta 2ª	7				7,00			
							14,00	34,98	489,72
<b>17.07.01.32</b>	<b>Ud INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A ESTANCO</b>								
	Suministro y montaje de interruptor temporizado de 10A con piloto de señalización, IP-44, marca JUNG o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado.								
	Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	2				2,00			
							2,00	42,63	85,26
<b>17.07.01.33</b>	<b>Ud CONMUTADOR 10 A</b>								
	Suministro y montaje de conmutador de 10A, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado.								
	Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	42				42,00			
							42,00	7,98	335,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>17.07.01.34</b>	<b>Ud INTERRUPTOR 10A ESTANCO</b>								
	Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca JUNG o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	13					13,00		
	Planta 1ª	1					1,00		
	Planta 2ª	1					1,00		
	Planta Cubierta	1					1,00		
							16,00	9,43	150,88
<b>17.07.01.35</b>	<b>Ud BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN</b>								
	Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
		85					85,00		
							85,00	7,51	638,35
<b>17.07.01.36</b>	<b>Ud BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A</b>								
	Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca JUNG o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja								
	Secamanos	2					2,00		
	Enchufes	33					33,00		
	Planta 1ª	1					1,00		
	Planta 2ª	1					1,00		
	Planta Cubierta	1					1,00		
							38,00	10,16	386,08
<b>17.07.01.37</b>	<b>Ud BASE DE ENCHUFE 16 A</b>								
	Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja								
	Proyector	1					1,00		
	Matainsectos	3					3,00		
							4,00	7,51	30,04
<b>17.07.01.38</b>	<b>Ud TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA ESTANCA 32 A</b>								
	Suministro y montaje de toma de corriente trifásica estanca de 32 A (3P+N+TT), IP-44 mínimo, marca Schneider Electric o similar. Incluso accesorios y conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	3					3,00		
							3,00	10,41	31,23
<b>17.07.01.39</b>	<b>Ud CONMUTADOR 10A ESTANCO</b>								
	Suministro y montaje de conmutador estanco de 10A, IP-44, marca JUNG o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	6					6,00		
							6,00	10,61	63,66
<b>17.07.01.40</b>	<b>Ud SALIDA DE HILOS</b>								
	Suministro y montaje de salida de hilos, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
	Planta 1ª								
	Secamanos	4				4,00			
	Planta 2ª								
	Secamanos	4				4,00			
							15,00	7,51	112,65
<b>17.07.01.41</b>	<b>Ud CAJA 4+2 TOMAS PARED</b>								
	Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	21				21,00			
	Planta 1ª	2				2,00			
	Planta 2ª	2				2,00			
							25,00	47,61	1.190,25
<b>17.07.01.42</b>	<b>ml CANAL UNEX 93 U23X 50x150</b>								
	Suministro y montaje de canal para enchufes y tomas de datos, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x 150 mm (ref. 93074-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.								
	Aula informática	29				29,00			
							29,00	21,04	610,16
<b>17.07.01.43</b>	<b>Ud ACCESORIOS DE ADAPTACIÓN MECANISMOS NIESSEN</b>								
	Suministro y montaje de accesorios para adaptación de mecanismos previstos de la marca NIESSEN serie ZENIT a la canal UNEX modelo 93 U23X de color blanco. Incluso p.p. de accesorios y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.								
	Aula informática	84				84,00			
							84,00	1,84	154,56
<b>17.07.01.44</b>	<b>Ud BASE DE ENCHUFE 16 A PARA CANAL</b>								
	Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en canal, marca NIESSEN serie ZENIT color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Aula informática	56				56,00			
							56,00	7,03	393,68
<b>17.07.01.45</b>	<b>Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220º</b>								
	Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220º o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	9				9,00			
	Planta 1ª	4				4,00			
	Planta 2ª	4				4,00			
							17,00	64,29	1.092,93
<b>17.07.01.46</b>	<b>Ud MECANISMO INTERRUPTOR ACCIONAMIENTO PERSIANAS</b>								
	Suministro y montaje de mecanismo interruptor para accionamiento de persianas, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso cableado y conexionado con motores. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	2				2,00			
							2,00	14,76	29,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>17.07.01.47</b>	<b>Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO TECHO</b>								
	Suministro y montaje de detector de movimiento empotrable en techo para pasillos, marca PHILIPS modelo OCCUSWITCH (ref. LMR1070/00) o equivalente, incluso caja de registro, caja de montaje de sensor, elementos de conexión y accesorios, cableado y conexionado de mando con contactores de circuitos de alumbrado bajo tubo. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	12					12,00		
	Planta 1ª	9					9,00		
	Planta 2ª	9					9,00		
							30,00	76,48	2.294,40
	<b>TOTAL APARTADO 17.07.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS .....</b>								<b>75.140,93</b>
	<b>APARTADO 17.07.02 PUNTOS DE LUZ</b>								
<b>17.07.02.01</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE</b>								
	Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Enchufe protección	85					85,00		
	Enchufe	2					2,00		
	Puesto de trabajo	25	4,00				100,00		
	Enchufe regleta	56					56,00		
							243,00	12,93	3.141,99
<b>17.07.02.02</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO</b>								
	Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Enchufe estanco	35					35,00		
							35,00	14,91	521,85
<b>17.07.02.03</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO AL AIRE</b>								
	Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Enchufe estanco	5					5,00		
							5,00	15,46	77,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>17.07.02.04</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA 32A TUBO PVC RÍGIDO</b>								
	Alimentación a toma de corriente trifásica III+N+TT 32 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 5x1x10+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 32 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Toma corriente trifásica	3					3,00		
							3,00	72,58	217,74
<b>17.07.02.05</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN SALIDA DE HILOS TUBO PVC FLEXIBLE</b>								
	Alimentación a salida de hilos con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Salida de hilos	15					15,00		
							15,00	12,93	193,95
<b>17.07.02.06</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO ACERO</b>								
	Alimentación a emergencia con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Sala de calderas	2					2,00		
							2,00	18,31	36,62
<b>17.07.02.07</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE</b>								
	Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
		186					186,00		
	Señalización	156					156,00		
							342,00	7,96	2.722,32
<b>17.07.02.08</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO</b>								
	Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
		23					23,00		
	Señalización	5					5,00		
							28,00	11,87	332,36

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>17.07.02.09</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC FLEX</b>								
	Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado/detector/mecanismo interruptor accionamiento persianas con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Interruptor	92					92,00		
	Interruptor temporizado	14					14,00		
	Conmutador	42					42,00		
	Detector movimiento	16					16,00		
	Detector techo	43					43,00		
	Interruptor accionamiento persianas	2					2,00		
							209,00	7,96	1.663,64
<b>17.07.02.10</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC RIG.</b>								
	Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Interruptor estanco	15					15,00		
	Interruptor temporizado estanco	2					2,00		
	Conmutador estanco	6					6,00		
							23,00	11,87	273,01
<b>17.07.02.11</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR TUBO AL AIRE</b>								
	Alimentación a interruptor con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Interruptor estanco	1					1,00		
							1,00	12,25	12,25
<b>17.07.02.12</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO ACERO</b>								
	Alimentación a pto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Sala de calderas	2					2,00		
	Contador kilocalorías	3					3,00		
							5,00	18,27	91,35

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>17.07.02.13</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE</b>								
	Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	455				455,00			
	Iluminación campana	1				1,00			
							456,00	7,96	3.629,76
<b>17.07.02.14</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO</b>								
	Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	5				5,00			
							5,00	11,87	59,35
<b>17.07.02.15</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR EN COLUMNA DE 10 M</b>								
	Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	10				10,00			
							10,00	47,37	473,70
<b>17.07.02.16</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR EN COLUMNA DE 8 M</b>								
	Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	2				2,00			
							2,00	41,36	82,72
	<b>TOTAL APARTADO 17.07.02 PUNTOS DE LUZ.....</b>								<b>13.529,91</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS.....</b>								<b>88.670,84</b>



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.08 GRUPO ELECTROGENO									
17.08.01	Ud GRUPO ELECTRÓGENO 45 kVA								
<p>Grupo electrógeno insonorizado ELECTRA MOLINS o equivalente, insonorizado automático, de 45 kVA de potencia máxima en servicio de emergencia por fallo de red.</p> <p>Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Motor diesel</li><li>- Alternador trifásico</li><li>- Cuadro automático de control tipo AUT-MP12E</li><li>- Selector de funcionamiento "test"</li><li>- Cargador electrónico de baterías además del alternador de carga de baterías propio del motor diesel.</li><li>- Interruptor Automático magnetotérmico tetrapolar de 125 A con relés magnetotérmicos</li><li>- Una Batería de 12 V, 90 Ah, con cables, terminales y desconector.</li><li>- Depósito de combustible, con indicador de nivel.</li><li>- Cargador electrónico de baterías además del alternador de carga de baterías propio del motor diesel</li><li>- Resistencia calefactora con termostato del líquido refrigerante para asegurar el arranque del motor diesel en cualquier momento y permitir la conexión rápida de la carga.</li><li>- Cubierta metálica insonorizada</li><li>- Protecciones de los elementos móviles y elementos muy calientes.</li><li>- Bancada metálica con antivibratorios de soporte de máquinas.</li><li>- Juego de silentblocks para amortiguar las vibraciones entre la bancada del grupo y el suelo.</li></ul> <p>Medida la unidad instalada y probada.</p>									
		1					1,00		
							1,00	9.473,29	9.473,29
17.08.02	Ud CONMUTADOR DE POTENCIA RED-GRUPO								
<p>Instalación y suministro de conmutador de potencia red-grupo, ELECTRA MOLINS o equivalente. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Conmutador motorizado tetrapolar, a la tensión de 400 V.</li><li>-Circuito de adaptación de la señal de conmutación red- grupo del cuadro AUTMP12E para accionar el conmutador motorizado</li><li>-Conexiones internas de potencia y de mando.</li><li>- Interruptores automáticos de protección de las líneas de mando y de señal de tensión de red.</li><li>-Interruptor automático y diferencial de protección de la línea de alimentación de servicios auxiliares de grupo (resistencia calefactora y cargador de baterías).</li><li>-Control manual para suministro en "Automático", "Red" y "Grupo".</li><li>-Cuadro metálico.</li></ul> <p>Medida la unidad completa, instalada y probada.</p>									
		1					1,00		
							1,00	586,95	586,95
17.08.03	Ud LLENADO COMBUSTIBLE GRUPO ELECTRÓGENO								
<p>Llenado inicial del depósito de combustible al 100% y posterior llenado tras cada prueba durante el periodo de garantía. Medida la unidad.</p>									
		1					1,00		
							1,00	711,38	711,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.08 GRUPO ELECTROGENO.....									10.771,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.09 VARIOS</b>									
<b>17.09.01</b>	<b>Ud CUADRO ENCENDIDOS COMEDOR</b>								
Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos, para 10 encendidos, de comedor, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.		1				1,00			
							1,00	612,65	612,65
<b>17.09.02</b>	<b>Ud CUADRO ENCENDIDOS ALUMBRADO EXTERIOR</b>								
Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos, para 8 encendidos, de alumbrado exterior, incluso cableado desde mecanismo selector hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos selector manual-cero-automático, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.		1				1,00			
							1,00	285,01	285,01
<b>17.09.03</b>	<b>Ud CUADRO ENCENDIDOS GENERAL</b>								
Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos general, para 53 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.		1				1,00			
							1,00	2.792,26	2.792,26
<b>17.09.04</b>	<b>Ud CUADRO ENCENDIDOS SEÑALIZACIÓN EMERGENCIAS</b>								
Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos para señalización de emergencias, para 13 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.		1				1,00			
							1,00	669,61	669,61
<b>17.09.05</b>	<b>Ud ARQUETA ALUMBRADO 60x60x81 cm</b>								
Arqueta de derivación o empalme para instalaciones eléctricas de dimensión 60x60x81 cm. útiles, realizada en hormigón HM-30/P/22/IIa, con muros de 15 cm. de espesor y solera de capa filtrante de grava gruesa de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición, de 60x60 cm, instalada, incluso recibido de tubos de conducciones, apertura de pozo en tierras y traslado a vertedero de material sobrante de excavación, limpieza y terminación. Medida la unidad ejecutada.		10				10,00			
							10,00	128,03	1.280,30
<b>17.09.06</b>	<b>Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICIDAD</b>								
Legalización de la instalación de electricidad y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.							0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.09 VARIOS.....</b>									<b>5.639,83</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.10 RED DE TIERRAS</b>									
<b>17.10.01</b>	<b>Ud RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN</b>								
Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetálica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en centralización de contadores, cuadro general y punto de ubicación de las cajas generales de protección, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm <sup>2</sup> de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm <sup>2</sup> de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atraviere forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada.		1					1,00		
							1,00	2.552,86	2.552,86
<b>17.10.02</b>	<b>Ud TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO</b>								
Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> de sección, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm <sup>2</sup> de 2m de profundidad, cajas, grapas, bornas de seccionamiento y pequeño material. Medida la unidad instalada.		1					1,00		
							1,00	232,92	232,92
<b>17.10.03</b>	<b>Ud RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIO/ASEO</b>								
Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario/aseo, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. Medida la unidad instalada.									
-Puntos de luz y enchufes									
-Griferías									
-Bañeras y duchas metálicas									
-Inodoros									
-Llaves de corte									
Aseo aulas		2					2,00		
Vestuarios cocina		2					2,00		
							4,00	41,07	164,28
<b>17.10.04</b>	<b>Ud INSTALACIÓN DE PARARRAYOS</b>								
Instalación de Pararrayos con dispositivo de cebado y nivel de protección 3 según CTE, con un radio de protección de 81 m para una altura de 6 m, para cubrir toda la superficie del edificio, modelo DAT CONTROLLER REMOTE 45 o equivalente, s/legislación vigente, mástil, pieza de adaptación cabezal-mástil, anclaje para mástil, abrazaderas y bornas, conductor de bajada, con tres fijaciones por metro, realizado con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> de sección, bajo tubo aislante y no inflamable de 50 mm. de diámetro cuando discurra por el interior del edificio (en cruces con conducciones eléctricas además el tubo dispondrá de blindaje metálico) según UNE 21.186, tubo de protección de hierro galvanizado de 2 m. para conductor de bajada, arqueta de registro, puente de comprobación, contador electromecánico de rayos, vía chispas y toma de tierra independiente de la del edificio realizada con cable desnudo de Cu de 50 mm <sup>2</sup> de sección, separadores y picas cobreadas de 2m. de longitud. Medida la unidad ejecutada y conectada a tierra s/indicaciones de la dirección facultativa.		1					1,00		
							1,00	3.057,28	3.057,28
<b>17.10.05</b>	<b>Ud PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO</b>								
Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.		1					1,00		
							1,00	189,48	189,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.10 RED DE TIERRAS .....									6.196,82
TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD .....									214.955,26

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN RED DE BAJA TENSIÓN</b>									
<b>18.01</b>	<b>Ud Conexión red de baja</b>								
	Derechos de conexionado y supervisión de compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	2.436,14	2.436,14
<b>18.02</b>	<b>mI Red de baja tensión</b>								
	Ejecución de red de baja tensión, obra civil, obra eléctrica, ensayos y conexionado. Incluyendo demolición y corte de pavimento existente, demolición de pavimento rígido de acera, transporte a vertedero de material de excavación y demolición, vallado pago de tasa de gestión de residuos, excavación, tendido de cables, cables de terna de 240 mm2. y 150 mm2, relleno de arena, relleno de tierra y compactación, ensallos de compactación, ejecución de solera, reposición de pavimento y mortero. Medida la longitud ejecutada.	75				75,00			
							75,00	182,18	13.663,50
<b>18.03</b>	<b>Ud Cata</b>								
	Cata para descubrir Red de baja tensión existente, incluso excavación manual. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	213,19	213,19
<b>18.04</b>	<b>Ud Legalización y gestión</b>								
	Gestiones de tramitación con compañía y legalización de instalación, consistente en ejecución de proyecto y dirección de obra de extensión de línea eléctrica, incluso visado y tasas colegiales, levantamiento de planos de tendido as-built, esquema unifilas de la instalación y secciones, describiendo el estado final de la obra civil y eléctrica ejecutada. Elaboración de documentación de instalador para sellado de boletín y pago de tasas. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	2.490,60	2.490,60
<b>TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN RED DE BAJA TENSIÓN .....</b>									<b>18.803,43</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA</b>									
<b>19.01</b>	<b>Ud GH PANEL FV 320WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS</b>								
	Panel fotovoltaico GREENHEISS monocristalino all black de 60 células modelo SPP320M60B. Tecnología MWT. Potencia pico del panel: 320W. Tensión de máxima potencia: 32,4V. Tensión en circuito abierto Voc: 39,6 V. Intensidad de máxima potencia: 9,88A. Intensidad de cortocircuito Isc: 10,36A. Eficiencia de módulo: 19,7% Dimensiones del panel: 1.640*992*35mm. Peso: 18,5 Kg. Compatible con conector MC4. Incluso pequeño material, accesorios, conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada.								
		110					110,00		
								179,08	19.698,80
<b>19.02</b>	<b>Ud SOPORTE HORMIGÓN PARA CUBIERTA PLANA</b>								
	Soporte de hormigón para fijación de paneles fotovoltaicos de 60 celdas en cubierta plana con una inclinación 28-30°, incluso grapas para fijación de paneles. Incluso preparación de nivelación de suelo para instalación de soporte, mediante aporte de grava fina y bloque de hormigón plano. Medida la unidad instalada.								
		116					116,00		
								56,60	6.565,60
<b>19.03</b>	<b>Ud MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA</b>								
	Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión hembra para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.								
		6					6,00		
								9,36	56,16
<b>19.04</b>	<b>Ud MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO</b>								
	Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión macho para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.								
		6					6,00		
								8,77	52,62
<b>19.05</b>	<b>Ud SOLVER STC6CP CUADRO 6 STRING</b>								
	Cuadro SOLVER de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 6 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Con protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc. Montado en caja ABB Mistral IP65 de 12 módulos. Entradas y salidas con prensaestopas M16. Completo, montado, cableado y rotulado.								
		1					1,00		
								779,73	779,73
<b>19.06</b>	<b>Ud GH INVERSOR RED 3MPPT 33KW 400V</b>								
	Inversor de conexión a red GREENHEISS modelo GH-IT 30.0 3M trifásico. Potencia nominal: 30kW. Potencia máxima de entrada: 36,3kW. Número de entradas: 6. Número MPPT: 3. Tensión máxima de entrada: 1000V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 180-900V. Corriente máxima de entrada: 22A. Eficiencia: 98,8%. Grado de protección IP65. Dimensiones: 700X530X260mm. Peso: 48kg. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación.								
		1					1,00		
								3.995,46	3.995,46
<b>19.07</b>	<b>Ud GH SIST MONITORIZACIÓN 24H TRIFÁSICO (&lt;250A) GH-IT</b>								
	Sistema antivertido y medidor de energía GREENHEISS para inversores trifásicos GH, permite realizar la función de sistema antivertido y monitorización de las instalaciones. Medida directa hasta 250A. Totalmente conectado, incluso conexionado, accesorios de soportación y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
							1,00	246,51	246,51
<b>19.08</b>	<b>mI ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)</b>								
		600				600,00			
							600,00	4,50	2.700,00
<b>19.09</b>	<b>kg KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA)</b>								
	Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 2 según UNE EN 602281 IEC 602282. Totalmente instalado, incluso boma de conexión de latón.								
		15				15,00			
							15,00	34,47	517,05
<b>19.10</b>	<b>Ud CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF</b>								
	Cuadro Solver protección AC para inversor trifásico de 36kW. Caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamenta Hager. Automático 4x63A con poder decorte 6KA. Diferencial 4x63A/300mA claseA. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada y salida de hasta 16mm2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.								
	fotovoltaica	1				1,00			
	cuadro normal	1				1,00			
							2,00	264,54	529,08
<b>19.11</b>	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA</b>								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro fotovoltaica	60				60,00			
							60,00	14,40	864,00
<b>19.12</b>	<b>mI BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm</b>								
	Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.								
	Planta Torreón	160				160,00			
							160,00	20,64	3.302,40
<b>TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA.....</b>									<b>39.307,41</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACION FONTANERIA									
SUBCAPÍTULO 20.01 ACOMETIDA FONTANERIA									
20.01.01	Ud ACOMETIDA DESDE RED GENERAL								
Acometida desde red General de abastecimiento de agua hasta el aljibe con diámetro indicado por la Cia Suministradora, formado por collarín, grifo de toma, tubo de polietileno de diámetro adecuado hasta interior de la toma, piezas especiales de unión, filtro, válvula de retención, dos válvulas de esfera roscada PN-16, de diámetro igual al de la acometida y tubería de acero galvanizado DIN 2440 de idéntico diámetro para tramos interiores del edificio, accesorios de conexión. Medida la longitud ejecutada, desde la red general hasta los depósitos indicados, según planos. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.							1,00	732,23	732,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 ACOMETIDA FONTANERIA.....									732,23
SUBCAPÍTULO 20.02 ARMARIO CONTADOR									
20.02.01	Ud ARMARIO CONTADOR								
Armario homologado para contador de agua de dimensiones 900x500x300 , realizado en poliester y protegido contra los efectos de frío con plancha de poliuretano o fibra de vidrio, equipado con soportes para contador, fijaciones, puentes de contador, cerradura homologada por la compañía suministradora y anagrama de AGUA grabado en la puerta. Medida la unidad instalada conexionada a la acometida e instalación interior.							2,00		
							2,00	147,28	294,56
20.02.02	Ud CONTADOR AGUA FRÍA								
Contador totalizador de agua para consumo de AF, marca Iberconta, de 50mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.							1,00		
							1,00	164,46	164,46
20.02.03	Ud CONTADOR A.C.S.								
Contador totalizador de agua para consumo de acs, marca Iberconta, de 32mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.							1,00		
							1,00	119,94	119,94
20.02.04	Ud CONTADOR RIEGO								
Contador totalizador de agua para consumo de riego, marca Iberconta, de 32mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.							1,00		
							1,00	119,94	119,94



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.05	<b>ml TUBERIA PREAISLADA WIRSBO 63x5,8/140</b>								
	Canalización para refrigeración constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 63x5,8 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua £ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable antihelada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sistema Wipex o electrofusión, incluso p.p. de accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.). Medida la longitud instalada (no incluye excavación, si incluye relleno de la zanja).								
	AF	59					59,00		
	incendios	59					59,00		
							118,00	36,58	4.316,44
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.02 ARMARIO CONTADOR.....</b>								<b>5.015,34</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 20.03 GRUPO DE PRESIÓN</b>								
20.03.01	<b>Ud GRUPO DE PRESIÓN AGUA FRÍA</b>								
	Grupo de Presión EBARA o similar AP MATRIX 10-4-2 VV (1+1), para un caudal de 8,5 m3/h para una altura manométrica 35 m.c.a. compuesto por:								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Ud bombas modelo EBARA MATRIX 10-4/1,5, para agua limpia, construcción en acero inoxidable AISI 304, motor de 3 kW.</li> <li>- 1 Cuadro eléctrico IP-55 con variador formado por: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Guardamotores.</li> <li>2 Juegos de contactores, pilotos, selectores manual-0-automático, fusibles, etc.</li> <li>1 Variador de frecuencia para las 3 bombas.</li> <li>1 Transductor de presión 4-20 MA.</li> <li>1 Selector de funcionamiento de emergencia por presostatos.</li> </ul> </li> <li>- 1 Colector de impulsión galvanizado.</li> <li>- 1 Colector de aspiración fabricado en acero DN65 con válvula de aislamiento por bomba.</li> <li>- 1 Depósito hidroneumático con membrana recambiable de caucho atóxico sintético de 100 lts, a 10 Bar.</li> <li>- 2 Válvulas de bola.</li> <li>- 2 Válvulas de retención.</li> <li>- 1 Válvula de seguridad.</li> <li>- 1 Válvula de bola aislamiento depósito de 1/2".</li> <li>- 1 Manómetro 0-10 kg/cm2.</li> <li>- 2 Presostatos regulables de 0 a 12 Kg/cm2 "Telemecánica".</li> <li>- 1 Sonda de protección nivel mínimo minimatic (regulador de nivel MINIMATIC 3x3).</li> <li>- 1 Bancada común para bombas y cuadro eléctrico.</li> <li>- 1 Latiguillo flexible para conexiones de depósito</li> <li>- 1 Juego de contactos libres de potencial para señalización remota a control centralizado de Bombas en marcha, disparo protecciones y bajo nivel.</li> </ul>								
	Todo ello montado y probado, incluso cableado, pequeño material y conexiones a tubo de alimentación y depósito de presión. Medida la unidad instalada, probada y puesta en marcha.	1					1,00		
							1,00	7.367,68	7.367,68
20.03.02	<b>Ud DEPÓSITO PRESURIZADO EBARA</b>								
	Depósito hidroneumático a presión para agua fría potable con membrana recambiable en EPDM, construido en acero inoxidable AISI 316-L, de 700 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 bar, con ventosa, totalmente instalado s/Ordenanza municipal, incluyendo conexionado hidráulico. Marca Ebara modelo 700 AMR DUO PN10 o equivalente.								
		1					1,00		
							1,00	2.508,89	2.508,89

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.03.03	<b>Ud COLECTOR 2 1/2" ACERO INOX</b>								
	Colector para impulsión y aspiración de grupo de presión realizado en acero inoxidable de 2 1/2". Medida la unidad ejecutada.	1					1,00		
							1,00	455,60	455,60
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.03 GRUPO DE PRESIÓN.....</b>								<b>10.332,17</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 20.04 DISTRIBUCION DE AGUA</b>								
	<b>APARTADO 20.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA</b>								
20.04.01.01	<b>mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm.</b>								
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	62					62,00		
							62,00	7,79	482,98
20.04.01.02	<b>mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm.</b>								
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	64					64,00		
							64,00	8,39	536,96
20.04.01.03	<b>mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm.</b>								
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	42					42,00		
							42,00	13,12	551,04
20.04.01.04	<b>mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm.</b>								
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	16					16,00		
							16,00	10,75	172,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.01.05	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10</b>								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	62				62,00			
							62,00	1,43	88,66
20.04.01.06	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10</b>								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	64				64,00			
							64,00	2,30	147,20
20.04.01.07	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10</b>								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	42				42,00			
							42,00	2,63	110,46
20.04.01.08	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10</b>								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	6				6,00			
							6,00	3,33	19,98
20.04.01.09	<b>ml AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=40+AI</b>								
	Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	10				10,00			
							10,00	31,04	310,40
20.04.01.10	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm.</b>								
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	80				80,00			
							80,00	14,77	1.181,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.01.11	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm.								
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	25				25,00			
							25,00	20,39	509,75
20.04.01.12	mI AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	80				80,00			
							80,00	6,83	546,40
20.04.01.13	mI AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	25				25,00			
							25,00	7,77	194,25
<b>TOTAL APARTADO 20.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA</b>									<b>4.851,68</b>
<b>APARTADO 20.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA</b>									
20.04.02.01	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm.								
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
	retorno	193				193,00			
		26				26,00			
							219,00	7,79	1.706,01
20.04.02.02	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm.								
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	49				49,00			
							49,00	8,39	411,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.02.03	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm.								
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortas, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	118				118,00			
							118,00	10,75	1.268,50
20.04.02.04	mI AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	retorno	193				193,00			
		26				26,00			
							219,00	3,14	687,66
20.04.02.05	mI AISL. CANAL. PLAST. ACS d=25mm. e=30								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		49				49,00			
							49,00	3,15	154,35
20.04.02.06	mI AISL. CANAL. PLAST. ACS d=40mm. e=35								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 35mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Sala calderas	20				20,00			
	distribución	88				88,00			
							108,00	7,26	784,08
20.04.02.07	mI AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=40+AI								
	Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		10				10,00			
							10,00	31,04	310,40
<b>TOTAL APARTADO 20.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA</b>									<b>5.322,11</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 20.04.03 DILATADORES									
20.04.03.01	Ud DILATADOR ACERO INOX. 20 mm								
Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 20 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.									
	RET ACS	1					1,00		
							1,00	48,38	48,38
20.04.03.02	Ud DILATADOR ACERO INOX. 40 mm								
Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.									
	ACS	1					1,00		
							1,00	101,77	101,77
20.04.03.03	Ud DILATADOR ACERO INOX. 50 mm								
Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 50 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.									
	af	1					1,00		
							1,00	128,24	128,24
TOTAL APARTADO 20.04.03 DILATADORES .....									278,39
APARTADO 20.04.04 LLAVES DE CORTE									
20.04.04.01	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65								
Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.									
	AF	2					2,00		
							2,00	80,07	160,14
20.04.04.02	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50								
Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.									
	AF	1					1,00		
							1,00	71,80	71,80
20.04.04.03	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN40								
Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.									
	ACS	1					1,00		
							1,00	52,68	52,68
20.04.04.04	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN32								
Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
							2,00	58,20	116,40
<b>20.04.04.05</b>	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN25</b>								
	Válvula de mariposa DN25 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	ACS	1				1,00			
							1,00	48,66	48,66
<b>20.04.04.06</b>	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN20</b>								
	Válvula de mariposa DN20 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	kflow	8				8,00			
	ACS	2				2,00			
							10,00	47,29	472,90
<b>20.04.04.07</b>	<b>Ud KFLOW DN20</b>								
	Valvula de equilibrado tipo k-flow de DN20 marca Sedical o equivalente, totalmente instalada, incluso cartucho y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada, regulada y en funcionamiento.								
		4				4,00			
							4,00	73,61	294,44
<b>20.04.04.08</b>	<b>Ud VÁLVULA ANTIRRETORNO</b>								
	Valvula antirretorno para instalación de fontanería DN63. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	58,26	58,26
<b>TOTAL APARTADO 20.04.04 LLAVES DE CORTE.....</b>									<b>1.275,28</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.04 DISTRIBUCION DE AGUA.....</b>									<b>11.727,46</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.05 INSTALACIONES INTERIORES									
20.05.01	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO								
Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO con 1 inodoro y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.									
	Planta segunda	2					2,00		
	Planta primera	2					2,00		
	Planta baja infantil	1					1,00		
	Planta baja AMPA	1					1,00		
	Planta baja Secretaria	1					1,00		
	Planta baja psicomotricidad	1					1,00		
	Planta baja comedor	2					2,00		
								10,00	149,04
									1.490,40
20.05.02	Ud INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA								
Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.									
	Limpieza P2, P1, PB	3					3,00		
	Limpieza cocina	1					1,00		
								4,00	173,65
									694,60
20.05.03	Ud INSTALACIÓN INTERIOR PLASTICA								
Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA PLASTICA CON UN FREGADERO con 1 fregadero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.									
	Plastica	1					1,00		
								1,00	122,01
									122,01
20.05.04	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO AULAS 2LAVABOS 2 INDOOROS								
Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA con 2 inodoro y 2 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.									
	Aseo aulas	4					4,00		
								4,00	315,02
									1.260,08



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>20.05.05</b>	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO AULA 2LAVABOS 2INODOROS BAÑERA</b>								
	<p>Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA con 2 inodoro, 2 lavabos y 1 bañera. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.</p>								
	Aseo Aula	2				2,00			
							2,00	401,17	802,34
<b>20.05.06</b>	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO COMEDOR LAVABOS</b>								
	<p>Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO COMEDOR con 8 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.</p>								
	Lavabos comedor	1				1,00			
							1,00	484,00	484,00
<b>20.05.07</b>	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO COMEDOR INODOROS</b>								
	<p>Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO COMEDOR con 2 inodoros. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.</p>								
	comedor	1				1,00			
							1,00	155,86	155,86
<b>20.05.08</b>	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR COCINA</b>								
	<p>Instalación interior de cafetería para agua fría (by pass descalcificador), agua caliente y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm, 26.2-32mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para COCINA compuesta por 2 fregaderos (af y acs), 1 lavamanos (af y acs), 1 lavavajillas (af y acs), 2 hornos y puente con by pass para instalación de descalcificador. Compuesto por contador de agua fría, contador de agua caliente sanitaria, tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada. Nota: La instalación estará condicionada al planteamiento definitivo de la cocina.</p>								
	Cocina	1				1,00			
							1,00	1.597,69	1.597,69
<b>20.05.09</b>	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PLANTA MASCULINO</b>								
	<p>Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo masculino con 2 inodoros, 6 lavabos y 3 urinarios. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.</p>								
	Aseo masculino P1	1				1,00			
	Aseo masculino P2	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	593,17	1.186,34
<b>20.05.10</b>	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PLANTA FEMENINO</b>								
	<p>Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo femenino con 5 inodoros y 6 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.</p>								
	Aseo femenino P1	1					1,00		
	Aseo femenino P2	1					1,00		
							2,00	578,21	1.156,42
<b>20.05.11</b>	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO PND MASCULINO</b>								
	<p>Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente y flux ores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO PND con 1 inodoro, 1 lavabo y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.</p>								
	Vestuario PND masculino	1					1,00		
							1,00	295,96	295,96
<b>20.05.12</b>	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO PND FEMENINO</b>								
	<p>Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente y flux ores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO PND con 1 inodoro, 1 lavabos y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.</p>								
	Vestuario PND femenino	1					1,00		
							1,00	295,96	295,96
<b>20.05.13</b>	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR FUENTE</b>								
	<p>Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para FUENTE de patio. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.</p>								
	Instalación	2					2,00		
							2,00	252,33	504,66
<b>20.05.14</b>	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR CAJA CON GRIFO</b>								
	<p>Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para CAJA CON GRIFO. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.</p>								
	Incluye aislamiento en tramo exterior 10 mm.	2					2,00		
							2,00	275,70	551,40
<b>20.05.15</b>	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR LLENADO ACS</b>								
	<p>Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para LLENADO DE ACS. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.</p>								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
							1,00	159,70	159,70
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.05 INSTALACIONES INTERIORES .....</b>								<b>10.757,42</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 20.06 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS</b>								
<b>20.06.01</b>	<b>Ud INODORO INFANTIL CON TANQUE OCULTO EMPOTRADO</b>								
	Inodoro infantil de porcelana vitrificada marca ROCA modelo Happening o equivalente, en color blanco, salida vertical, con fijación/estructura incluyendo cisterna empotrada de doble descarga (6/3 L) y mecanismos a juego, con pulsador neumático interrumpible, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.								
	Aulas	12				12,00			
	Aula psico	1				1,00			
	Comedor	1				1,00			
							14,00	119,52	1.673,28
<b>20.06.02</b>	<b>Ud INODORO ROCA MERIDIAN</b>								
	Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con tanque y mecanismos de doble descarga a juego, con pulsador, con cisterna de 3/6 litros, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.								
	Aseos generales planta 1 y 2	14				14,00			
	Aseo AMPA	1				1,00			
	VPND	2				2,00			
	Comedor	2				2,00			
							19,00	160,12	3.042,28
<b>20.06.03</b>	<b>Ud INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS</b>								
	Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (A342237000) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y cisterna de doble descarga 3/6 litros, y mecanismos a juego, con pulsador de doble descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, tapa y aro con apertura frontal para inodoro, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.								
	Aseos p1 y p2	4				4,00			
	Aseo secretaría	1				1,00			
	Aseo profesores pb	1				1,00			
	Comedor	1				1,00			
							7,00	188,92	1.322,44
<b>20.06.04</b>	<b>Ud URINARIO ARGOS</b>								
	Urinario ARGOS o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
		6				6,00			
							6,00	180,83	1.084,98
<b>20.06.05</b>	<b>Ud LAVABO ENCIMERA ROCA MERIDIAN</b>								
	Lavabo de encastrar marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	VPND	2				2,00			
	Aseos plantas	24				24,00			
							26,00	129,05	3.355,30
<b>20.06.06</b>	<b>Ud LAVABO ENCIMERA ROCA FORO</b>								
	Lavabo de encimera marca ROCA modelo FORO (ref. 327880000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
							9,00	56,67	510,03
<b>20.06.07</b>	<b>Ud LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS</b>								
	Lavabo mural para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (A327230000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Aseos p1 y p2	4				4,00			
	Aseo secretaría	1				1,00			
	Aseo prof planta baja	1				1,00			
	Comedor	1				1,00			
							7,00	85,49	598,43
<b>20.06.08</b>	<b>Ud LAVABO PEDESTAL ROCA MERIDIAN PEDESTAL</b>								
	Lavabo con pedestal marca ROCA modelo MERIDIAN (ref. 32724E000) o similar. Incluso pedestal, colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Aseo AMPA	1				1,00			
							1,00	138,66	138,66
<b>20.06.09</b>	<b>Ud LAVABO INFANTIL ROCA MERIDIAN SUSPENDIDO</b>								
	Lavabo suspendido marca ROCA modelo MERIDIAN (ref. 325245000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Aseo aulas	12				12,00			
	Aseo psicomotricidad	1				1,00			
							13,00	125,66	1.633,58
<b>20.06.10</b>	<b>Ud BAÑERA INFANTIL ROCA</b>								
	Bañera en aseos de infantil marca ROCA modelo Bañaseo de acero rectangular de Medidas: Longitud: 1000 mm. Anchura: 700 mm. Altura: 390 mm. o equivalente en color blanco. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Aseo aulas	2				2,00			
							2,00	104,46	208,92
<b>20.06.11</b>	<b>Ud VERTEDERO ROCA GARDA</b>								
	Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Limpieza	4				4,00			
							4,00	117,68	470,72
<b>20.06.12</b>	<b>Ud FREGADERO ROCA U-TOP 81</b>								
	Fregadero de acero inoxidable marca ROCA modelo U-TOP 81 (ref. 876810815) o similar. Incluso patas, colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Plástica	1				1,00			
							1,00	199,14	199,14
<b>20.06.13</b>	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT</b>								
	Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Lavabo encimera	35				35,00			
	Lavabo suspendido	13				13,00			
	Lavabo pedestal	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							49,00	54,60	2.675,40
<b>20.06.14</b>	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO</b>								
	Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Aseos p1 y p2	4				4,00			
	Aseo secretaría	1				1,00			
	Aseo prof planta baja	1				1,00			
	Comedor	1				1,00			
							7,00	48,87	342,09
<b>20.06.15</b>	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA MEZCLADOR DUCHA PRESTO ALPA 80</b>								
	Conjunto de grifería con mezcla antivandálica y antilegionela marca PRESTO modelo ALPA 80 (ref. 98945) o similar, con alcachofa marca PRESTO modelo ARTE ECO (ref. 29401) o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		2				2,00			
							2,00	257,83	515,66
<b>20.06.16</b>	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA SPRINT</b>								
	Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A9024C000). Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		6				6,00			
							6,00	60,35	362,10
<b>20.06.17</b>	<b>Ud GRIFERÍA BAÑERA MONODIN</b>								
	Mezclador exterior baño-ducha con inversor automático, ducha teléfono, flexible de 1,70 m. y soporte articulado (ref. 5A0107C02) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Aseo aulas	2				2,00			
							2,00	67,89	135,78
<b>20.06.18</b>	<b>Ud GRIFERÍA FREGADERO ROCA L20</b>								
	Equipo de grifería para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Plástica	1				1,00			
							1,00	103,23	103,23
<b>20.06.19</b>	<b>Ud GRIFERÍA VERTEDERO ROCA L20</b>								
	Equipo de grifería mezclador monomando para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 (ref. A5A7609C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		4				4,00			
							4,00	103,23	412,92
<b>20.06.20</b>	<b>Ud BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX</b>								
	Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81584100Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.								
	Aseos p1 y p2	4				4,00			
	Aseo secretaría	1				1,00			
	Aseo infantil	1				1,00			
	Comedor	1				1,00			
							7,00	130,60	914,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>20.06.21</b>	<b>Ud BARRA FIJA ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX</b>								
	Barra fija para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81585300Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.								
	Aseos p1 y p2	4					4,00		
	Aseo secretaría	1					1,00		
	Aseo infantil	1					1,00		
	Comedor	1					1,00		
							7,00	42,81	299,67
<b>20.06.22</b>	<b>Ud FUENTE</b>								
	Suministro e instalación de fuente galdana con grifo cromado y rejilla desagüe de religa galvanizada altura 1000 mm tubo de 160×160 mm. acabada con pintura oxirón negro forja. o equivalente, incluso anclajes, cimentación y pequeña obra civil. Medida la unidad instalada.								
		2					2,00		
							2,00	248,85	497,70
<b>20.06.23</b>	<b>Ud CAJA AISLADA CON GRIFO</b>								
	Suministro e instalación de caja de poliéster con tapa aislada para instalación de grifo, grifo solo agua fría preparado para conexión de manguera, incluso accesorios y pequeña obra civil. Medida la unidad instalada.								
		2					2,00		
							2,00	161,18	322,36
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.06 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS .....</b>									<b>20.818,87</b>
<b>SUBCAPÍTULO 20.07 INSTALACIÓN DE RIEGO</b>									
<b>20.07.01</b>	<b>mI TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 50 mm</b>								
	Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 50 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	general	75					75,00		
	acometida	58					58,00		
							133,00	6,22	827,26
<b>20.07.02</b>	<b>mI TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 32 mm</b>								
	Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 32 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	boca riego	2					2,00		
							2,00	4,18	8,36
<b>20.07.03</b>	<b>mI TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 25 mm</b>								
	Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 25 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	goteo	90					90,00		
							90,00	3,64	327,60
<b>20.07.04</b>	<b>mI TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 20 mm</b>								
	Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 20 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	goteo	36					36,00		
							36,00	2,96	106,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>20.07.05</b>	<b>mI TUBERÍA RIEGO POR GOTEO 16 mm</b>								
	Suministro y montaje de Tubería para instalación de riego por goteo, de la marca URALITA, modelo URA-GREEN o similar, de diámetro 16 mm, para un caudal de entre 2,4 a 16 litros/hora, de color marrón, con una interdistancia de goteros de 30-50 cm. Completamente instalada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de colector. Medida la unidad instalada y probada.								
	huerto	6	12,00			72,00			
							72,00	1,45	104,40
<b>20.07.06</b>	<b>Ud PROGRAMADOR RIEGO</b>								
	Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Greenkeeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	113,44	113,44
<b>20.07.07</b>	<b>Ud VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN</b>								
	Valvula reguladora de presión.								
	Instalación	2				2,00			
							2,00	36,57	73,14
<b>20.07.08</b>	<b>Ud ELECTROVÁLVULA DE RIEGO</b>								
	Suministro y montaje de Electroválvula marca TORO serie 250/260 con solenoide de accionamiento automático, regulador de caudal y control eléctrico, equipada con regulador para caudal, para trabajar entre 0,7 y 10,3 bar montada en tubería. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	2				2,00			
							2,00	84,77	169,54
<b>20.07.09</b>	<b>Ud BOCA DE RIEGO DE 32 mm</b>								
	Suministro y montaje de Boca de riego para empotrar del tipo válvula de esfera en latón cromado de 32 mm de diámetro con racor manguera, instalada en el interior de arqueta prefabricada en polipropileno anticorrosivo con tapa registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	153,49	153,49
<b>20.07.10</b>	<b>mI LINEA ELECTRICA RIEGO</b>								
	Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 3 conductores de cobre, de 1,5 mm2 de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.								
	Instalación	80	1,20			96,00			
							96,00	2,86	274,56
<b>20.07.11</b>	<b>Ud ARQUETA RIEGO PREFABRICADA</b>								
	Suministro y montaje de Arqueta prefabricada en material plástico resistente a la corrosión marca TORO modelo JUMBO DURA de dimensiones 38x54x32 cm, para riego, de superficie rectangular y registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	43,87	43,87

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>20.07.12</b>	<b>ud ARQUETA RIEGO HORMIGÓN</b>								
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	177,19	177,19
<b>20.07.13</b>	<b>Ud SENSOR DE LLUVIA INALÁMBRICO</b>								
	Suministro y montaje de sensor de lluvia inalámbrico marca TORO ref. 53770 compatible con programador automático. Alimentación mediante 2 pilas. Incluso cableado de sensor a programador, pilas necesarias, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, programada y en funcionamiento								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	152,06	152,06
<b>20.07.14</b>	<b>Ud TUBERÍA RIEGO POR GOTEO ALCORQUE</b>								
	Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm. Incluso accesorios y pequeño material . Medida la unidad ejecutada en obra.								
	Instalación	24				24			
							24,00	8,94	214,56
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.07 INSTALACIÓN DE RIEGO.....</b>								<b>2.746,03</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 20.08 LEGALIZACIÓN</b>								
<b>20.08.01</b>	<b>Ud LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA</b>								
	Legalización de la instalación de fontanería y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.08 LEGALIZACIÓN.....</b>								
	<b>TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACION FONTANERIA.....</b>								<b>62.129,52</b>



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 21.01 TUBERÍAS									
21.01.01	mI TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 110 mm								
Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.									
Pluviales									
Pluviales cubierta									
		18					18,00		
Pluviales segunda									
		38					38,00		
Pluviales baja hall									
		8					8,00		
Pluviales baja usos multiples									
		24					24,00		
Pluviales baja porche									
		17					17,00		
Pluviales baja comedor									
		39					39,00		
Bajante pluviales									
		10					10,00		
Bajante fecales									
		10					10,00		
Ventilación fecales									
		15					15,00		
Fecales									
		64					64,00		
							243,00	13,67	3.321,81
21.01.02	mI TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 125 mm								
Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 125 mm, 3,9 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.									
Pluviales planta segunda									
		41					41,00		
Pluviales planta baja									
		18					18,00		
							59,00	19,38	1.143,42
21.01.03	mI TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 160 mm								
Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 160 mm, 4,3 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.									
Bajante fecales									
		1	12,00				12,00		
Pluviales planta baja									
		5					5,00		
Pluviales planta segunda									
		5					5,00		
Bajante									
		2	12,00				24,00		
Bajante									
		3	6,00				18,00		
							64,00	27,13	1.736,32
21.01.04	mI COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm								
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.									
Imbornal									
		35	6,00				210,00		
Pluvial									
		1	50,00				50,00		
Fecal									
		1	39,00				39,00		
							299,00	9,47	2.831,53

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.05	<b>m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm</b>								
	<p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.</p>								
	Pluvial	102				102,00			
	Fecal	226				226,00			
							328,00	13,85	4.542,80
21.01.06	<b>m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 200mm</b>								
	<p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.</p>								
	Pluvial	147				147,00			
	Fecal	77				77,00			
							224,00	15,44	3.458,56
21.01.07	<b>m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 250mm</b>								
	<p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.</p>								
	Pluvial	106				106,00			
							106,00	20,98	2.223,88
21.01.08	<b>m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 315mm</b>								
	<p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.</p>								
	Pluvial	18				18,00			
							18,00	36,53	657,54
21.01.09	<b>m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 400mm</b>								
	<p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.</p>								
	Pluvial	9				9,00			
							9,00	46,85	421,65
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.01 TUBERÍAS .....</b>									<b>20.337,51</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.02 DESAGÜES									
21.02.01	Ud DESAGÜE 110								
Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada.									
Inodoro		40					40,00		
Vertedero		4					4,00		
							44,00	19,71	867,24
21.02.02	Ud DESAGÜE 50								
Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada.									
Urinario		6					6,00		
Ducha		2					2,00		
Bañera		2					2,00		
							10,00	18,33	183,30
21.02.03	Ud DESAGÜE 40								
Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada.									
Lavabo		44					44,00		
Fregadero		1					1,00		
Cocina		3					3,00		
							48,00	17,85	856,80
21.02.04	ml Rejilla ducha 1000x100								
Sistema de desagüe Schlüter-KERDI-LINE-V para duchas y vestuarios con maguito impermeable instalado KL V 50 GSE 100. Incluye reja. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.									
VPND		2	1,00				2,00		
							2,00	143,22	286,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.02.05	<b>Ud Separador de grasas fregadero</b>								
	Separador de Grasas para colocar bajo fregadero modelo 50 Litros SGS referencia Sepgras50sgs, de las siguientes características:								
	Diseño:								
	Volúmen: 50 l								
	Caudal Máximo: 6,25-5,00 l/min								
	Tiempo de Residencia: 8-10 minutos								
	Cámara de Grasas: 15 l								
	Cámara de Lodos: 15 l								
	Material: Polietileno de Alta Densidad (PEAD)								
	Dimensiones:								
	Alto: 43 cm								
	Largo: 43 cm								
	Ancho: 43 cm								
	Conexión: 40 mm								
	Tapas: 1x25 cm								
	Fabricado según Norma: UNE EN 1825/03								
	Incluso con conexión hidráulica de entrada y salida, accesorio y pequeño material. Medida la unidad instalada.								
	Plástica	1					1,00		
								197,40	197,40
21.02.06	<b>Ud DESAGÜE HORNO</b>								
	Desagüe completo para horno ejecutado con canalización de cobre y una longitud de dos metros de 40 mm, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, pieza de transición de materiales, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada.								
		1					1,00		
								77,89	77,89
21.02.07	<b>Ud DESAGÜE MARMITA</b>								
	Desagüe completo para marmita formado sumidero, reja y marco en acero inoxidable de 60x15 cm, cuerpo de recogida de agua, sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, pieza de transición de materiales, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada.								
		1					1,00		
								81,49	81,49
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.02 DESAGÜES.....</b>									<b>2.550,56</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.03 VARIOS									
21.03.01	m CANAL DE RECOGIDA FORMADO POR CAZ HORMIGÓN								
Formación de canal de recogida de agua formada por CAZ de hormigón prefabricado de 30x41x8 cm, Montalbán y Rodríguez o equivalente, colocado sobre solera de hormigón en masa de 8 cm de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Formación de solera. Replanteo y trazado de la cuneta. Montaje de las piezas prefabricadas. Sellado de juntas en las uniones entre piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.									
	Zona parking	44,07					44,07		
	Zona patio infantil	21,27					21,27		
	Zona patio infantil	16,92	2,00				33,84		
	Zona hex agono	5,5					5,50		
	Zona recreo hex ágono	6,85					6,85		
	Zona pista	29,5					29,50		
	Zona vallado inferior	52					52,00		
	Zona cocina	17,3					17,30		
	Zona porche entrada	10,15					10,15		
	Zona huerto	20					20,00		
							240,48	27,23	6.548,27
21.03.02	ud IMBORNAL SIFÓNICO								
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.									
	Zona parking	6					6,00		
	Zona patio infantil	10					10,00		
	Zona recreo hex ágono	1					1,00		
	Zona porche entrada	2					2,00		
	Zona pista	3					3,00		
	Zona vallado	7					7,00		
	Zona cocina	4					4,00		
	Zona huerto	2					2,00		
		2					2,00		
							37,00	66,16	2.447,92
21.03.03	Ud SUMIDERO INTERIOR 110 MM								
	Sala de calderas	2					2,00		
	Cuarto grupo presión	1					1,00		
							3,00	50,09	150,27
21.03.04	Ud SUMIDERO CAUCHO EPDM CUBIERTA PLANA 110 MM								
Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de 110 mm. de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM y paragavillas cónico, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.									
Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.									
	Cubiertas planas	20					20,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20,00	36,10	722,00
<b>21.03.05</b>	<b>Ud SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM</b>								
	Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada								
	cocina	8				8,00			
	edificio pb	13				13,00			
	edificio p1	2				2,00			
	edificio p2	2				2,00			
							25,00	61,62	1.540,50
<b>21.03.06</b>	<b>Ud TERMINAL DE VENTILACIÓN</b>								
	Suministro e instalación de pieza de terminación de ventilación primaria con válvula de aireación, incluso conexioanado a canalización, adhesivos y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
		3				3,00			
							3,00	34,25	102,75
<b>21.03.07</b>	<b>Ud REGISTRO BAJANTE PLUVIALES</b>								
	Registro de bajante de pluvial en planta baja de primaria ejecutado mediante "Y" con tapón. Medida la unidad ejecutada.								
		5				5,00			
							5,00	52,44	262,20
<b>21.03.08</b>	<b>Ud CONEXIÓN SISTEMA CANAL</b>								
	Conexionado de red de saneamiento con sistema de canal, incluso pieza especial de canal y conexionado. Medida la unidad ejecutada.								
		8				8,00			
							8,00	115,09	920,72
<b>21.03.09</b>	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE D600 500mm &lt; altura &lt; 600 mm.</b>								
	Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 500 mm. y 600 mm. con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								
	500 a 600	3				3,00			
	menor 500	7				7,00			
							10,00	267,44	2.674,40
<b>21.03.10</b>	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE D600 600mm &lt; altura &lt; 800 mm.</b>								
	Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 600 mm. y 800 mm. con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								
		14				14,00			
		8				8,00			
							22,00	307,25	6.759,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.03.11	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE D600 800mm &lt; altura &lt; 1250 mm.</b>								
	Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 800 mm. y 1250 mm. con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	18				18,00			
							18,00	347,07	6.247,26
21.03.12	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE D800 1250mm &lt; altura &lt; 1750 mm.</b>								
	Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=800 y altura comprendida entre 1250 mm. y 1750 mm. con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00			
							2,00	569,55	1.139,10
21.03.13	<b>Ud ARQUETA NO REGISTRABLE</b>								
	Arqueta prefabricada a pie de bajante no registrable. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	111,81	111,81
21.03.14	<b>ud POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,58 m.</b>								
	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 1,58 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	866,17	866,17
21.03.15	<b>ud POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,56 m.</b>								
	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 1,56 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.								
	Fecal	1				1,00			
	Pluvial	1				1,00			
							2,00	855,67	1.711,34
21.03.16	<b>ud VALVULA ANTIRRETORNO 400 MM</b>								
	Valvula antirretorno de PVC 400 color teja con junta labiada, con sello de calidad, i/base de apoyo, conexiones, instalada y en funcionamiento.								
	Pluvial	1				1,00			
							1,00	289,33	289,33
21.03.17	<b>ud VALVULA ANTIRRETORNO 200 MM</b>								
	Valvula antirretorno de PVC 200 color teja con junta labiada, con sello de calidad, i/base de apoyo, conexiones, instalada y en funcionamiento.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
							1,00	187,38	187,38
<b>21.03.18</b>	<b>m ACOMETIDA DE SANEAMIENTO A RED GENERAL DEL MUNICIPIO</b>								
	<p>Suministro y montaje de acometida general de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales con conexión a la red general del municipio de Zaragoza, con una pendiente mínima del 2% , SIGUIENDO INSTRUCCIONES TÉCNICAS DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA formada por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro interior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada, probada y en funcionamiento</p> <p>Incluye: picado de cimentación de muros de cerramiento de la parcela en los puntos de salida de la acometida y apertura de hueco bajo la misma para paso de colectores.</p> <p>Incluye: picado de pavimentos, apertura de zanja, limpieza del fondo de la excavación, replanteo de pendientes, colocación de los colectores y pizas especiales en el fondo de la zanja, limpieza de piezas, colocación de juntas y encaje de piezas, conexiones, sellados, pruebas de estanqueidad y funcionamiento, vertido de arena en el fondo de la zanja, rellenos de zanja y reposición de pavimento a juego con los existentes (acera, bordillos y asfaltado)</p> <p>Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.</p>								
	Acometida 1	1	14,00			14,00			
							14,00	164,74	2.306,36
<b>21.03.19</b>	<b>Ud POZO ABASTECIMIENTO N-15 AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA</b>								
	<p>Pozo de registro para tuberías de desde 80cm a 150 cm de diámetro según modelo de ayuntamiento de Zaragoza (N-15). Incluso material, excavación, entibaciones, compactado, cerco y tapa, hierro, vigas, hormigón, hormigón de limpieza, formacion de pendientes,prefabricado, asas escalera, accesorios, pequeño material, etc..Medida la unidad ejecutada.</p>								
		1				1,00			
							1,00	3.282,81	3.282,81
<b>21.03.20</b>	<b>ud SEPARADOR DE GRASAS</b>								
	<p>Separador de grasas para saneamiento de cocina marca SIMOP modelo SG2/03/01de 1160mm de diámetro y 650mm de altura. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.</p>								
	Cocina	1				1,00			
							1,00	607,23	607,23
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.03 VARIOS.....</b>									<b>38.877,32</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.....</b>									<b>61.765,39</b>



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 INSTALACIONES AFINES									
SUBCAPÍTULO 22.01 INSTALACIÓN ALARMA									
22.01.01	Ud INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO								
<p>Instalación antiintrusismo compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Centralita de detección Bidireccional Premier 8168 o equivalente de 8 zonas ampliable a 168 zonas mediante módulos expansor XP8 (8 zonas). 8 salidas programables ampliable a 173 mediante módulo OP16 (16 salidas). 16 particiones. 2000 eventos. Códigos de 4, 5 ó 6 dígitos. Programación local con módulo PC-Com. Módulo de transmisión a CRA por RTC o RDSI.</li><li>- Teclado LCD Premier o equivalente con 2 entradas de zonas. 32 caracteres en 2 líneas. Visualización del estado de la central. 6 teclas de función. Teclado retroiluminado. Buzzer. Ajustes de brillo y contraste. Cumple EN50131-3.</li><li>- Transmisor Módulo GSM / GPRS BGSM-120BA Comunicador GSM/GPRS universal con caja de plástico, soporte metálico y antena incorporada con base magnética.</li></ul> <p>Proporciona:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Línea telefónica RTC emulada sobre GSM.</li><li>• Comunicación a Receptora por Contact ID sobre GPRS en modo semitransparente (decodifica las transmisiones Contact ID de la central y las envía por GPRS).</li><li>• Envío de SMSs y llanadas a teléfonos particulares, programas en función del estado de las entradas de alarma. Puede grabar 8 mensajes vocales (sin necesidad de ningún módulo adicional).</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sirena interior de 1 tono Sirena interior de 1 tono. Plástico ABS de color blanco. Incorpora tamper de caja y de pared. Potencia de 101 dB a 1 m. Alimentación a 12Vcc. Temperatura de trabajo de -25°C a 55°C. Dimensiones: 155x114x44mm.</li><li>- Sirena exterior Sirena exterior Odyssey 2 blanca con piloto azul Serie Odyssey 2: Sirena de exterior electrónica autoalimentada Fabricada en policarbonato 3mm. Grado de protección IP65. Salida acústica de 115 db. 1m. 2 piezas eléctricas. Stroboscopio de 1W. Leeds indicador de funcionamiento. Sistema SCB de bajo consumo. Tamper de caja, tornillo de tapa y tapa. Incluida batería de níquel 2. 2 años de garantía. Oddysey 1 E, mismas características pero con 109 db. 1 sola pieza eléctrica y sin tamper de tornillo.</li><li>- Batería y fuente de alimentación.</li></ul> <p>Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección. Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>									
		1					1,00		
							1,00	739,80	739,80
22.01.02	Ud DETECTOR VOLUMÉTRICO								
<p>Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWisw TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de modulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>									
		20					20,00		
							20,00	38,07	761,40
22.01.03	mI CABLEADO DETECTOR								
<p>Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.</p>									
		20	55,00				1.100,00		
							1.100,00	2,09	2.299,00
22.01.04	mI BUS ALARMA								
<p>Cableado tipo Bus bajo tubo para comunicación entre central y modulos expasores, incluso tubo. Medida la longitud ejecutada.</p>									
		350					350,00		
							350,00	2,81	983,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 INSTALACIÓN ALARMA.....									4.783,70
SUBCAPÍTULO 22.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED									
22.02.01	Ud Switch 48 Puertos								
Switch de 48 puertos con las siguientes características:									
· 48 puertos 10/100/1000baseT.									
· 4 puertos SFP+ 10 Gbps.									
· Auto MDI/MDI-X.									
· Prevención bucles de red y tormentas de datos									
· Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola									
· Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19"									
· Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring".									
· Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados.									
· Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEEE 802af/at, con una potencia mínima de 365 W.									
Marca CISCO modelo SMB SG350X-48P o equivalente.									
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	Rack	3					3,00		
							3,00	1.127,64	3.382,92
22.02.02	Ud Switch 24 Puertos								
Switch de 24 puertos con las siguientes características:									
· 24 puertos 10/100/1000baseT.									
· 4 puertos SFP+ 10 Gbps.									
· Auto MDI/MDI-X.									
· Prevención bucles de red y tormentas de datos									
· Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola									
· Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19"									
· Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring".									
· Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados.									
· Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEEE 802af/at, con una potencia mínima de 185 W.									
Marca CISCO modelo SMB SG350X-24P o equivalente.									
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	Rack	1					1,00		
							1,00	783,21	783,21
22.02.03	Ud Kit de apilamiento para switches								
Módulo de apilamiento de red ("stack") para la interconexión de dos switches. Se conectarán en anillo. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
		4					4,00		
							4,00	72,14	288,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>22.02.04</b>	<b>Ud Punto acceso WIFI</b>								
	Suministro e instalación de Access Point para red inalámbrica, totalmente instalado configurado e integrado en la red local del centro educativo, con las siguientes características:								
	" Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo.								
	" Emisión en bandas de 2,4 Ghz y 5 Ghz, con tasas como mínimo de 450 Mbps (2,4 GHz) y 867 Mbps (5 GHz). Con antenas internas diseñadas para maximizar la emisión y recepción, aumentando el alcance.								
	" Deberá cumplir con los estándares WIFI 5 y anteriores (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac).								
	" Soporte para al menos 100 clientes concurrentes.								
	" Soportará POE estándar IEEE 802.3af o 802.3at.								
	" Seguridad usando protocolos WEP, WPA-PSK, WPA y WPA2 con algoritmo de cifrado AES.								
	" Al menos un puerto de conexión con conector RJ-45 10/100/1000 Mbps.								
	" Los APs vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes características:								
	o Permitirá la configuración de cada AP en grupo y particularmente								
	o Será centralizada								
	o Capacidad de escalar las instalaciones de forma sencilla								
	o Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios								
	o Sin coste de adquisición por licencia de uso								
	o Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo								
	Marca y modelo: Ubiquiti UNIFI UAP-AC-LR o equivalente.								
	Planta baja	7					7,00		
	Planta primera	4					4,00		
	Planta segunda	4					4,00		
							15,00	110,59	1.658,85
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED.....</b>								<b>6.113,54</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 22.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS</b>								
<b>22.03.01</b>	<b>Ud Rack general 800 mm 42UA</b>								
	Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 1U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para empujadores, Bases alimentación 8 Schukos, Módulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujeción, Guías Latiguillos con Tapa, accesorios para rack, sujeción de cableado, protección termoretráctil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Rack principal	1					1,00		
							1,00	745,47	745,47
<b>22.03.02</b>	<b>Ud Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m.</b>								
		148					148,00		
							148,00	4,14	612,72
<b>22.03.03</b>	<b>Ud Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción</b>								
	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, para instalación en Rack de 19". Medida la unidad instalada y conexionada.								
	Rack principal	7					7,00		
							7,00	96,03	672,21
<b>22.03.04</b>	<b>mI Cable CAT6 UTP</b>								
	Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6 o superior, LSZH CPR Dca. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		148	1,00	45,00	1,05	6.993,00			
							6.993,00	1,07	7.482,51

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.03.05	<b>Ud Toma RJ-45 UTP CAT6 certificada</b>								
	Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	148				148,00			
							148,00	10,46	1.548,08
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS.....</b>								<b>11.060,99</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 22.04 INFRAESTRUCTURA</b>								
22.04.01	<b>Ud Tubo de PVC corrugado de 25 mm</b>								
	Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	148	1,00	20,00	1,05	3.108,00			
							3.108,00	0,30	932,40
22.04.02	<b>Ud Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm</b>								
	Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	148				148,00			
							148,00	4,47	661,56
22.04.03	<b>Ud Marco y embellecedor para tomas RJ45</b>								
		148				148,00			
							148,00	12,45	1.842,60
22.04.04	<b>MI BANDEJA REJIBAND 150x60 mm</b>								
	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electro zincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	Pb	175				175,00			
	P1	75				75,00			
	P2	75				75,00			
	montante	12				12,00			
							337,00	17,30	5.830,10
22.04.05	<b>MI TUBO PVC ENTERRADO 4xDN63</b>								
	Tubo para zanja de telecomunicaciones de 4x63 mm. de diámetro. Medida la longitud ejecutada. Incluye obra civil de realización de zanja y excavación, instalación de tubos y arqueta, arqueta, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada de zanja de 4 tubos.	45				45,00			
							45,00	43,44	1.954,80
22.04.06	<b>Ud Acometida</b>								
	Realización de acometida de telecomunicaciones desde arqueta mediante 6 canalizaciones de PVC corrugado de 63 mm. de diámetro. Incluso cableado de pares de voz de interconexión entre arqueta de telefonía y rack principal. Incluye obra civil de realización de zanja y excavación, instalación de tubos y arqueta, arqueta, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	2.303,23	2.303,23
<b>22.04.07</b>	<b>Ud Arqueta telecomunicaciones interior</b>								
	Realización de arqueta de telecomunicaciones interior para acometida de telecomunicaciones. Incluye obra civil de realización de excavación, instalación de tubos y arqueta, marco y tapa, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.	2				2,00			
							2,00	592,40	1.184,80
<b>22.04.08</b>	<b>m2 Reposición acera</b>								
	Reposición de baldosas en acera levantadas para la realización de acometida de telecomunicaciones. Incluye materiales, colocación y mano de obra.	8				8,00			
							8,00	15,22	121,76
<b>22.04.09</b>	<b>m2 Reposición calzada</b>								
	Reposición de calzada de asfalto para la realización de acometida de telecomunicaciones. Incluye materiales, colocación, zahorra, compactado y mano de obra.	16				16,00			
							16,00	51,09	817,44
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.04 INFRAESTRUCTURA.....</b>									<b>15.648,69</b>
<b>SUBCAPÍTULO 22.05 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO</b>									
<b>22.05.01</b>	<b>Ud CONEXIONADO 4 PLACAS EXTERIORES - 2 PLACAS INTERIORES</b>								
	Cableado bajo tubo e interconexión de videoporteros automáticos (entre equipos interiores y placas exteriores). Nota: el sistema de videoportero debe permitir la puesta en servicio de 4 placas exteriores y 2 placa interior.	1				1,00			
							1,00	537,60	537,60
<b>22.05.02</b>	<b>Ud VIDEOPORTERO 2 PLACA INTERIOR. - 4 VIDEOPORTEROS</b>								
	Sistema de videoportero compuesto por dos placa interior con pantalla y cuatro placas exteriores de videoportero, incluso abrepuertas, instalado con fuente de alimentación, colocado y conexionado, marca OPTIMUS o similar según descomposición. Medida la unidad instalada y conexionada.	1				1,00			
							1,00	4.247,61	4.247,61
<b>22.05.03</b>	<b>Ud SISTEMA PULSADOR</b>								
	sistema de pulsador interior en puertas de acceso de urbanización para aviso y apertura de puerta desde el interior.	3				3,00			
							3,00	225,75	677,25
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.05 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO.....</b>									<b>5.462,46</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE															
SUBCAPÍTULO 22.06 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL (AULA DIGITAL)																								
22.06.01	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA																							
Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces.																								
Constituida por:																								
- 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado.																								
- 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado.																								
- 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado.																								
- 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado.																								
- 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexión de altavoces mediante tubo flexible empotrado.																								
- 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado.																								
- 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado.																								
- 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado.																								
- 1 Ud Canalización de conexión entre proyector y altavoz activo para minijack.																								
- 1 Ud Canalización de caja AV con pantalla táctil para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado.																								
- 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB.																								
Medida la unidad totalmente instalada.																								
<table><tr><td>Aulas infantil</td><td>6</td><td>6,00</td></tr><tr><td>Psicomotricidad</td><td>1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Usos múltiples</td><td>1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Aulas primaria</td><td>17</td><td>17,00</td></tr><tr><td>Sala de profesores</td><td>1</td><td>1,00</td></tr></table>										Aulas infantil	6	6,00	Psicomotricidad	1	1,00	Usos múltiples	1	1,00	Aulas primaria	17	17,00	Sala de profesores	1	1,00
Aulas infantil	6	6,00																						
Psicomotricidad	1	1,00																						
Usos múltiples	1	1,00																						
Aulas primaria	17	17,00																						
Sala de profesores	1	1,00																						
							26,00	86,35	2.245,10															
22.06.02	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO																							
Cabelado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, patalla táctil y preinstalación altavoces.																								
Constituida por:																								
- 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.)																								
- 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.).																								
- 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin).																								
- 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.).																								
- 1 Ud Cableado de pantalla táctil con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.).																								
- 1 Ud Cableado de audio para interconexión de altavoces.																								
- 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe.																								
- 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe.																								
- 1 Ud Cabelado mediante cable de audio con conexión de minijack(L=10 m.) entre proyector y altavoz activo.																								
- 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe.																								
Medida la unidad totalmente instalada.																								
<table><tr><td>Aulas infantil</td><td>6</td><td>6,00</td></tr><tr><td>Psicomotricidad</td><td>1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Usos múltiples</td><td>1</td><td>1,00</td></tr></table>										Aulas infantil	6	6,00	Psicomotricidad	1	1,00	Usos múltiples	1	1,00						
Aulas infantil	6	6,00																						
Psicomotricidad	1	1,00																						
Usos múltiples	1	1,00																						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
	Sala de profesores	1				1,00			
							26,00	103,48	2.690,48

#### 22.06.03 Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS

Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces.

Constituida por:

- Caja AV principal (puesto del profesor)
  - o 3 RCA: 1 video compuesto, 2 audio estéreo.
  - o 1 HDMI 2.0 o superior.
  - o 1 USB 2.0 tipo B (en la cara exterior de la caja) y tipo A trasera (en la cara interior de la caja).
  - o 4 tomas eléctricas Schuko.
  - o 2 tomas de red RJ45 UTP categoría 6 o superior, conectadas al rack correspondiente.
  - o 1 toma de red RJ45 UTP categoría 6 o superior, para conexión entre cajas.
- Caja AV secundaria (posición monitor interactivo/proyector)
  - o 1 mini Jack 3,5mm audio estéreo.
  - o 1 RCA video compuesto.
  - o 1 HDMI 2.0 o superior.
  - o 1 USB 2.0 tipo A (en la cara exterior de la caja) y tipo B trasera (cara interior de la caja).
  - o 1 toma eléctrica Schuko.
  - o 1 toma RJ45 UTP categoría 6 o superior, para conexión entre cajas.
- Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces.
- 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar.
- 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar.
- 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar.
- 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar.

Medida la unidad totalmente instalada.

Aulas infantil	6	6,00
Psicomotricidad	1	1,00
Usos multiples	1	1,00
Aulas primaria	17	17,00
Sala de profesores	1	1,00

26,00 199,36 5.183,36

#### 22.06.04 Ud INSTALACIÓN DE ALTAVOCES

Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared con las siguientes características.

- Potencia mínima de 2 x 20W (40W) RMS
- Respuesta en frecuencia desde 80 Hz hasta 16 kHz como mínimo.
- 2 Entradas de línea estéreo no balanceadas, teniendo por lo menos una de ellas conectores RCA.
- Control remoto: IR con función on/off, volumen y mute.
- Soportes de pared incluidos.
- Fuente de alimentación integrada en el interior del altavoz activo.

Medida la unidad instalada.

Cleever Traulux o Edis EA014 o equivalente.

Aulas infantil	6	6,00
Psicomotricidad	1	1,00
Usos multiples	1	1,00
Aulas primaria	17	17,00
Sala de profesores	1	1,00

26,00 114,98 2.989,48

**TOTAL SUBCAPÍTULO 22.06 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL (AULA DIGITAL)..... 13.108,42**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.07 INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA									
22.07.01	ud ALTAVOZ 5" 6W BLANCO								
Suministro e instalación de altavoz de magafonía Altavoz de techo OPTIMUS de 5". Potencia RMS de 6 W, con toma intermedia de 1 W y 3 W. Sensibilidad a 1 kHz, 1 W y 1 m de 92 dB. Presión acústica máxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 100 dB. Respuesta en frecuencia de 100 a 15.000 Hz. Sistema de montaje empotrado rápido mediante muelles. Acabado en plástico ABS color blanco RAL 9016. Dimensiones Ø 175 x 60 (fondo) mm. Orificio para empotrar de Ø 150 mm. Modelo OPTI-MUS ref. A-255ATP.									
, incluso conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.									
			24				24,00		
							24,00	27,24	653,76
22.07.02	ud PROYECTOR 20W ABS SP-20								
Suministro e instalación de proyector acústico de megafonía 20W marca Optimus o equivalente mo-delo SP-20 ABS, incluso accesorios, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.									
Comedor									
			2				2,00		
							2,00	76,34	152,68
22.07.03	ud PROYECTOR 30W 100V								
Suministro e instalación de proyector acústico de megafonía Proyector acústico de 30 W RMS en lí-ne a de 100 V. Altavoz de 12 cm. Selección de potencia con posibilidad de conexión a 30, 20 y 10 W. Respuesta en frecuencia de 120 a 15.000 Hz. Sensibilidad de 98 dB SPL 1 W, 1 m, 1 kHz. SPL máximo de 113 dB. Cobertura de directividad constante de 90° en horizontal. Anclaje orientable metálico incluido. Adecuado para intemperie (IP-65). Modelo OPTIMUS - TOA ref. CS-304, incluso accesorios, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funciona-miento.									
Patio									
			6				6,00		
							6,00	206,81	1.240,86
22.07.04	ud CAJA ACÚSTICA 30VW 100V 2 VIAS NEGRA								
Suministro e instalación de caja acústica Caja acústica de dos vías con altavoz de graves de 8", twitter de 1" y 60 W RMS de potencia máxima en línea de 100 V, con tomas de potencia de 30, 15 y 7,5 W. Disponible también la conexión en baja impedancia de 8 ohm. SPL 88 dB (1W) / 106 dB (60 W). Respuesta en frecuencia 40 ~ 20.000 Hz. Dimensiones 289 x 417 x 255 mm. Peso 6,6 kg. Color negro. Modelo BS-60BA de OPTIMUS, incluso accesorios, soportación, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.									
Usos multiples									
			4				4,00		
Psicomotricidad									
			4				4,00		
							8,00	203,84	1.630,72
22.07.05	ud PREAMPLIFICADOR								
Suministro e instalación de preamplificador para empotrar 4 entradas marca Optimus o equivalente modelo PM-4E, incluso accesorios, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.									
Usos multiples									
			1				1,00		
Psicomotricidad									
			1				1,00		
							2,00	351,10	702,20
22.07.06	ud CONEXIONADO								
Material y conexionado de equipos compuesto por:									
- 1 Ud Cat 5. Micro general RM-200M S con Rack.									
- 1 Ud 2x0.5 mm2 apantallado Timbre SMM-8SA con Rack.									
- 1 Ud 2 RCA fuente musical con Rack.									
- 1 Ud 2x1 mm2 central incendios con Rack.									
- 2 Ud 2x0,25 + pantalla para preamplificador (usos multiples y psicomotricidad) entre rack y pream-plificador.									
Medida la unidad ejecutada, incluso conexionados.									



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
							1,00	174,40	174,40
<b>22.07.07</b>	<b>ud PUESTA EN MARCHA</b>								
	Puesta en marcha de instalación.	1				1,00			
							1,00	401,41	401,41
<b>22.07.08</b>	<b>ml CABLEADO DE ALTAVOCES</b>								
	Cableado para altavoces 2 x 1,5 mm2 bajo tubo. Medida la longitud instalada.	950				950,00			
							950,00	1,07	1.016,50
<b>22.07.09</b>	<b>ud CENTRAL MEGAFONIA Y RACK 18U 19! 800X600</b>								
	Central de megafonía para instalación en Rack compuesta por:								
	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP	1							
	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	1							
	SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL	1							
	GRABACION DE MENSAJES	1							
	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	1							
	MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP	1							
	MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT	1							
	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX	1							
	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.	2							
	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES	1							
	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.	1							
	MODULO MANIOBRA 2u.	1							
	ARMARIO RACK 18u. 19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	1							
	PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)	1							
	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE	1							
	REPRODUCTOR MENSAJES AUTONOMO 8 ZONAS SMM-8SA	1							
	Medida la unidad ejecutada, incluso conexiones.	1				1,00			
							1,00	13.850,14	13.850,14
<b>22.07.10</b>	<b>ud PROGRAMACIÓN</b>								
	Programación de centralita de megafonía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	206,96	206,96
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.07 INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA.....</b>									<b>20.029,63</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.08 EQUIPAMIENTO									
22.08.01	Ud CENTRALITA TELEFONICA								
<p>Centralita comunicaciones modular equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mínimo de 16 extensiones híbridas, modulable y pudiendo ser ampliada hasta 128 extensiones.</li><li>- Debe permitir la expansión a tecnología VoIP.</li><li>- 2 accesos básicos RDSI</li><li>- Extensiones analógicas y posibilidad de ampliaciones futuras</li><li>- Extensiones digitales</li><li>- 3 enlaces analógicos</li><li>- Conexión a fuente para música ambiental</li><li>- Conexión a música exterior, timbre general y sistema de megafonía.</li><li>- Licencia SAR integrada</li></ul> <p>Con los siguientes servicios: desvío externo de llamadas dirigidas a operador, desvío en función de número entrante, encaminamiento dinámico externo, tránsito DISA, líneas privadas analógicas, red privada virtual.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Licencia RED (RVPSI).</li><li>- Telecarga de software del sistema.</li><li>- Modem para mantenimiento remoto.</li><li>- Batería de seguridad.</li><li>- Kit de montaje.</li></ul> <p>Instalada en rack y en servicio, incluyendo entrega de deocumentación técnica.</p> <p>Marca NEC modelo SL2100 o similar</p>									
			1				1,00		
							1,00	1.438,58	1.438,58
22.08.02	Ud TELEFONO OPERADOR								
<p>Terminal digital de 24 teclas, con dysplay, teclas programables con LEDs, 4 teclas de servicios y teclas de navegación, Altavoz Half Dúplex, Directorio personal de 20 números, LED Indicador de llamada. Medida la unidad instalada y probada.</p> <p>Marca NEC modelo BE110263 24 teclas o similar. Incluso cableado entre teléfono operador y centralita.</p> <p>Conserje</p>									
			1				1,00		
							1,00	169,21	169,21
22.08.03	Ud TELEFONO USUARIO								
<p>Teléfono ofijo con pantalla iluminada, manos libres, 7 memorias directas e identificador de llamadas. Medida la unidad instalada y probada.</p> <p>Marca SPC Telecom mod 3604 o similar</p>									
			5				5,00		
							5,00	29,33	146,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.08 EQUIPAMIENTO.....									1.754,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.09 VARIOS									
22.09.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES								
Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.									
		1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.09 VARIOS.....									
TOTAL CAPÍTULO 22 INSTALACIONES AFINES.....									77.961,87

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
SUBCAPÍTULO 23.01 ALIMENTACION ALJIBE INCENDIOS									
23.01.01	Ud ALIMENTACIÓN ALJIBE INCENDIOS								
Tubería de alimentación y llenado del aljibe de incendios desde arqueta en vía pública en lugar dónde indique la Cía. Suministradora hasta contador de incendios (si así lo obliga la Cía. Suministradora) y desde éste hasta aljibe de incendios, mediante tubería de POLIETILENO RETICULADO de diámetro a determinar por la Cía. Suministradora, bajo tubo de protección y tubería encintada con solape al 50% en tramos enterrados, y a en el interior del edificio, en ACERO NEGRO DIN 2440 soldado y pintado con dos capas de minio y otra de color rojo incendios. Incluso obra de albañilería para conexión tanto a la arqueta, como a contador, aljibe, etc.. Todo según normativa de la Comunidad, Ayuntamiento y de la Compañía Suministradora. Incluso accesorios, pasamuros, pastas plásticas de sellado apropiadas, protecciones mecánicas en los tramos que considere la Dirección Facultativa y pequeño material. Todo ello según esquema e indicaciones de la dirección facultativa. Completamente instalada y ejecutada la partida. Medida la unidad totalmente instalada y probada.									
Planta Baja		1					1,00		
							1,00	504,58	504,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.01 ALIMENTACION ALJIBE INCENDIOS .....									504,58
SUBCAPÍTULO 23.02 EQUIPAMIENTO ALJIBE INCENDIOS									
23.02.01	Ud EQUIPAMIENTO PARA ALJIBE DE INCENDIOS								
Equipamiento para ALJIBE DE AGUA CONTRA INCENDIOS de una capacidad total de 12 m3, para abastecimiento de RED DE BIES con los siguientes componentes: - U.d. llenado manual (válvula con flotador) y llenado automático (válvula solenoide). Incluso una llave de corte de bola y palanca, de un cuarto de vuelta para el llenado manual y otra para el automático. - U.d. rebosadero de 3" con p.p. de tubería de PVC hasta red de desagüe más próxima. Se podrá observar si está rebosando el aljibe (es decir, no estará directamente conectado al albañal). - P.A. conexión de aljibe con el colector del grupo de presión de incendios mediante tubería de acero negro DIN 2440 de 3", pintado con dos manos de minio y otra de rojo incendios. Incluso llaves de corte correspondientes de 3", pasamuros y masillas de sellado. - U.d. tubo de plástico transparente de 3/4" para control de nivel, montado con llave de corte y llave para vaciado. El vaciado se conducirá hasta red de desagüe más próxima mediante tubería de PVC del diámetros correspondiente. - U.d. equipo de sondas de nivel (nivel correcto, nivel máximo y nivel mínimo). Incluso cableado de conexión con cuadro de control, bajo tubo de PVC rígido, en ejecución estanca. - U.d. Cuadro de control estanco, con indicador de alarma de nivel máximo, nivel mínimo y normal, incluido en el cuadro de control de los grupos de presión de incendios. El sistema permitirá la comunicación con el sistema de detección de contra incendios, para indicar alerta nivel mínimo y parada de bombas. Incluye sirena optoacústica (si no viene incorporada en los grupos de presión). - Pequeño material, accesorios y transformadores si fuesen necesarios, etc. Todo los materiales serán de primera calidad y homologados. Completamente instalada la unidad y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada y probada.									
Planta Baja		1					1,00		
							1,00	407,05	407,05
23.02.02	Ud ALJIBE DE INCENDIOS POLIESTER								
Aljibe de poliester de 12 m3 ejecutado in situ para almacenamiento de agua de instalación de protección contra incendios. Medida la unidad instalada.									
Planta Baja		1					1,00		
							1,00	2.094,70	2.094,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.02 EQUIPAMIENTO ALJIBE INCENDIOS .....									2.501,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.03 CONTADOR									
23.03.01	Ud CONTADOR TOTALIZADOR								
Suministro e instalación de contador totalizador de agua alimentación PARA ALJIBE DE INCENDIOS, marca Iberconta o similar, de diámetro según la Cía. Suministradora, homologado y revisado por organismo oficial, del tipo "Emisor de Impulsos" y compatible con sistema de gestión, instalado de acuerdo con la Cía Suministradora, incluso dos llaves de esfera, conexiones, manguitos y piezas especiales. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.									
Planta Baja		1				1,00			
							1,00	250,81	250,81
23.03.02	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32								
Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.									
Planta Baja		15				15,00			
							15,00	18,50	277,50
23.03.03	mI TUBERÍA PREAislada WIRSBO 63x5,8/140								
Canalización para refrigeración constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 63x5,8 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua £ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable antihelada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sistema Wipex o electrofusión, incluso p.p. de accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.). Medida la longitud instalada (no incluye excavación, si incluye relleno de la zanja).									
Previsión primaria		44				44,00			
							44,00	36,58	1.609,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.03 CONTADOR.....									2.137,83
SUBCAPÍTULO 23.04 GRUPO PRESIÓN INCENDIOS									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.04.01	Ud G.P. INCENDIOS 12 m3/h 78 mca								
	<p>Suministro de Grupo de Presión de Incendios para suministro para suministro a RED DE BIES de 25 mm., fabricado según norma UNE 23500-2012 ANEXO C, con un CAUDAL para la BOMBA PRINCIPAL de 12 m3/h y una PRESIÓN de 78 mca y un CAUDAL para la BOMBA JOCKEY de 1 m3/h y PRESIÓN de 78 mca. Marca Ebara o similar. Compuesto por:</p> <p>1 Grupo de presión de agua contra incendios, EBARA AFU12-MD32-250/9,2 EJ o similar, con bombas principales de ACERO INOXIDABLE, formado por : Una bomba principal electrica MD 32-250/9,2 kW,monobloc normalizada EN 733/ DIN 24255 , de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de ACERO INOXIDABLE AISI 304 en espiral, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba,rodet radial cerrado fabricado en ACERO INOXIDABLE AISI 304, cuerpo portacierre fabricado en ACERO INOXIDABLE AISI 304,estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR,eje de ACERO INOXIDABLE AISI 304,accionada mediante MOTOR ELÉCTRICO asíncrono,trifásico de 2 polos, aislamiento clase F,protección IP55, de una potencia de 4,0 kW, para alimentación trifásica a 400 V III,50Hz. Una bomba auxiliar jockey CVM A/15, de 1,1 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico , motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44 ; depósito hidroneumático de 20/10 ; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN 2440 con imprimación en rojo RAL 3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica según NORMA UNE 23500-2012.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bomba principal eléctrica modelo MD 32-250/9,2KW</li> <li>- Bomba Jockey eléctrica modelo CVM A/15 DE 1,1 kW</li> <li>- Bancada común para las dos bombas</li> <li>- cuadro eléctrico de contol para las dos bombas según UNE 23500 / 90</li> <li>- Colector común de impulsión DN 50 en acero galvanizado (pintado)</li> <li>- Válvula de bola de 1 1/2" para la bomba principa</li> <li>- Válvula de retención de 1 1/2" para la bomba principal</li> <li>- Válvula de bola de 1 1/4" para la bomba jockey</li> <li>- Válvula de retención de 1 1/4" para la bomba jockey</li> <li>- Válvula de bola de 1" para el depósito acumulador</li> <li>- Depósito acumulador de 24 litros timbrado a 8 bar y HOMOLOGADO</li> <li>- Presostato de bomba principal Telemecanique XMPO12 o similar</li> <li>- Presostato de bomba jockey Telemecanique XMPO12 o similar</li> <li>- Dos manómetros de glicerina 0-10 bar</li> <li>- Válvula de escape de seguridad de 1"</li> <li>- Disponiendo de juego de señales a distancia para sistema de gestión centralizado externa</li> <li>- Dos detectores de nivel con juego de sondas salida a electroválvulas de llenado de aljibes</li> <li>- Caudalímetro de lectura directa modelo S-2007 DN 50 o similar. Incluyendo válvula de asiento de diámetro adecuado.</li> </ul>								
	Planta Baja	1					1,00		
							1,00	5.821,38	5.821,38
23.04.02	Ud BY-PASS PRUEBAS								
	<p>Suministro y montaje de BY-PASS para pruebas y mantenimiento, entre la salida del colector del grupo de presión de incendios y el depósito de agua contraincendios, mediante tubería de acero DIN 2440, pintada con doble mano de minio y otra de rojo incendios. Incluye válvula de husillo de 4", caudalímetro, accesorios y curvas para conexión. Completamente instalada la unidad y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p>								
	Planta Baja	1					1,00		
							1,00	410,42	410,42
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 23.04 GRUPO PRESIÓN INCENDIOS.....</b>									<b>6.231,80</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 23.05 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS										
23.05.01	Ud BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO									
Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, compuesta por:										
- Cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado.										
- Devanadera circular para 20 metros de manguera.										
- Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos.										
- Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona.										
- Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410										
- Soporte para la lanza.										
Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2.										
Totalmente instalada y probada.										
			12				12,00			
							12,00	159,66	1.915,92	
23.05.02	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65									
Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.										
			35				35,00			
							35,00	33,18	1.161,30	
23.05.03	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50									
Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.										
			46				46,00			
							46,00	27,73	1.275,58	
23.05.04	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40									
Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.										
			45				45,00			
							45,00	19,97	898,65	
23.05.05	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32									
Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.										
Bie			12	4,00				48,00		
			30				30,00			
							78,00	18,50	1.443,00	
23.05.06	Ud DILATADOR ACERO INOX. 50 mm									
Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 50 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.										
Planta baja			1				1,00			
							1,00	128,24	128,24	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.05.07	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10</b>								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Bie	12	4,00			48,00			
		30				30,00			
							78,00	2,63	205,14
23.05.08	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10</b>								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		45				45,00			
							45,00	3,33	149,85
23.05.09	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10</b>								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		46				46,00			
							46,00	6,83	314,18
23.05.10	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=65mm e=10</b>								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 65mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		35				35,00			
							35,00	3,96	138,60
23.05.11	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65</b>								
	Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	80,07	160,14
23.05.12	<b>Ud VÁLVULA DE VACIADO 1"</b>								
	Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	9,22	9,22
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 23.05 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS .....</b>									<b>7.799,82</b>



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.06 DETECCIÓN DE INCENDIOS									
23.06.01	Ud CENTRAL INCENDIOS FXM3 NET/ES SCHNEIDER								
<p>'Central de detección de incendios analógica modelo FXM con capacidad para 1-4 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Panel de pequeñas dimensiones ideal para todo tipo de instalaciones. Dimensiones 335 x 425 x 130 mm. EN54 2 y 4.</p> <p>Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cabina básica FXM con espacio para 2 baterías de 12V 12Ah (no incluidas) y hasta 2 alojamientos libres para tarjetas</li><li>- Placa base con puerto RS232 (FX-MC)</li><li>- Fuente alimentación 2,2A (FX-PSA)</li></ul> <p>Además, se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 baterías de plomo ácido sin mantenimiento con tecnología de recombinación de óxígeno para control efectivo de generación de gases 12V/12Ah.</li><li>- 2 Tarjetas de 2 lazos analógicos SS para central FXM Modelo FX-SLC 00702511 SCHNEIDER.</li><li>- 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAB con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO, El resto de centrales de la red FX-Net. Incluir en todas las centrales Visibles y Maestras de la red, excepto en la maestra principal. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider, Modelo: X-SAB 00702521.</li><li>- 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAC con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Incluye un microprocesador de reserva. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO y 1 unidad en 1 central de la red FXNet (esta será la central Maestra Principal), junto con el display FX-LB32. Necesaria para la integración de la central mediante INFO-LON. Marca chneider, Modelo: 00702522.</li><li>- 1 Display Zona FX-NET. Unidad display con 32 LED's que, en caso de alarma, indica la central que se encuentra en alarma. Incluir sólo 1 unidad en 1 central de la red FXNet (está será la central Mestra Principal), junto con la tarjeta FX-SAC. Marca Schneider, Modelo: FX-LB32 00702546.</li><li>- 1 PASARELA rs232/485 A tcp/ip.</li></ul> <p>Las centrales FX pueden trabajar en red. La red FXNet permite conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente).</p> <p>Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.</p>									
Planta Baja		1					1,00		
							1,00	1.995,57	1.995,57
23.06.02	Ud PULSADOR ALARMA ANALÓGICO								
<p>Suministro y montaje de Pulsador de alarma rearmable para sistemas analógicos Intellia. Equipado con aislador de sobrecargas para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. Montaje de superficie. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Dimensiones 88 x 88 x 59 mm. Protección IP45. Marca Schneider o equivalente Modelo: EPP-20A 06723700. Incluso tapa transparente y caja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.</p>									
		12					12,00		
							12,00	79,41	952,92
23.06.03	mI CABLEADO DETECCIÓN RF								
<p>Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segurfoC alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.</p>									
		242	10,00					2.420,00	
		12	10,00					120,00	
		12	10,00					120,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2.660,00	5,81	15.454,60
<b>23.06.04</b>	<b>Ud SIRENA INTERIOR</b>								
	Suministro y montaje de Base de detector con sirena integrada. Ofrece dos rangos de salida de sonido: 55-75 dB y 75-91 dB. Sincronización de los sonidos de alerta y de evacuación. Auto test acústico. Direccionamiento individual mediante microinterruptores. Alimentación 17-28 VDC. Consumo en funcionamiento 5 mA. Protección IP21D. Marca Schneider o equivalente Modelo: ESI-30 06728030. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	12				12,00			
							12,00	62,99	755,88
<b>23.06.05</b>	<b>Ud SIRENA EXTERIOR</b>								
	Suministro y montaje de Sirena exterior. Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interrumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	76,75	76,75
<b>23.06.06</b>	<b>Ud PROGRAMACIÓN</b>								
	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	630,43	630,43
<b>23.06.07</b>	<b>Ud DETECTOR OPTICO DE HUMOS</b>								
	Suministro y montaje de Detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano. Dispone de 5 modos de sensibilidad para distintas aplicaciones. Basado en tecnología óptica de longitud de onda infrarroja. Incorpora filtro de luz solar. Direccionamiento sencillo en la base mediante tarjeta EXPERT. Compensación automática por suciedad. Equipado con doble LED que permite ver el estado del detector desde cualquier posición. Adecuado para fuegos de combustión lenta. Consumo en reposo: 400 µA, 17 VDC - 28 VDC. Fabricado, testado y homologado según EN54-7. Compatible con las bases EBI-11, EBI-12 y EBI-20. Marca Schneider o equivalente Modelo: EDI-20 06720220. Incluso Base detector EBI-12 para detectores analógicos. según normativa vigente. Incluso zócalo de montaje superficial visto de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
	pb	53	2,00				106,00		
	pb comedor	17	2,00				34,00		
	p1	25	2,00				50,00		
	p2	25	2,00				50,00		
							242,00	51,01	12.344,42
<b>23.06.08</b>	<b>Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS</b>								
	Suministro e instalación de Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Corriente máxima 5A a 27,6V y dos Baterías de plomo ácido sin mantenimiento YUASA. Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. 12V 17AH. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	235,05	235,05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>23.06.09</b>	<b>Ud MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN)</b>								
	Suministro e instalación de Módulo monitor de una entrada direccionable y una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con cuatro LEDs, dos amarillos y dos rojos, para indicar condiciones de estado y de error del sistema. Marca Schneider o equivalente Modelo: EMI-311 06727311. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	1					1,00		
							1,00	36,93	36,93
<b>23.06.10</b>	<b>Ud MODULO 2 ENTRADAS (INCENDIOS Y GAS)</b>								
	Suministro y montaje de módulo de dos entradas Marca: SCHNEIDER / ESMI o similar. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	2					2,00		
							2,00	48,49	96,98
<b>23.06.11</b>	<b>Ud DETECTOR TÉRMICO DE ALTA TEMPERATURA SCHNEIDER</b>								
	Suministro y montaje de Detector termico de alta temperatura analógico. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Equipado con led que permite ver el estado del detector Consumo 200uA, 24Vdc. Modelo ESMI5251HTEM Marca: SCHNEIDER / ESMI o similar. Incluso Base detector B501 para detectores analógicos direccionables ESMI 2251. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	2					2,00		
							2,00	44,85	89,70
<b>23.06.12</b>	<b>Ud VENTOSA DE RETENCIÓN DE PUERTA</b>								
	Suministro e instalación de cerradura tipo ventosa electromagnética de facil instalacion en superficie para puerta simple de cristal, madera o antincendios. Constituido por un electroimán que retiene por accion de campo electromagnético la hoja de la puerta. Dispone de modo Fail Safe, la cerradura queda desbloqueada en ausencia de corriente eléctrica (puede utilizarse como elemento retenedor de salidas de emergencia). Aconamiento mediante señal de alarma mediante módulo de salida y rele. Incluso perfiles y accesorios para fijación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. - Ventosa electromagnética 3000N. - Soporte. - Modulo de salida.	1					1,00		
							1,00	172,05	172,05
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 23.06 DETECCIÓN DE INCENDIOS.....</b>									<b>32.841,28</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.07 EXTINTORES MANUALES									
23.07.01	Ud EXTINTOR CO2 55B 5 Kg								
Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROM-PASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.									
		7					7,00		
							7,00	63,84	446,88
23.07.02	Ud EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg								
Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.									
	pb comedor cocina	3					3,00		
	pb aulario	11					11,00		
	p1	5					5,00		
	p2	5					5,00		
							24,00	29,17	700,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.07 EXTINTORES MANUALES.....									1.146,96
SUBCAPÍTULO 23.08 SEÑALIZACIONES									
23.08.01	Ud CARTEL EXTINTOR								
Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.									
	co2	7					7,00		
	Polvo	24					24,00		
							31,00	5,74	177,94
23.08.02	Ud CARTEL PULSADOR								
Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.									
		12					12,00		
							12,00	5,74	68,88
23.08.03	Ud CARTEL BIE								
Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.									
		12					12,00		
							12,00	5,74	68,88
23.08.04	Ud CARTEL SIRENA								
Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.									
		12					12,00		
							12,00	5,74	68,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.08 SEÑALIZACIONES .....									384,58
SUBCAPÍTULO 23.09 VARIOS									
23.09.01	Ud ARMARIO EXTINTOR CO2								
<p>Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg. de 84x27 cm con puerta ciega lacada en blanco, de la casa RIBÓ modelo Chesterfire standard serie 600 25/1, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>									
						7	7,00		
							7,00	152,64	1.068,48
23.09.02	Ud ARMARIO EXTINTOR POLVO								
<p>Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo de 6 kg. de 69x27 cm con puerta ciega lacada en blanco, de la casa RIBÓ modelo Chesterfire standard serie 600 25/1, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>									
						20	20,00		
							20,00	152,64	3.052,80
23.09.03	Ud ARMARIO BIE Y PULSADOR								
<p>Suministro y colocación de armario empotrado para BIE y pulsador con puerta ciega lacada en blanco, de la casa RIBÓ modelo Chesterfire standard serie 600 25/1, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>									
						8	8,00		
							8,00	382,16	3.057,28
23.09.04	Ud ARMARIO EQUIPO MULTIPLE								
<p>Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple ( extintor pulsador bie y sirena) de 69x118 cm con puerta ciega lacada en blanco, de la casa RIBÓ modelo Chesterfire standard serie 600 25/1, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>									
						4	4,00		
							4,00	426,96	1.707,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>23.09.05</b>	<b>Ud Señalización en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm</b>								
	Suministro y colocación de placa de señalización de recorridos de evacuación y salidas, en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	60				60,00			
							60,00	5,16	309,60
<b>23.09.06</b>	<b>PA Sellado paso de Instalaciones</b>								
	Sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes, aplicados en los pasos de todas las instalaciones, hasta quedar totalmente selladas, garantizando una resistencia al fuego de 60, 90, 120 o 180 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de sectores de incendio y locales de riesgo especial. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.	1				1,00			
							1,00	563,00	563,00
<b>23.09.07</b>	<b>Ud Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.</b>								
	Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.	2				2,00			
							2,00	77,18	154,36
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 23.09 VARIOS.....</b>									<b>9.913,36</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 23 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....</b>									<b>63.461,96</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 INSTALACION CALEFACCION Y PRODUCCION ACS									
SUBCAPÍTULO 24.01 PRODUCCION DE CALOR									
APARTADO 24.01.01 CALDERAS									
24.01.01.01	Ud CALDERA WOLF MGK-2 250								
<p>Caldera marca WOLF o equivalente modelo MGK-2 250 para gas natural. Caldera de condensación de pie con quemador modulante y potencia nominal 250 kW (50/30 °C) , línea de gas con todos los elementos de regulación, termómetro termostato de seguridad y piloto de puesta en tensión. Incluido neutralizador de condensados, cajas, cortatiros, conductos y registros de humos, colectores hidráulicos de Ida y Retorno, montaje y conexionado a todos los circuitos hidráulicos que unen la caldera con colectores de calor, tanto de impulsión como de retorno, realizado con tubería en acero negro con aislamiento en Armaflex, según normativa RITE, y terminación en aluminio, accesorios de control de nivel, seguridad de mínima y máxima presión, válvulas de seguridad, llaves de corte, vaciados, etc... Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.</p> <p>Incluye neutralizador de condensados.</p> <p>REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación. Se recogerán los parámetros principales de la caldera mediante módulo ISM-6 LON y pasarela.</p>									
Sala de calderas		1					1,00		
							1,00	16.145,24	16.145,24
24.01.01.02	Ud KIT GRUPO DE SEGURIDAD								
<p>Grupo de seguridad, incluyendo:</p> <p>-1 Ud válvula de seguridad a 3 bar.</p> <p>-1 Ud Manómetro.</p> <p>-1 Ud Purgador automático.</p> <p>-1 Ud Aislamiento.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>									
		1					1,00		
							1,00	454,65	454,65
24.01.01.03	Ud INTERRUPTOR DE FLUJO								
<p>Interruptor de flujo para comprobacion de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.</p>									
Sala de calderas		1					1,00		
							1,00	18,92	18,92
24.01.01.04	Ud LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32								
<p>Llenado Manual/Automático de circuitos cerrados DN32, realizado con válvula automática DN15, desconector según RITE, contador y filtro, válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado PN16, válvula de retención. Canalizaciones en acero aisladas y protegidas. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.</p>									
Sala de calderas		1					1,00		
							1,00	157,95	157,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>24.01.01.05</b>	<b>Ud COLECTOR IMPULSIÓN CALOR 5"</b>								
	<p>Colector de Impulsión de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito calderas)</li> <li>- 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito radiadores)</li> <li>- 1 entrada/salida tamaño DN050 (circuito recuperador)</li> <li>- Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios.</li> <li>- Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas.</li> </ul> <p>Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.</p>								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	439,87	439,87
<b>24.01.01.06</b>	<b>Ud COLECTOR RETORNO CALOR 5"</b>								
	<p>Colector de retorno de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito calderas)</li> <li>- 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito radiadores)</li> <li>- 1 entrada/salida tamaño DN050 (circuito recuperador)</li> <li>- Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios.</li> <li>- Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas.</li> </ul> <p>Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.</p>								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	439,87	439,87
<b>24.01.01.07</b>	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN40</b>								
	<p>Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.</p>								
	Sala calderas - Circuito ACS	6				6,00			
							6,00	52,68	316,08
<b>24.01.01.08</b>	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b>								
	<p>Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.</p>								
	Sala calderas - Circuito ACS	20				20,00			
							20,00	18,76	375,20
<b>24.01.01.09</b>	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30+AI</b>								
	<p>Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.</p>								
	Sala calderas - Circuito ACS	20				20,00			



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20,00	24,39	487,80
<b>24.01.01.10</b>	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50</b>								
	Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	Circuito recuperador	6				6,00			
							6,00	71,80	430,80
<b>24.01.01.11</b>	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50</b>								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Circuito recuperador	20				20,00			
							20,00	27,73	554,60
<b>24.01.01.12</b>	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40+AI</b>								
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armatflex-SH de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Circuito recuperador	20				20,00			
							20,00	27,26	545,20
<b>24.01.01.13</b>	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN80</b>								
	Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas - Circuito radiadores	6				6,00			
							6,00	71,10	426,60
<b>24.01.01.14</b>	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80</b>								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Sala de calderas - Circuito radiadores	15				15,00			
	Sala de calderas - Caldera	15				15,00			
							30,00	38,30	1.149,00
<b>24.01.01.15</b>	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN80 e=40+AI</b>								
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armatflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Sala de calderas - Circuito radiadores	15				15,00			
	Sala de calderas - Caldera	15				15,00			
							30,00	33,10	993,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>24.01.01.16</b>	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65</b>								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Circuito suelo radiante	15				15,00			
							15,00	33,18	497,70
<b>24.01.01.17</b>	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI</b>								
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armatlex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Circuito suelo radiante	15				15,00			
							15,00	35,59	533,85
<b>24.01.01.18</b>	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65</b>								
	Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	Circuito suelo radiante	6				6,00			
							6,00	80,07	480,42
<b>24.01.01.19</b>	<b>Ud PIROSTATO</b>								
	Pirostato para control de temperatura de humos en chimenea. Incluso pequeño material, cableado, preparación de chimenea y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	32,62	32,62
<b>24.01.01.20</b>	<b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO</b>								
	Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	8				8,00			
							8,00	26,52	212,16
<b>24.01.01.21</b>	<b>Ud SEPAR. LODOS Y MICRO BURBUJAS</b>								
	Separador de microburbujas y lodos marca SEDICAL o similar SPIROVENT modelo BA065L Y SPIRO TRAP BE065L o equivalente, de ejecución embreada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	1.721,54	1.721,54
<b>24.01.01.22</b>	<b>Ud CONTADOR kCAL/H DN065</b>								
	Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN065 FD o equivalente, para un caudal de hasta 25 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU.								
	REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómatas programables + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
		1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	2.377,58	2.377,58
<b>24.01.01.23</b>	<b>Ud VASO DE EXPANSIÓN NG 200</b>								
	Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 200 de 200 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.								
	Sala de calderas	2				2,00			
							2,00	454,42	908,84
<b>24.01.01.24</b>	<b>Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50</b>								
	Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	263,40	263,40
<b>24.01.01.25</b>	<b>Ud TERMÓMETRO DE VARILLA</b>								
	Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	10				10,00			
							10,00	15,78	157,80
<b>24.01.01.26</b>	<b>Ud VASO DE EXPANSIÓN NG 12/6</b>								
	Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 12/6 de 12 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.								
	Sala de calderas - caldera	1				1,00			
							1,00	59,02	59,02
<b>24.01.01.27</b>	<b>Ud VÁLVULA DE 2 VIAS MOTOR.TODO NADA. DN80</b>								
	Válvula de asiento de 2 vías tamaño DN80, marca LANDIS & STAefa o equivalente, PN16 y 120 °C, accionamiento por servomotor eléctrico todo nada. Para montaje roscado. Aislamiento y protección. Incluso montaje, preparación de tubos y pequeño material. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	221,58	443,16
<b>TOTAL APARTADO 24.01.01 CALDERAS .....</b>									<b>30.622,87</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE									
APARTADO 24.01.02 BOMBAS																		
24.01.02.01	Ud BOMBA CALDERA/AEROTERMIA																	
<p>Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (CALDERA/AEROTERMIA). Marca SEDICAL o equivalente modelo AM65/12-B, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 Ud válvula de mariposa de 3" .</li><li>- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .</li><li>- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.</li><li>- 1 Ud filtro.</li><li>- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.</li></ul> <p>Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p> <p>REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.</p> <table><tr><td>Circuito caldera</td><td>2</td><td>2,00</td><td colspan="3"></td><td>2,00</td><td>2.771,39</td><td>5.542,78</td></tr></table>										Circuito caldera	2	2,00				2,00	2.771,39	5.542,78
Circuito caldera	2	2,00				2,00	2.771,39	5.542,78										
24.01.02.02	Ud BOMBA 1ºACS																	
<p>Grupo Motor-bomba centrífuga (B1ACS). Marca SEDICAL o equivalente modelo AM 25/10-B, con motor directamente acoplado para circuito de primario de acs, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 Ud válvula de mariposa de 1 1/2" .</li><li>- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .</li><li>- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 1 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.</li><li>- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.</li><li>- 1 Ud filtro.</li></ul> <p>Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p> <p>REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.</p> <table><tr><td>Circuito acs</td><td>1</td><td>1,00</td><td colspan="3"></td><td>1,00</td><td>1.282,09</td><td>1.282,09</td></tr></table>										Circuito acs	1	1,00				1,00	1.282,09	1.282,09
Circuito acs	1	1,00				1,00	1.282,09	1.282,09										
24.01.02.03	Ud BOMBA RETORNO ACS																	
<p>Grupo Motor-bomba centrífuga (BRCAS). Marca SEDICAL o equivalente modelo SA(X) 30/8-B, con motor directamente acoplado para circuito de retorno acs, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 Ud válvula de mariposa de 3/4" .</li><li>- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .</li><li>- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3/4" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.</li><li>- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.</li><li>- 1 Ud filtro.</li></ul> <p>Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p> <p>REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.</p> <table><tr><td>Circuito acs</td><td>2</td><td>2,00</td><td colspan="3"></td><td>2,00</td><td>1.315,56</td><td>2.631,12</td></tr></table>										Circuito acs	2	2,00				2,00	1.315,56	2.631,12
Circuito acs	2	2,00				2,00	1.315,56	2.631,12										

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>24.01.02.04</b>	<b>Ud BOMBA RADIADORES</b>								
	Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (RADIADORES). Marca SEDICAL o equivalente modelo AM 50/12-B, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo:								
	- 2 Ud válvula de mariposa de 3".								
	- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .								
	- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.								
	- 1 Ud filtro.								
	- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.								
	Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
		1					1,00		
							1,00	2.786,87	2.786,87
<b>24.01.02.05</b>	<b>Ud BOMBA SUELO RADIANTE</b>								
	Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (SUELO RADIANTE). Marca SEDICAL o equivalente modelo AM 40/12-B, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo:								
	- 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2".								
	- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .								
	- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.								
	- 1 Ud filtro.								
	- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.								
	Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Circuito suelo radiante	1					1,00		
							1,00	1.898,13	1.898,13
<b>24.01.02.06</b>	<b>Ud BOMBA CLIMATIZADOR RECUPERADOR</b>								
	Grupo Motor-bomba centrífuga simple (CLIMATIZADOR RECUPERADOR). Marca SEDICAL o equivalente modelo AM 25/8-B, con motor directamente acoplado para circuito de climatizadores infantil, incluyendo:								
	- 2 Ud válvula de mariposa de 2" .								
	- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .								
	- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.								
	- 1 Ud filtro.								
	- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.								
	Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Circuito climatizadores infantil	1					1,00		
							1,00	1.329,18	1.329,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>24.01.02.07</b>	<b>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80</b>								
	Válvula de retención de doble clapeta DN80, marca KSB serie MODELO 2000 o equivalente, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.								
	Bomba caldera	1					1,00		
	Bomba aerotermia	1					1,00		
	Bomba radiadores	1					1,00		
							3,00	68,48	205,44
<b>24.01.02.08</b>	<b>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN65</b>								
	Válvula de retención de doble clapeta DN65, marca KSB serie MODELO 2000 o similar, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.								
	Bomba suelo radiante	1					1,00		
							1,00	99,19	99,19
<b>24.01.02.09</b>	<b>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN50</b>								
	Válvula de retención de doble clapeta DN50, marca KSB serie MODELO 2000 o similar, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.								
	Bomba recuperador	1					1,00		
							1,00	87,86	87,86
<b>24.01.02.10</b>	<b>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN40</b>								
	Válvula de retención de disco DN40, marca KSB serie BOA RVK o equivalente, cuerpo construido en latón, placa de acero inoxidable, fijación y resorte de acero inoxidable, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.								
	Bomba primario acs	1					1,00		
							1,00	35,10	35,10
<b>24.01.02.11</b>	<b>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN20</b>								
	Válvula de retención de disco DN20, marca KSB serie BOA RVK o equivalente, cuerpo construido en latón, placa de acero inoxidable, fijación y resorte de acero inoxidable, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.								
	Bomba retorno acs	2					2,00		
							2,00	26,41	52,82
<b>TOTAL APARTADO 24.01.02 BOMBAS .....</b>									<b>15.950,58</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO 24.01.03 AEROTERMIA										
24.01.03.01	Ud EQUIPO AEROTERMIA									
<p>Equipo de aerotermia partido marca HITACHI modelo YUTAKI S-6.</p> <p>Conjunto split 1x1 para calefacción, ACS (y refrigeración mediante accesorio opcional, no incluido), gama YUTAKI S. Constituido por unidad exterior modelo RAS-6WH(V)NPE y unidad interior modelo RWM-6.0NE. Potencia calorífica máxima: 17,8 kW en condiciones A7/W35 según Eurovent (capacidad integrada, teniendo en cuenta el factor de corrección por desescarche) y frigorífica máxima: 13,7 kW en condiciones A35/W7. Potencia nominal consumida en refrigeración de 3650 W y en calefacción de 3430 W. Alimentación 400V (230V)-50Hz. COP a 7/35°C de 4,57. EER a 35/7°C de 2,9. SCOP en Clima Medio de 3,9 impulsando agua a 35°C y SCOP en Clima Medio de 3,2 impulsando agua a 55°C. Equipo certificado por EUROVENT y KEYMARK. Posibilidad de seleccionar la temperatura de agua de calefacción desde +20°C hasta +60°C sin apoyo de resistencia eléctrica. Mando a distancia (PC-ARFHE) incluido en panel. Recirculación de gas caliente para mejorar el funcionamiento de calefacción en climas fríos. Accesorio para habilitar la refrigeración opcional (No incluido). Elementos hidráulicos incluidos: Bomba de recirculación de agua, vaso de expansión con válvula reguladora de presión, válvula de seguridad con tubería de desagüe, purgador de aire, filtro de agua y válvulas de corte a la entrada y salida. Incluye calentador eléctrico auxiliar (funcionamiento anulable con etapas de 2/4/6 kW). Potencia sonora de la unidad exterior de 67 dB(A) o inferior y potencia sonora de la unidad interior de 39 dB(A) o inferior. Presión sonora de la unidad exterior de 50 dB(A). Caudal de aire exterior de 6000 m3/h y fluido refrigerante R410a. Dimensiones de la unidad exterior de 950x370x1380 mm (AnchoxFondoxAlto) y peso de 116 Kg. Dimensiones de la unidad interior de 520x360x960 mm (AnchoxFondoxAlto incluida las conexiones) y peso de 63 Kg. Incluye Marca/Modelo Unidad exterior: HITACHI/RAS-6WH(V)NPE</p> <p>Incluye Marca/Modelo Unidad interior: HITACHI/RWM-6.0NE</p> <p>Incluye interconexiónado eléctrico entre unidad interior y unidad exterior, cableado bajo tubo de acero en instalación estanca.</p> <p>Incluso conexiónado eléctrico, conexiónado hidráulico, silemblocks y puesta en marcha por SAT. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>										
		5					5,00			
							5,00	6.923,09	34.615,45	
24.01.03.02	Ud CONEXIÓN FRIGORÍFICA									
<p>Conexión frigorífica entre unidad exterior e interior de aerotermia realizada mediante canalizaciones de cobre aisladas según RITE y protegidas de la intemperie y radiación solar mediante chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada.</p>										
		5					5,00			
							5,00	289,80	1.449,00	
24.01.03.03	Ud CONTROLADOR									
<p>Controlado en casada para equipos Yutaki marca HITACHI modelo ATW-YCC-01, incluso conexiónado eléctrico y cableado bajo tubo de acero en instalación estanca hasta equipos. Medida la unidad ejecutada.</p>										
		1					1,00			
							1,00	1.082,55	1.082,55	
24.01.03.04	Ud SONDA TEMPERATURA									
<p>Sonda universal de temperatura de agua para equipos Yutaki marca HITACHI modelo ATW-WTS-02Y, incluso conexiónado eléctrico y cableado bajo tubo de acero en instalación estanca hasta equipos. Medida la unidad ejecutada.</p>										
		1					1,00			
							1,00	1.526,70	1.526,70	
24.01.03.05	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25									
<p>Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.</p>										
		5	10,00				50,00			
							50,00	16,12	806,00	
THEMOLINO									MEDIONES Y PRESUPUESTO	263

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>24.01.03.06</b>	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25</b>								
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	5	10,00			50,00			
							50,00	7,02	351,00
<b>24.01.03.07</b>	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80</b>								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	20				20,00			
							20,00	38,30	766,00
<b>24.01.03.08</b>	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN80 e=40</b>								
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	20				20,00			
							20,00	17,15	343,00
<b>24.01.03.09</b>	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN25</b>								
	Válvula de mariposa DN25 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	5	2,00			10,00			
							10,00	48,66	486,60
<b>24.01.03.10</b>	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN80</b>								
	Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	3				3,00			
							3,00	71,10	213,30
<b>24.01.03.11</b>	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN40</b>								
	Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala calderas - Circuito recuperador	6				6,00			
							6,00	52,68	316,08



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>24.01.03.12</b>	<b>Ud DEPOSITO DE INERCIA 1000</b>								
	Depósito de inercia vertical para agua fría marca SEDICAL modelo PSM 1000 con aislamiento ECO SKIN 2.0 o similar de 1000 litros de capacidad para una presión de servicio de 6 bar fabricado en acero al carbono. Aislamiento, para evitar pérdidas térmicas, mediante espuma de poliuretano rígido inyectado sobre molde y protección contra condensaciones "barrera de vapor" cumpliendo con la legislación vigente (RITE) y terminación para protección exterior en chapa de aluminio. Incluso interconexión tal como muestra el esquema de principio, todo ello con aislamiento en Armaflex AF, según RITE, y terminación en chapa de aluminio. Picajes para manómetro, termómetro y sonda. Medida la unidad instalada según esquema de principio y probada.	1					1,00		
							1,00	1.848,07	1.848,07
<b>24.01.03.13</b>	<b>Ud VASO DE EXPANSIÓN REFLEX NG 25/6</b>								
	Vaso de expansión de Sedical modelo Reflex NG 25/6 o similar, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN20. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.	1					1,00		
							1,00	131,13	131,13
<b>24.01.03.14</b>	<b>Ud COLECTOR IMPULSIÓN CALOR 5"</b>								
	<p>Colector de Impulsión de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito aerotermia)</li> <li>- 1 entrada/salida tamaño DN065 (circuitos suelo radiante)</li> <li>- 1 entrada/salida tamaño DN040 (circuito acs)</li> <li>- Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios.</li> <li>- Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas.</li> </ul> <p>Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.</p>	1					1,00		
							1,00	346,44	346,44
<b>24.01.03.15</b>	<b>Ud COLECTOR RETORNO CALOR 5"</b>								
	<p>Colector de retorno de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito aerotermia)</li> <li>- 1 entrada/salida tamaño DN065 (circuitos suelo radiante)</li> <li>- 1 entrada/salida tamaño DN040 (circuito acs)</li> <li>- Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios.</li> <li>- Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas.</li> </ul> <p>Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.</p>	1					1,00		
							1,00	346,44	346,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>24.01.03.16</b>	<b>Ud CONTADOR kCAL/H DN050</b>								
	Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN050 FD o equivalente, para un caudal de hasta 15 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada. Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Sala de calderas	1					1,00		
							1,00	1.598,10	1.598,10
<b>24.01.03.17</b>	<b>Ud TERMÓMETRO DE VARILLA</b>								
	Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	2					2,00		
							2,00	15,78	31,56
<b>TOTAL APARTADO 24.01.03 AEROTERMIA.....</b>									<b>46.257,42</b>
<b>APARTADO 24.01.04 VÁLVULAS 3 VÍAS</b>									
<b>24.01.04.01</b>	<b>Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS RADIADORES</b>								
	Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o similar, de 2 1/2" de diámetro, DR65GFLA y servomotor M6061L1027 señal tres puntos 220V , construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
		1					1,00		
							1,00	615,69	615,69
<b>24.01.04.02</b>	<b>Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS SUELO RADIANTE</b>								
	Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o equivalente, de 2" de diámetro, DR50GFLA y servomotor M6061L1027, señal 3 puntos 220V, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Circuito suelo radiante	1					1,00		
							1,00	563,19	563,19
<b>24.01.04.03</b>	<b>Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS CLIMATIZADOR RECUPERADOR</b>								
	Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o o equivalente, de 1 1/4" de diámetro, V5013R1073 y servomotor ML6420A3072, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Circuito climatizadores infantil	1					1,00		
							1,00	548,49	548,49

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>24.01.04.04</b>	<b>Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS ACS</b>								
	Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o equivalente, de 1 1/4" de diámetro, DRU32-16 y servomotor MI6061L1027 3 puntos 220V, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Circuito primario acs	1					1,00		
							1,00	465,54	465,54
<b>24.01.04.05</b>	<b>Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS CALDERA</b>								
		1					1,00		
							1,00	633,54	633,54
<b>TOTAL APARTADO 24.01.04 VÁLVULAS 3 VÍAS .....</b>									<b>2.826,45</b>
<b>APARTADO 24.01.05 EQUIPOS ACS</b>									
<b>24.01.05.01</b>	<b>Ud INTERACUMULADOR 500</b>								
	Deposito de acumulación SEDICAL modelo HT500 ERM o equivalente de 500 litros de capacidad. Depósito de acero vitrificado con forro de cremallera. Homologado. Picajes para manómetro, termómetro y sonda. Aislamiento, para evitar pérdidas térmicas, mediante espuma de poliuretano rígido inyectado sobre molde cumpliendo con la legislación vigente (RITE) y terminación para protección exterior en chapa de aluminio. Incluso conexionado a tuberías, tal como se indica en esquema de principio, accesorios, termómetro, manómetro y preparación para recibir sonda de temperatura. Terminado con protección de chapa de aluminio. Medida la unidad instalada según esquema de principio y probada.								
	acs	1					1,00		
							1,00	2.039,61	2.039,61
<b>24.01.05.02</b>	<b>Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN25x32</b>								
	Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN25x32 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN25 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN32 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.								
		1					1,00		
							1,00	124,90	124,90
<b>24.01.05.03</b>	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN40</b>								
	Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
		9					9,00		
							9,00	52,68	474,12
<b>24.01.05.04</b>	<b>Ud VÁLVULA MEZCLADORA ACS DN32</b>								
	Válvula mezcladora termostática para ACS marca Sedical tipo VMT 1 1/4"-C o equivalente, construida en cuerpo de bronce y obturador en acero inoxidable. Montaje entre bridas. Incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material, montaje y regulación. Medida la unidad instalada y probada.								
		1					1,00		
							1,00	861,02	861,02

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>24.01.05.05</b>	<b>Ud VASO DE EXPANSIÓN ACS</b>								
	Vaso de expansión de Sedical o equivalente para circuito de acs, DE 60, para una presión máxima de 10 bar y 70°C, con válvula de recirculación antilegionela, cierre y vaciado, conexiones roscadas DN32. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido mediante acero galvanizado y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexión a circuito de ACS mediante tubo de acero inoxidable 316L aislado con Armaflex AF 10mm o similar y chapa de aluminio. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	378,85	378,85
<b>24.01.05.06</b>	<b>Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN20x20</b>								
	Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN20x30 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN20 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN20 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.	1				1,00			
							1,00	110,12	110,12
<b>24.01.05.07</b>	<b>Ud CONTADOR kCAL/H DN32</b>								
	Contador compacto de calorías marca SEDICAL modelo SUPERSTATICL-440 DN32 o equivalente, para un caudal de hasta 3,5 m³/h. Incluso cabeza electrónica Supercal 531, sondas de temperatura, racores, cableado y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación. Primario ACS	1				1,00			
							1,00	968,90	968,90
<b>24.01.05.08</b>	<b>mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm.</b>								
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	20				20,00			
							20,00	7,79	155,80
<b>24.01.05.09</b>	<b>mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm.</b>								
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	30				30,00			
							30,00	10,75	322,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>24.01.05.10</b>	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30</b>								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	20				20,00			
							20,00	3,14	62,80
<b>24.01.05.11</b>	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. ACS d=40mm. e=35</b>								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 35mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	30				30,00			
							30,00	7,26	217,80
<b>24.01.05.12</b>	<b>Ud TERMÓMETRO DE VARILLA</b>								
	Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00			
	sala calderas						4,00	15,78	63,12
<b>24.01.05.13</b>	<b>Ud CONTADOR kCAL/H DN020</b>								
	Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 o equivalente, para un caudal de hasta 1,5 m³/h. Incluso cabeza electrónica Supercal 531, sondas de temperatura, racores, cableado y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.								
	Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU.								
	REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Retorno ACS	1				1,00			
							1,00	793,34	793,34
<b>TOTAL APARTADO 24.01.05 EQUIPOS ACS.....</b>									<b>6.572,88</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 24.01.06 REGULACIÓN									
24.01.06.01	Ud REGULACIÓN SALA CALDERAS - Producción								
<p>Regulación digital centralizada para instalación de calefacción con producción mediante caldera y sistema de aerotermia, con válvulas de dos vías para unión de retornos e impulsiones de producción, para control de calderas y aerotermia, un circuito de radiadores con válvula de tres vías, un circuito de suelo radiante con válvula de tres vías, un circuito de climatizadores con válvula de tres vías, un circuito primario de acs con interacumulador, un circuito secundario de a.c.s., un depósito interacumulador de a.c.s. convencional y bombas de recirculación de a.c.s., con los siguientes componentes:</p> <p>Armarios y cuadros para alojamiento de equipos.</p> <p>Regulación de calderas y calefacción compuesto por:</p> <p>1 Autómata programable (CENTRAWebPlus 626T SCLEA2026B21 con pantalla) + SCADA + Web Server + Programación integración de todo el sistema con cableas Ethernet y direccionamiento IP. Protocolo de comunicación BACNET, con las correspondientes pasarelas en los correspondientes equipos. Cons sitema abierto, programando los principales parámetros del sistema a definir po la Dirección Facultativa y como mínimo el listado de los parametros de central y los principales de los diferentes equipos para su integración en el autómata programable, el SCADA y Web server, con programación de lenguaje gráfico (objeto) a definir por la D.F. y con licencia del progrmama y fichero de código fuente y librerías para inicializar el sistema y restituirlo totalmente en caso de borrado, daño parcial o daño total.</p> <p>1 SCIPOP822A MODULO PANEL 8SA</p> <p>1 SXS821-22 TERMINAL E/S ANALOGICAS</p> <p>1 SCLIOP823A MODULO PANEL 12ED</p> <p>1 SXS823 TERMINAL ENTRADAS DIGITALES</p> <p>2 SCLIOP824A MODULO PANEL 6SD</p> <p>2 SXS824-25 TERMINAL SALIDAS DIGITALES</p> <p>1 Transformador 220/24V - 6 A-CRT6</p> <p>1 Programación sistemas.</p> <p>1 Puesta en marcha.</p> <p>1 Controlador de cascadas para calderas KM de regulación hasta aguja.</p> <p>1 Módulo digital AM. Uno por caldera.</p> <p>1 módulo ISM-6.</p> <p>1 módulo BM-2.</p> <p>1 Sonda de temperatura NTC 5K sonda colector, long 6 mts.</p> <p>1 Presostato (sonda de presión de agua DT1-U/06/02) y alarma.</p> <p>1 Cuadro electrico metálico estanco para alojamiento.</p> <p>10 Mando marcha/paro/automático para bombas con piloto verde/rojo (ver con cuadro eléctrico).</p> <p>Accesorios de montaje.</p> <p>Programación y puesta en marcha.</p> <p>Elementos de campo de producción:</p> <p>1 Sonda de presión de agua.</p> <p>Control climatizadores:</p> <p>1 Mandos dependencia regulación de ventilación.</p> <p>1 Mandos de seleción de temperatura dependencia.</p> <p>1 Señales de paro en caso de incendio.</p> <p>1 Modulos mixtos SXFC2A06001 (medida en partida independiente)</p> <p>1 Accesorio de montaje en puerta ER-9</p> <p>1 Transformador 220/24V -6 A-CRT6</p> <p>1 Programación sistemas</p> <p>1 Puesta en marcha</p> <p>En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos.</p> <p>Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.</p>									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:								
	I-Nivel de campo (sensores y actuadores): Sondas de temperatura tipo termistor y/o con salida estándar 0-10 V, resto de sensores con salida estándar 0-10 V, actuadores analógicos con entradas 0-10 V. Entradas y salidas digitales mediante contactos libres de tensión.								
	II-Nivel Automata: Automata con WebServer, con interface gráfica NO basada en JAVA sino en HTML. Conexión a red ethernet mediante dirección IP, Comunicación mediante protocolo estándar BACNET de amplia implantación en edificios. Puertos de comunicaciones BACNET MSTP y MODBUS, Número de entradas y salidas ampliable. Se exigirá la entrega del backup completo de la programación que permita reconstruir el sistema desde cero por cualquier integrador de la marca.								
	III-Analizadores de energía eléctrica, contadores de kilocalorías y contadores de gas: Integrables mediante protocolo BACNET IP, BACNET MSTP o MODBUS								
	IV -Sistema SCADA de visualización: Será compatible con autómatas que utilicen el protocolo estándar BACNET IP de cualquier fabricante, incluso con pasarelas de sistemas de climatización mediante bomba de calor (VRV, VRF) (Mitsubishi, Daikin, Panasonic, etc..)								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	10.809,69	10.809,69
24.01.06.02	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda exterior								
	Sonda de temperatura exterior marca sedical modelo AUT/NTC20K o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	64,27	64,27
24.01.06.03	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda inmersión								
	Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/150con vaina de latón THMS150 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Instalación	6				6,00			
							6,00	99,97	599,82
24.01.06.04	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda vaina								
	Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/300con vaina de acero inoxidable THVA300 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Instalación	2				2,00			
							2,00	168,27	336,54
24.01.06.05	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Módulo de pared								
	Módulo de pared SEMP901, con botón rotativo. Temperatura, CO2 y humedad relativa. Reloj. 2ED. 2SD. Display 60x60. Función control T o RH o CO2 integrado. comunicación Modbus RTU. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de cableado de alimentación bajo tubo desde transformador.								
	Incluye caja antivandálica con llave transparente de material plástico (polycarbonato o similar).								
	Instalación	28				28,00			
							28,00	499,19	13.977,32
24.01.06.06	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda temperatura conducto								
	Sonda de temperatura de conducto marca sedical modelo KNTFS/NTC20K/300 de conducto de aire reacción rápida L=300 mm y accesorio de montaje Sedical MF Z60.3 para sonda de conducto o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		2				2,00			
							2,00	86,54	173,08
24.01.06.07	Ud ELEMENTOS DE CAMPO - Sonda presión diferencial								
	Suministro y montaje de elementos de campo recuperadores:								
	- Sonda de presión diferencial ventiladores marca sedical modelo DDMU/1 o equivalente..								
	Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Instalación	2				2,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	355,34	710,68
<b>24.01.06.08</b>	<b>Ud ELEMENTOS DE CAMPO - Presostato diferencias filtros</b>								
	Presostato diferencial para aire, filtros sucios, marca sedical modelo DDW/H-50 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Instalación	2				2,00			
							2,00	99,97	199,94
<b>24.01.06.09</b>	<b>Ud ELEMENTO DE CAMPO - Trasductor de presión de agua</b>								
	Trasductor de presión de agua marca sedical modelo DT1-U/06/02 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		2				2,00			
							2,00	281,84	563,68
<b>24.01.06.10</b>	<b>Ud CUADRO MANDO CONSERJERÍA</b>								
	Cuadro de conserjería para control de climatizador compuesto por armario para alojamiento, mando marcha/paro/automático para cada climatizador. Medida la unidad instalada, conexiada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	176,78	176,78
<b>24.01.06.11</b>	<b>mI CABLEADO BUS - Módulos</b>								
	Cableado tipo bus bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconexión de módulos E/S con centralita general.								
		650				650,00			
							650,00	0,50	325,00
<b>24.01.06.12</b>	<b>Ud CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS</b>								
	Conjunto de cableado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita. Medida la unidad ejecutada.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	1.619,68	1.619,68
<b>24.01.06.13</b>	<b>Ud PROGRAMACIÓN</b>								
	Programación, puesta en marcha, documentación y realización de pantallas gráficas de control por climatizador y aulas (hasta ocho pantallas gráficas). Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	778,48	778,48
<b>24.01.06.14</b>	<b>Ud CONFIGURACIÓN SONDAS</b>								
	Configuración de módulos comunicables SEMP 903 por SAT. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	980,07	980,07
<b>TOTAL APARTADO 24.01.06 REGULACIÓN.....</b>									<b>31.315,03</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24.01 PRODUCCION DE CALOR.....</b>									<b>133.545,23</b>



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.02 TUBERÍAS CLIMATIZADORES									
24.02.01	Ud VACIADO CIRCUITOS DN20								
Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.									
	Circuito climatizadores infantil	2				2,00			
							2,00	62,75	125,50
24.02.02	Ud PURGADOR AUTOMÁTICO								
Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.									
	Circuito climatizadores	2				2,00			
							2,00	26,52	53,04
24.02.03	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50								
Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.									
		2				2,00			
							2,00	71,80	143,60
24.02.04	mI AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40+AI								
Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.									
		20				20,00			
							20,00	32,68	653,60
24.02.05	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50								
Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.									
		20				20,00			
							20,00	27,73	554,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.02 TUBERÍAS CLIMATIZADORES.....									1.530,34

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.03 TUBERÍAS SUELO RADIANTE									
24.03.01	Ud DILATADOR ACERO INOX. 50 mm								
	Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 50 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	128,24	256,48
24.03.02	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Interior	22	2,00			44,00			
	Cubierta	10	2,00			20,00			
							64,00	32,77	2.097,28
24.03.03	mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40								
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	22	2,00			44,00			
							44,00	11,37	500,28
24.03.04	mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI								
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	10	2,00			20,00			
							20,00	35,59	711,80
24.03.05	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	30	2,00			60,00			
							60,00	26,92	1.615,20
24.03.06	mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40								
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	30	2,00			60,00			
							60,00	6,54	392,40
24.03.07	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	35	2,00			70,00			
							70,00	18,76	1.313,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>24.03.08</b>	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30</b>								
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		35	2,00			70,00			
							70,00	6,19	433,30
<b>24.03.09</b>	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</b>								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Circuito suelo radiante	26	2,00			52,00			
	colector	9	16,00			144,00			
							196,00	17,12	3.355,52
<b>24.03.10</b>	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30</b>								
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Circuito suelo radiante	26	2,00			52,00			
	colector	9	16,00			144,00			
							196,00	5,48	1.074,08
<b>24.03.11</b>	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65</b>								
	Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	80,07	160,14
<b>24.03.12</b>	<b>Ud VACIADO CIRCUITOS DN20</b>								
	Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.								
	Circuito suelo radiante	2				2,00			
							2,00	62,75	125,50
<b>24.03.13</b>	<b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO</b>								
	Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.								
	Circuito suelo radiante	2				2,00			
							2,00	26,52	53,04
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24.03 TUBERÍAS SUELO RADIANTE.....</b>									<b>12.088,22</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.04 TUBERÍAS RADIADORES									
24.04.01	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65								
Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.									
Montante		20					20,00		
Exterior		20					20,00		
							40,00	33,18	1.327,20
24.04.02	mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40								
Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.									
Montante		20					20,00		
							20,00	11,37	227,40
24.04.03	mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI								
Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.									
Exterior		10	2,00				20,00		
							20,00	35,59	711,80
24.04.04	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40								
Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.									
Montante		5	2,00				10,00		
Planta segunda		41	2,00				82,00		
Planta primera		41	2,00				82,00		
Planta baja									
							174,00	19,97	3.474,78
24.04.05	mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30								
Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.									
Montante		5	2,00				10,00		
Planta segunda		41	2,00				82,00		
Planta primera		41	2,00				82,00		
Planta baja									
							174,00	6,19	1.077,06
24.04.06	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32								
Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.									
Planta segunda		17	2,00				34,00		
Planta primera		17	2,00				34,00		
Planta baja		80	2,00				160,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							228,00	18,50	4.218,00
<b>24.04.07</b>	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30</b>								
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta segunda	17	2,00			34,00			
	Planta primera	17	2,00			34,00			
	Planta baja	80	2,00			160,00			
							228,00	5,48	1.249,44
<b>24.04.08</b>	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25</b>								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Planta segunda	13	2,00			26,00			
	Planta primera	13	2,00			26,00			
	Planta baja	40	2,00			80,00			
							132,00	16,12	2.127,84
<b>24.04.09</b>	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25</b>								
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta segunda	13	2,00			26,00			
	Planta primera	13	2,00			26,00			
	Planta baja	40	2,00			80,00			
							132,00	7,02	926,64
<b>24.04.10</b>	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20</b>								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Planta segunda	150	2,00			300,00			
	Planta primera	135	2,00			270,00			
	Planta baja	30	2,00			60,00			
							630,00	13,14	8.278,20
<b>24.04.11</b>	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25</b>								
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta segunda	150	2,00			300,00			
	Planta primera	135	2,00			270,00			
	Planta baja	30	2,00			60,00			
							630,00	6,10	3.843,00
<b>24.04.12</b>	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15</b>								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Radiadores	80	10,00			800,00			
	Planta segunda	70	2,00			140,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
	Planta baja	25	2,00			50,00			
							1.130,00	11,04	12.475,20
<b>24.04.13</b>	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25</b>								
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Radiadores	80	10,00			800,00			
	Planta segunda	70	2,00			140,00			
	Planta primera	70	2,00			140,00			
	Planta baja	25	2,00			50,00			
							1.130,00	5,12	5.785,60
<b>24.04.14</b>	<b>Ud VACIADO CIRCUITOS DN20</b>								
	Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.								
		10				10,00			
							10,00	62,75	627,50
<b>24.04.15</b>	<b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO</b>								
	Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.								
		4				4,00			
							4,00	26,52	106,08
<b>24.04.16</b>	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN40</b>								
	Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
		6				6,00			
							6,00	52,68	316,08
<b>24.04.17</b>	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN32</b>								
	Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
		3				3,00			
							3,00	58,20	174,60
<b>24.04.18</b>	<b>Ud KFLOW DN32</b>								
	Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN032 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	60,71	60,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>24.04.19</b>	<b>Ud KFLOW DN40</b>								
	Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN040 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	68,03	136,06
<b>24.04.20</b>	<b>Ud DILATADOR ACERO INOX. 32 mm</b>								
	Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 32 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00			
							4,00	63,90	255,60
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24.04 TUBERÍAS RADIADORES.....</b>								<b>47.398,79</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 24.05 RADIADORES</b>								
<b>24.05.01</b>	<b>Ud ELEMENTO RADIADOR DUBAL 80</b>								
	Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-80 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.	861				861,00			
							861,00	16,03	13.801,83
<b>24.05.02</b>	<b>Ud ELEMENTO RADIADOR DUBAL 60</b>								
	Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-60 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 99,0 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.	287				287,00			
							287,00	13,03	3.739,61
<b>24.05.03</b>	<b>Ud VALVULA RADIADOR</b>								
	Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.	76				76,00			
							76,00	12,32	936,32
<b>24.05.04</b>	<b>Ud VALVULA RADIADOR TERMOSTÁTICA</b>								
	Válvula bitubo TERMOSTÁTICA para radiador marca ROCA o similar, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.	4				4,00			
							4,00	16,42	65,68
<b>24.05.05</b>	<b>Ud VALVULA DE ZONA 2 VÍAS</b>								
	Válvula de zona de DN20, marca SEDICAL o equivalente, modelo VSOF-220-4.0 con motor actuador MT4-230-NO 230V con accionamiento desde módulo de pared, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados para conexión y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE.	17				17,00			
							17,00	110,83	1.884,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.05.06	Ud MÓDULO DE PARED (MEDIDO EN REGULACIÓN)								
							0,00	0,00	0,00
24.05.07	Ud CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V								
	Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y módulo de pared instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.								
		17				17,00			
							17,00	21,97	373,49
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24.05 RADIADORES.....</b>									<b>20.801,04</b>
<b>SUBCAPÍTULO 24.06 CLIMATIZADOR RECUPERADOR</b>									
24.06.01	Ud UNIDAD CLIMATIZADORA CL-1								
	<p>Unidad climatizadora intertemperie marca WOLF modelo AHUW TE 130 agua-aire o equivalente, impulsión y descarga uno al lado del otro, formato horizontal, para un caudal de impulsión de 7.530 m3/h y un caudal de retorno de 7.530 m3/h, revestimiento de 50 mm, según oferta JJ-48155/01C. Dispondrá de: sección de conexión aire exterior, seccion para filtros, filtros aire exterior, filtros según Rite, batería dos tubos calor/frio, ventilador de impulsión con variador de frecuencia integrado, sección recuperación, ventilador de retorno con variador de frecuencia integrado. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock).</p> <p>- Conexión con red de desagüe con tubería de PVC, según esquema, incluso llaves de vaciado.</p> <p>- Conexión con red de desagüe con tubería de PVC de bandeja de condensados.</p> <p>- 2 Ud válvula de corte de 2".</p> <p>- 1 Ud válvula de asiento de 2".</p> <p>- 1 Ud filtro 2".</p> <p>- 2 Ud manguitos antivibratorios para tubería de acero negro 2", incluso montaje embreadado.</p> <p>- 2 Ud Te de limpieza en la entrada de batería de agua 2", incluso montaje embreadado.</p> <p>- 2 Ud conexiones flexibles entre conductos y climatizador para evitar la transmisión de vibraciones.</p> <p>- Servomotores 24 V montado para control de compuertas.</p> <p>- 1 Ud alimentación eléctrica de ventiladores.</p> <p>- Instalado sobre alfombrilla antivibratoria.</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p> <p>REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apataillado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.</p>								
	Recuperador	1				1,00			
							1,00	20.336,76	20.336,76
24.06.02	Ud RECUPERADOR FALSO TECHO								
	Recuperador de calor para instalación en falso techo, marca Soler & Palau model CADT-HE DI 21 ECOWATT para un caudal de 2.100 m3/h. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Comedor	1				1,00			
							1,00	3.574,20	3.574,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24.06 CLIMATIZADOR RECUPERADOR.....</b>									<b>23.910,96</b>



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.07 SUELO RADIANTE									
APARTADO 24.07.01 TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO									
24.07.01.01	mI TUBERÍA 16x2 mm.								
Tubo multicapa ALB 16x2 mm SUPERFLEX, conforme a UNE-EN ISO 21003; composición: capa interna PE-RT I/AI/PE-RT I. Presentación en rollos de 500m. para circuitos de calefacción por suelo radiante. Incluye grapas para fijación de tubo a panel liso. Medida la longitud ejecutada.									
		8000				8.000,00			
							8.000,00	1,26	10.080,00
24.07.01.02	m2 PANELES AISLANTE								
Panel aislante ALB liso solapado, fabricado en poliestireno expandido con grafito (EPS + grafito), autoextinguible (Euroclase E) de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,300 m2·K/W, cubierto por una lámina superficial de plástico de 0,20 mm de espesor, provisto de solapas para unión entre paneles y cuadrícula de guía serigrafiada. Formato 1000x1000mm. Medida la superficie instalada.									
		1144				1.144,00			
							1.144,00	13,30	15.215,20
24.07.01.03	mI ZOCALO PERIMETRAL								
Zócalo perimetral en polietileno expandido de celda cerrada, de 8 mm de espesor y 150 mm de alto; provisto de una cara autoadhesiva y de una película de polietileno PE-BD termosoldada de 250 mm de ancho para colocar en la base de todos los tabiques, muros, pilares, etc. de las áreas a calefactar. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento con objeto de absorber las dilataciones producidas durante el proceso de calentamiento/enfriamiento. Medida la longitud ejecutada.									
Zócalo		1300				1.300,00			
							1.300,00	2,27	2.951,00
24.07.01.04	m2 LÁMINA BARRERA DE VAPOR								
Lámina de barrera al vapor de polietileno (PE-BD) de elevada resistencia; espesor 150 Um, anchura 3 m (desplegada), longitud 33,33 m. Formato rollo 100m, doblada con un pliegue. Medida la superficie instalada.									
		1200				1.200,00			
							1.200,00	2,81	3.372,00
24.07.01.05	mI JUNTA DE DILATACIÓN								
Junta de dilatación autoadesiva DFP120 o equivalente completa fabricada a base de espuma de PE, base rígida para fijación a forjado o panel liso y estructura de tipo "sandwich" autoportante. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento con objeto de absorber las dilataciones producidas durante el proceso de calentamiento/enfriamiento. Medida la longitud ejecutada.									
Juntas de dilatación		210,6				210,60			
							210,60	16,79	3.535,97
24.07.01.06	l ADITIVO PARA MORTERO								
Aditivo para mortero suelo radiante, superplastificante, reductor de agua, potenciador de la resistencia, conforme a UNE-EN934-2. Bidones 10 l. Este aditivo debe de ser capaz de evitar la inserción de bolsas de aire en el interior del mortero, para evitar la interrupción de la transferencia de calor. Medido el litro añadido.									
		180				180,00			
							180,00	4,27	768,60
TOTAL APARTADO 24.07.01 TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO									35.922,77

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 24.07.02 COLECTORES									
24.07.02.01	Ud COLECTOR 12 VIAS								
Colector premontado de plástico de 1" de 12 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 16x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.									
		1					1,00		
							1,00	326,82	326,82
24.07.02.02	Ud COLECTOR 11 VIAS								
Colector premontado de plástico de 1" de 11 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 16x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.									
		3					3,00		
							3,00	304,10	912,30
24.07.02.03	Ud COLECTOR 14 VIAS								
Colector premontado de plástico de 1" de 14 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 176x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.									
		2					2,00		
							2,00	385,14	770,28
24.07.02.04	Ud COLECTOR 8 VIAS								
Colector premontado de plástico de 1" de 8 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 16x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.									
		3					3,00		
							3,00	216,19	648,57
24.07.02.05	Ud CAJA METÁLICA 1200mm PIES								
Caja metálica para colectores de distribución, 1200 mm x 500 mm; fondo de regulabel 110-150 mm. Incluye cierre con balda y pie-soporte . Medida la unidad instalda.									
		2					2,00		
							2,00	301,04	602,08
24.07.02.06	Ud CAJA METÁLICA 1030mm PIES								
Caja metálica para colectores de distribución, 1030 mm x 500 mm; fondo de regulabel 110-150 mm. Incluye cierre con balda y pie-soporte . Medida la unidad instalda.									
		4					4,00		
							4,00	173,10	692,40
24.07.02.07	Ud CAJA METÁLICA 680 mm PIES								
Caja metálica para colectores de distribución, 680 mm x 500 mm; fondo de regulabel 110-150 mm. Incluye cierre con balda y pie-soporte . Medida la unidad instalda.									
		3					3,00		
							3,00	137,40	412,20
24.07.02.08	Ud CONJUNTO RECIRCULACIÓN								
Conjunto de recirculación para control de presión diferencial en latón cromado montaje en colectores 1". Válvula presión diferencial tarada a 2 m c.a.; incluye purgador de aire manual. Conexiones recirculación M24x19 aptas para bicono . Medida la unidad instalada.									
		9					9,00		
							9,00	25,55	229,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>24.07.02.09</b>	<b>Ud ADAPTADOR M24X19</b>								
	Adaptador de conexión para tubo multicapa.	18				18,00			
							18,00	3,37	60,66
<b>24.07.02.10</b>	<b>Ud VALVULA 1 1/4"</b>								
	Válvula recta de corte 1 1/4" para colector con conexión 3 piezas. Cierre tipo bola. Medida la unidad instalada.	18				18,00			
	Total						18,00	21,41	385,38
<b>24.07.02.11</b>	<b>Ud KFLOW DN25</b>								
	Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN025 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	18				18,00			
							18,00	44,26	796,68
<b>TOTAL APARTADO 24.07.02 COLECTORES .....</b>									<b>5.837,32</b>
<b>APARTADO 24.07.03 REGULACIÓN</b>									
<b>24.07.03.01</b>	<b>Ud CABEZAL ELÉCTRICO 230 Vac</b>								
	Cabezal eléctrico 230 Vac marca ALB o equivalente con microrruptor auxiliar, para montaje directo sobre válvula de corte en colector; montaje normalmente cerrado. Función "first-open" de fábrica para facilitar el montaje. Incluso cableado bajo tubo de todos los actuadores y conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.	59				59,00			
							59,00	23,21	1.369,39
<b>24.07.03.02</b>	<b>Ud TERMOSTATO ELÉCTRICO 4 HILOS</b>								
	Termostato ambiente a cuatro hilos, sin pilas, para suelo radiante, con regulación de temperatura entre 5°C y 30°C y doble contacto, 220 V y 10 A, instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso caja de seguridad con llave. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.	17				17,00			
							17,00	46,55	791,35
<b>24.07.03.03</b>	<b>Ud VÁLVULA DE ZONA</b>								
	Válvula motorizada de dos vías, marca ALB o equivalente. Incluso conexionado hidráulico y eléctrico. Medida la unidad instalada.	4				4,00			
							4,00	210,80	843,20
<b>TOTAL APARTADO 24.07.03 REGULACIÓN.....</b>									<b>3.003,94</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24.07 SUELO RADIANTE.....</b>									<b>44.764,03</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.08 DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS									
APARTADO 24.08.01 REJILLAS DE AIRE									
24.08.01.01	Ud REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-525x75-9010								
Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-525x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujecciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.									
	Aulas infantil	6					6,00		
	Aula desdoble	2					2,00		
							8,00	53,24	425,92
24.08.01.02	Ud REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-525x75-9010								
Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-525x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujecciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.									
	Aulas infantil	6					6,00		
	Aula desdoble	2					2,00		
							8,00	47,88	383,04
24.08.01.03	Ud REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-325x75-9010								
Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-325x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, regulación de caudal tipo corredera, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujecciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.									
	Tutorías P2	2					2,00		
	Tutorías P1	2					2,00		
	Secretaría	1					1,00		
	Dirección	1					1,00		
	Jefe de estudios	1					1,00		
	AMPA	1					1,00		
	Alumnos	1					1,00		
	Conserje	1					1,00		
	Tutoría PB	1					1,00		
							11,00	49,37	543,07
24.08.01.04	Ud REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-325x75-9010								
Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-325x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujecciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.									
	Tutorías P2	2					2,00		
	Tutorías P1	2					2,00		
	Secretaría	1					1,00		
	Dirección	1					1,00		
	Jefe de estudios	1					1,00		
	AMPA	1					1,00		
	Alumnos	1					1,00		
	Conserje	1					1,00		
	Tutoría PB	1					1,00		
							11,00	45,37	499,07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>24.08.01.05</b>	<b>Ud REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-1025x75-9010</b>								
	Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-1025x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, regulación de caudal tipo corredera, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujecciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.								
	Sala de profesores	1					1,00		
	Aula primaria	15					15,00		
	Aula psicomotricidad	1					1,00		
	Usos múltiples	2					2,00		
	Biblioteca	1					1,00		
							20,00	65,69	1.313,80
<b>24.08.01.06</b>	<b>Ud REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-1025x75-9010</b>								
	Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-1025x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujecciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.								
	Sala de profesores	1					1,00		
	Aula primaria	15					15,00		
	Aula psicomotricidad	1					1,00		
	Usos múltiples	2					2,00		
	Biblioteca	1					1,00		
							20,00	58,65	1.173,00
<b>24.08.01.07</b>	<b>Ud REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-1025x125-9010</b>								
	Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-1025x125-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, regulación de caudal tipo corredera, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujecciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.								
	Comedor	2					2,00		
							2,00	74,73	149,46
<b>24.08.01.08</b>	<b>Ud REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-1025x125-9010</b>								
	Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-1025x125-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujecciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.								
	Comedor	2					2,00		
							2,00	68,62	137,24
<b>TOTAL APARTADO 24.08.01 REJILLAS DE AIRE.....</b>									<b>4.624,60</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 24.08.02 REGULACIÓN AIRE									
24.08.02.01	Ud CAJA DE REGULACIÓN PRO-R-100								
Caja de regulación de caudal constante marca Schako o equivalente modelo PRO-R de diámetro 100 mm. plástica y con retén de junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso piezas de sujeción, pieza especial de conducto para adaptación a diámetro circular tanto en entrada como en salida y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.									
	Tutorías P2	2					2,00		
	Tutorías P1	2					2,00		
	Secretaría	1					1,00		
	Dirección	1					1,00		
	Jefe de estudios	1					1,00		
	AMPA	1					1,00		
	Alumnos	1					1,00		
	Conserje	1					1,00		
	Tutoría PB	1					1,00		
							11,00	190,41	2.094,51
24.08.02.02	Ud CAJA DE REGULACION PRO-R-125-E.230V T/N								
Caja VAV de impulsión marca SCHAKO o equivalente modelo PRO-R- Ø125-E.230V T/N, Todo / nada (con caudal mínimo). Equipada con el compacto de Belimo. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado electrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.									
REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.									
	Aulas infantil	6					6,00		
	Aula desdoble	2					2,00		
							8,00	333,14	2.665,12
24.08.02.03	Ud CAJA DE REGULACION PRO-R-200-E.230V T/N								
Caja VAV de impulsión marca SCHAKO o equivalente modelo PRO-R- Ø200-E.230V T/N, Todo / nada (con caudal mínimo). Equipada con el compacto de Belimo. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado electrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.									
REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.									
	Sala de profesores	1					1,00		
	Aula primaria	15					15,00		
	Aula psicomotricidad	1					1,00		
	Biblioteca	1					1,00		
							18,00	371,32	6.683,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>24.08.02.04</b>	<b>Ud CAJA DE REGULACION PRO-R-400-DS20-E.230V T/N</b>								
	Caja VAV de impulsión marca SCHAKO o equivalente modelo PRO-R- Ø400 DS20-E.230V T/N, Todo / nada (con caudal mínimo). Equipada con el compacto de Belimo. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado electrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto. Usos multiples	1					1,00	468,55	468,55
<b>24.08.02.05</b>	<b>Ud CABLEADO SONDA - CAJA REGULACIÓN</b>								
	Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre caja de regulación de caudal, convertidor y sonda de calidad de aire, instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.	27					27,00	29,64	800,28
<b>TOTAL APARTADO 24.08.02 REGULACIÓN AIRE.....</b>									<b>12.712,22</b>
<b>APARTADO 24.08.03 CONDUCTOS DE AIRE</b>									
<b>24.08.03.01</b>	<b>m2 LANA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS</b>								
	Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER PLUS o equivalente, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada según planos.								
	Impulsión	425					425,00		
	Retorno	335					335,00		
	Comedor	37					37,00		
							797,00	20,78	16.561,66
<b>24.08.03.02</b>	<b>m2 CONDUCTO EXTERIOR CHAPA CON INTRAVER</b>								
	Chapa de acero para protección del aislamiento y conformado según espesores, uniones, refuerzos y soportes indicados en UNE 100.002 y 100.103, para conformar según diferentes formas. Incluso refuerzos mecánicos, conformado, sellado, solapes, uniones tipo METU y pequeño material. Medida la superficie instalada. Incluso Manta de la mineral Arena para instalación en el interior de conductos de chapa para canalizaciones exteriores marca ISOVER o equivalente modelo Intraver Neto de espesor 40 mm, revestida con un tejido de vidrio color negro (Neto). Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Incluye soportación mediante perfiles a cubierta plana, con apoyos sobre lastre de hormigón.								
	Impulsión	30					30,00		
	Retorno	30					30,00		
							60,00	41,46	2.487,60
<b>TOTAL APARTADO 24.08.03 CONDUCTOS DE AIRE.....</b>									<b>19.049,26</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24.08 DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS.....</b>									<b>36.386,08</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.09 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN									
24.09.01	Ud EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-160/100T								
Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-160/100T o equivalente con temporizador. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.									
	P2 limpieza	1					1,00		
	P2 aseo	1					1,00		
	P2 aseo	1					1,00		
	P1 limpieza	1					1,00		
	P1 aseo	1					1,00		
	P1 aseo	1					1,00		
	Pb limpieza	1					1,00		
	Pb aseo infantil	1					1,00		
	Pb almacen	1					1,00		
	Pb grupos presión	1					1,00		
	Pb aseo AMPA	1					1,00		
	Pb cuadro eléctrico	1					1,00		
	Pb aseo secretaría	1					1,00		
	Pb almacén secretaria	1					1,00		
	Pb aseo psicomotricidad	1					1,00		
	Pb almacén psicomotricidad	1					1,00		
	Pb zona comedor	5					5,00		
							21,00	91,75	1.926,75
24.09.02	ud EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-250/100								
Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-250/100 o equivalente, para un caudal máximo de 240 m3/h. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.									
	Pb aseo comedor	1					1,00		
	Pb aseos aulas	4					4,00		
							5,00	96,14	480,70
24.09.03	ud EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-350/125								
Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-350/125 o equivalente, para un caudal máximo de 360 m3/h. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.									
	Pb aseo comedor	1					1,00		
	Pb aseo aulas	2					2,00		
							3,00	110,03	330,09
24.09.04	Ud EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-800/200								
Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-800/200 o equivalente con temporizador, 2450 r.p.m. o similar. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.									
	p2 aseo masculino	1					1,00		
	p2 aseo femenino	1					1,00		
	p1 aseo masculino	1					1,00		
	p1 aseo femenino	1					1,00		
							4,00	200,08	800,32
24.09.05	ud BOCA ASPIRACIÓN BOR-100								
Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100 o equivalente. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.									
	P2 limpieza	1	1,00				1,00		
	P2 aseo	1	1,00				1,00		
	P2 aseo	1	1,00				1,00		



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
	P1 aseo	1	1,00			1,00			
	P1 aseo	1	1,00			1,00			
	Pb limpieza	1	1,00			1,00			
	Pb aseo infantil	1	1,00			1,00			
	Pb almacén	1	1,00			1,00			
	Pb grupos presión	1	1,00			1,00			
	Pb aseo AMPA	1	1,00			1,00			
	Pb cuadro eléctrico	1	1,00			1,00			
	Pb aseo secretaria	1	1,00			1,00			
	Pb almacén secretaria	1	1,00			1,00			
	Pb aseo psicomotricidad	1	1,00			1,00			
	Pb almacén psicomotricidad	1	1,00			1,00			
	Pb zona comedor	5	1,00			5,00			
	Pb aseo comedor	1	2,00			2,00			
	Pb aseos aulas	4	2,00			8,00			
	Pb aseo comedor	1	4,00			4,00			
	Pb aseo aulas	2	3,00			6,00			
	p2 aseo masculino	1	4,00			4,00			
	p2 aseo femenino	1	5,00			5,00			
	p1 aseo masculino	1	4,00			4,00			
	p1 aseo femenino	1	5,00			5,00			
							59,00	21,12	1.246,08

**24.09.06 mI CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm**

Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.

P2 limpieza	1	1,00	1,00
P2 aseo	1	1,00	1,00
P2 aseo	1	1,00	1,00
P1 limpieza	1	1,00	1,00
P1 aseo	1	1,00	1,00
P1 aseo	1	1,00	1,00
Pb limpieza	1	1,00	1,00
Pb aseo infantil	1	1,00	1,00
Pb almacén	1	1,00	1,00
Pb grupos presión	1	1,00	1,00
Pb aseo AMPA	1	1,00	1,00
Pb cuadro eléctrico	1	1,00	1,00
Pb aseo secretaria	1	1,00	1,00
Pb almacén secretaria	1	1,00	1,00
Pb aseo psicomotricidad	1	1,00	1,00
Pb almacén psicomotricidad	1	1,00	1,00
Pb zona comedor	5	1,00	5,00
Pb aseo comedor	1	2,00	2,00
Pb aseos aulas	4	2,00	8,00
Pb aseo comedor	1	4,00	4,00
Pb aseo aulas	2	3,00	6,00
p2 aseo masculino	1	4,00	4,00
p2 aseo femenino	1	5,00	5,00
p1 aseo masculino	1	4,00	4,00
p1 aseo femenino	1	5,00	5,00

59,00 3,55 209,45

**24.09.07 mI CONDUCTO PVC100 RIGIDO**

mI de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
	P2 limpieza	1	8,00			8,00			
	P2 aseo	1	10,00			10,00			
	P2 aseo	1	10,00			10,00			
	P1 limpieza	1	12,00			12,00			
	P1 aseo	1	14,00			14,00			
	P1 aseo	1	14,00			14,00			
	Pb limpieza	1	22,00			22,00			
	Pb aseo infantil	1	13,00			13,00			
	Pb almacén	1	19,00			19,00			
	Pb grupos presión	1	16,00			16,00			
	Pb aseo AMPA	1	18,00			18,00			
	Pb cuadro eléctrico	1	12,00			12,00			
	Pb aseo secretaria	1	13,00			13,00			
	Pb almacén secretaria	1	13,00			13,00			
	Pb aseo psicomotricidad	1	6,00			6,00			
	Pb almacén psicomotricidad	1	10,00			10,00			
	Pb zona comedor	5	9,00			45,00			
	Pb aseo comedor	1	15,00			15,00			
	Pb aseos aulas	4	21,00			84,00			
							472,00	3,66	1.727,52
<b>24.09.08</b>	<b>mI CONDUCTO PVC125 RIGIDO</b>								
	ml de tubo de PVC de 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares								
	Pb aseo comedor	1	10,00			10,00			
	Pb aseo aulas	2	21,00			42,00			
							52,00	4,08	212,16
<b>24.09.09</b>	<b>mI CONDUCTO PVC200 RIGIDO</b>								
	ml de tubo de PVC de 200 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares.								
	p2 aseo masculino	1	11,00			11,00			
	p2 aseo femenino	1	11,00			11,00			
	p1 aseo masculino	1	15,00			15,00			
	p1 aseo femenino	1	15,00			15,00			
							52,00	10,96	569,92
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24.09 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN.....</b>									<b>7.502,99</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.10 AIRE ACONDICIONADO COCINA									
24.10.01	Ud Red de tuberías								
Red de tubería de cobre de unión entre unidad exterior a unidades interiores de aire acondicionado para circulación de líquido refrigerante entre ambas. Incluso derivadores Refnet, accesorios, codos, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Incluso aislamiento de tubería con coquilla de ARMAFLEX con espesor según RITE y terminación en aluminio para tramos exteriores. Medida la canalización de cada sistema. Medida la unidad instalada.									
	Cocina	1					1,00		
							1,00	177,41	177,41
24.10.02	Ud Puesta en marcha								
Llenado de la instalación de gas y puesta en marcha de la instalación de aire acondicionado. Medida la unidad ejecutada, incluso gas si fuera necesario para llenado de la instalación.									
	Cocina	1					1,00		
							1,00	121,04	121,04
24.10.03	Ud Interconecionado eléctrico de equipos								
Interconexionado eléctrico entre unidades interiores y unidad exterior incluyendo cableado y tubo cerro halógeno. Incluso conexionado de equipos interiores y termostátos. Medida la unidad instalada.									
	Cocina	1					1,00		
							1,00	86,71	86,71
24.10.04	Ud Sistema 2x1								
1 Ud. split pared 25,1 Ud. split pared 35 , 1 Ud exterior HITACHI mod. RAM-53NP2B o equivalente, compuesta de unidad interior y exterior, incluso colectores, sistemas de control y regulación, conexiones frigoríficas aisladas desde la máquina interior a la máquina exterior, conexionado eléctrico, termostato, desagüe de condensados a toma más cercana, accesorios y pequeño material. Medida la Unidad instalada y probada.									
	Cocina	1					1,00		
							1,00	3.098,20	3.098,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.10 AIRE ACONDICIONADO COCINA.....									3.483,36
SUBCAPÍTULO 24.11 EVACUACIÓN DE HUMOS									
APARTADO 24.11.01 CHIMENEA DE HUMOS									
24.11.01.01	Ud CHIMENEA DE HUMOS								
Evacuación de humos de calderas hasta cubierta con chimenea marca DINAK o equivalente homologada DW con junta 310/250, incluyendo:									
- 1 Ud Acoplamiento de caldera.									
- 2 Uds Módulos rectos largos.									
- 1 Ud sombrerete antiviento.									
- 2 Ud anclajes intermedios planos.									
- 2 Uds abrazaderas junta ext.									
- PA de vientos y fijación.									
- 1 Ud recogida de condensados de caldera y conducción hasta desagüe más cercano.									
Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.									
	Sala de calderas	1					1,00		
							1,00	1.047,12	1.047,12
TOTAL APARTADO 24.11.01 CHIMENEA DE HUMOS .....									1.047,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.11 EVACUACIÓN DE HUMOS .....									1.047,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.12 VARIOS									
24.12.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN								
Legalización de la instalación de climatización y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.							1,00	0,00	0,00
24.12.02	Ud CHIMENEA COCINA INOX-INOX 400								
Chimenea para instalación de equipos de cocina realizada en inox-aislamiento-inox , marca DINAK o equivalente, incluyendo anclajes, vientos, abrazaderas, piezas de finalización en cubierta. Medida la unidad instalada.									
Cocina		2					2,00		
Horno		1					1,00		
							3,00	301,13	903,39
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.12 VARIOS.....									903,39
TOTAL CAPÍTULO 24 INSTALACION CALEFACCION Y PRODUCCION ACS .....									333.361,55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 INSTALACIÓN DE GAS									
SUBCAPÍTULO 25.01 ACOMETIDA									
25.01.01	Ud ACOMETIDA GAS NATURAL								
Suministro y montaje de tubo de acometida para conectar válvula de acometida con armario de regulación, formado por tubo de acero DIN 2440 sin soldadura de diámetro 2" (según indicado por la Compañía Suministradora), revestido con capa de imprimación, doble capa de cinta anticorrosiva y de esfuerzo mecánico con solape al 50% , empotrado en la fachada del inmueble, incluso brida para conexión y disco ciego con juntas, según condiciones de la Compañía Suministradora. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.									
Acometida		2					2,00		
							2,00	371,73	743,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.01 ACOMETIDA.....									743,46
SUBCAPÍTULO 25.02 SISTEMA DE REGULACIÓN									
25.02.01	Ud ARMARIO REGULACIÓN A-50								
Armario de regulación, homologado para un caudal de 50 m3/h, presión de entrada de 4 bar y salida a 500 mm.c.d.a. con VIS de máxima presión, regulador IPR150, filtro, tomas de presión, llaves de corte por regulador, armario de poliéster y accesorios. Todo ello montado en armario ventilado con cerradura de compañía. Medida la unidad completa e instalada.									
Sala de calderas		1					1,00		
							1,00	781,69	781,69
25.02.02	Ud ARMARIO REGULACIÓN A-25								
Cocina		1					1,00		
							1,00	456,75	456,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.02 SISTEMA DE REGULACIÓN .....									1.238,44
SUBCAPÍTULO 25.03 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS									
25.03.01	mI TUBERIA POLIETILENO 63 MM SDR 11								
Tubería enterrada de polietileno para media presión de diámetro nominal de 63 mm. SDR 11, incluso fitting de transición, discurriendo enterrada con trazado según planos, incluso realización de zanja de 0.5 metros de anchura y una profundidad mínima de 70 cm. desde la generatriz superior del tubo de polietileno hasta la cota de terreno, relleno de zanja con tierra seleccionada sin materiales que puedan dañar la tubería 20 cm por encima de tubería y 15 por debajo como mínimo, incluso banda de señalización y acabado de relleno con material seleccionado y compactado. Medida la longitud ejecutada.									
Tramo enterrado		70					70,00		
							70,00	34,40	2.408,00
25.03.02	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32								
Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.									
Montante		26					26,00		
Sala de calderas		9					9,00		
							35,00	17,12	599,20
25.03.03	MI TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 1"								
Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 1" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 1". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.									
Cocina		30					30,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							30,00	15,70	471,00
<b>25.03.04</b>	<b>MI VAINA ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO 2"</b>								
	Tubería en montaje superficial de acero negro (según norma UNE 19.040) electrosoldado de 2" de diámetro para vaina, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación. Medida la longitud ejecutada, con trazado según planos.								
	Cocina	20				20,00			
	Sala de calderas	18				18,00			
							38,00	24,75	940,50
<b>25.03.05</b>	<b>Ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN5</b>								
	Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 1 1/4" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.								
	Calderas	3				3,00			
							3,00	15,57	46,71
<b>25.03.06</b>	<b>Ud MANÓMETRO</b>								
	Suministro y montaje de manómetro de esfera para gas para una presión de 0-2,5 bar, marca KROSCHOEDER o similar, incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	4				4,00			
							4,00	8,76	35,04
<b>25.03.07</b>	<b>Ud TOMAS DE PRESIÓN</b>								
	Suministro y montaje de tomas de presión de la instalación, aprobadas por la comunidad autónoma y la compañía suministradora, completamente instaladas.								
	Instalación	6				6,00			
							6,00	13,73	82,38
<b>25.03.08</b>	<b>Ud PRUEBA DE ESTANQUEIDAD</b>								
	Prueba de estanqueidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.								
	Instalación	2				2,00			
							2,00	0,01	0,02
<b>25.03.09</b>	<b>Ud SISTEMA DETECCIÓN SALA DE CALDERAS</b>								
	Detección doble de gas e incendios en sala de calderas compuesta por: -Suministro y montaje de centralita de detección doble de gas e incendios con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios. -Suministro y montaje de 2 detectores de gas -Suministro y montaje de 2 detectores de incendios. (medidos en instalación de incendios) Conexión con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios a centralita de detección, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Medida la unidad instalada, conexión y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	542,03	542,03
<b>25.03.10</b>	<b>Ud ELECTROVÁLVULA 1 1/4"</b>								
	Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 1 1/4" de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula. Medida la unidad instalada, conexión y probada.								
	Calderas	1				1,00			
							1,00	323,00	323,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>25.03.11</b>	<b>Ud REGULADOR CALDERA</b>								
	Suministro y montaje de regulador para módulo de caldera s/especificaciones del fabricante de las calderas, con membrana de compensación, membrana de seguridad por mínima presión con disparo y orificio de venteo, incluso parte proporcional de accesorios y regulación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Calderas	1				1,00			
							1,00	70,46	70,46
<b>25.03.12</b>	<b>Ud SISTEMA DETECCIÓN GAS COCINA</b>								
	Detección doble en cocina compuesta por: -Centralita de doble detección con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra incendios y de atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios del edificio. -2 detectores de gas y 2 detectores de incendios. Conexiónada con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios (según proyecto instalación contra incendios) a centralita de doble detección, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.								
	Cocina	1				1,00			
							1,00	231,51	231,51
<b>25.03.13</b>	<b>Ud DERIVACIÓN COBRE 13/15</b>								
	Derivación individual a equipo realizada en tubería de cobre 13/15 con soldadura fuerte desde armario de reguladores a equipo de consumo con una longitud media de 8m. incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, elementos de sujeción, pequeño material y parte proporcional de canaleta por suelo registrable protegida con doble chapa de acero inoxidable ventilada por los extremos. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada con trazado s/ planos.								
	Cocina	5				5,00			
							5,00	63,09	315,45
<b>25.03.14</b>	<b>Ud REGULADOR GN-12</b>								
	Regulador de presión Mod. GN 12 de para una Pe de 500 mm.c.a., y Ps estandar de 220 mm.c.a., con membrana de compensación, membrana de seguridad de mínima con disparo a una presión de 150 mm.c.a y orificio de venteo, caudal nominal de 6 Nm3/h y caudal máximo de 12,5 N m3/h, incluso parte proporcional de accesorios. Medida la unidad instalada.								
	Cocina	5				5,00			
							5,00	31,65	158,25
<b>25.03.15</b>	<b>Ud VÁLVULA DE ESFERA 1" PN5</b>								
	Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 1" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.								
	Cocina	1				1,00			
							1,00	14,08	14,08
<b>25.03.16</b>	<b>Ud VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN5</b>								
	Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 3/4" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.								
	Cocina	5				5,00			
							5,00	11,74	58,70
<b>25.03.17</b>	<b>Ud ELECTROVÁLVULA 1"</b>								
	Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 1" de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.								
	Cocina	1				1,00			
							1,00	299,77	299,77

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>25.03.18</b>	<b>Ud SISTEMA ENCLAVAMIENTO COCINA</b>								
	Sistema de enclavamiento de cocina consistente en la instalación eléctrica para el enclavamiento de campana de extracción con electroválvula de gas. Incluye cuadro eléctrico, aparamenta para la realización del enclavamiento, cableado bajo tubo y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.								
	Cocina	1				1,00			
							1,00	318,38	318,38
<b>25.03.19</b>	<b>Ud ARQUETA LLAVE ENTRADA EDIFICIO</b>								
	Realización de arqueta para instalación de llave de corte de entrada a edificio, incluyendo excavación, retirada de material, realización de fondo de arqueta, levantamiento de arqueta, instalación de marco y tapa, incluso marco y tapa de fundición. Medida la unidad ejecutada.								
	Entrada edificio	1				1,00			
							1,00	336,58	336,58
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 25.03 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS.....</b>								<b>7.251,06</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 25.04 CONTADORES</b>								
<b>25.04.01</b>	<b>Ud CONTADOR MEMBRANA G-16</b>								
	Contador de gas tipo G-16 de paredes deformables según calse CEE para un caudal máximo de 25 m3/h, suministro y montaje de rãcores de contador, 2 vãlvulas de corte, armario ventilado al exterior s/normativa con cerradura normalizada por la compaõía suministradora, pequeño material, soportes y verificación. Medida la unidad instalada y conexionada.								
	Calderas	1				1,00			
							1,00	645,40	645,40
<b>25.04.02</b>	<b>Ud CONTADOR MEMBRANA G-6</b>								
	Contador de gas tipo G-6 de paredes deformables según calse CEE para un caudal máximo de 10 m3/h, suministro y montaje de rãcores de contador, 2 vãlvulas de corte, armario ventilado al exterior s/normativa con cerradura normalizada por la compaõía suministradora, pequeño material, soportes y verificación. Medida la unidad instalada y conexionada.								
	Cocina	1				1,00			
							1,00	212,88	212,88
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 25.04 CONTADORES.....</b>								<b>858,28</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 25.05 VARIOS</b>								
<b>25.05.01</b>	<b>Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN GAS</b>								
	Legalización de la instalación de gas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, dirección de obra, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 25.05 VARIOS.....</b>								
	<b>TOTAL CAPÍTULO 25 INSTALACIÓN DE GAS.....</b>								<b>10.091,24</b>



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 26 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
26.01	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-60								
Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381,4:2014 y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales. Completamente terminado Incluso parte proporcional de medios auxiliares, andamiaje, medidas de seguridad, limpieza, etc, y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medida superficie neta de estructura teórica de acuerdo a documentación gráfica. Medido m2 neto ejecutado en obra.									
		1	10,00				10,00		
								10,00	28,52
									285,20
26.02	m2 MORTERO IGNÍFUGO R-30								
Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero ignífugo a base de áridos ligeros expandidos, para una estabilidad al fuego R-30. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Completamente terminado Incluso parte proporcional de medios auxiliares, andamiaje, medidas de seguridad, limpieza, etc, y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medida superficie neta de estructura teórica de acuerdo a documentación gráfica. Medido m2 neto ejecutado en obra.									
MARQUESINA									
Este Comedor									
IPE200									
		1	11,55		0,33		3,81		
L100.50.10									
		1	11,55		0,15		1,73		
Este Aulario									
IPE200									
		1	18,60		0,33		6,14		
L100.50.10									
		1	18,60		0,15		2,79		
Sur Aulario									
IPE200									
		1	13,75		0,33		4,54		
L100.50.10									
		1	13,75		0,15		2,06		
Zona paso cubierto									
HEA200									
		1	10,05		0,80		8,04		
IPE180									
		4	1,00		0,55		2,20		
Vuelo									
1/2 IPE270									
		36	2,60		0,55		51,48		
CUBIERTA CHAPA									
Edificio Comedor									
IPE-140									
		4	5,50		0,45		9,90		
IPE-220									
		4	5,70		0,70		15,96		
Edificio Aulario									
IPE300									
		4	5,20		0,90		18,72		
IPE270									
		6	5,20		0,85		26,52		
		6	6,70		0,85		34,17		
IPE-140									
		4	6,70		0,45		12,06		
CRUCES ARRIOSTRAMIENTO									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		10	4,00		0,01	0,40			
		12	3,50		0,01	0,42			
	Comedor	8	6,60		0,01	0,53			
	Paso cubierto	8	6,70		0,01	0,54			
	Aulario	8	8,00		0,01	0,64			
							202,65	8,89	1.801,56
TOTAL CAPÍTULO 26 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....									2.086,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 27 URBANIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 27.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
27.01.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA /POZO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS								
Excavación en zanjas y pozos, etc, en terrenos compactos por medios mecánicos, con carga directa sobre camión bañera o basculante. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ									
CIMENTACION C. INSTALAC. EXT.									
		2	1,40	0,65	2,50		4,55		
		2	0,65	0,65	2,50		2,11		
		2	4,65	0,65	0,40		2,42		
		1	3,00	0,65	0,40		0,78		
		1	3,15	0,65	0,40		0,82		
		2	0,30	0,65	0,40		0,16		
CIMENTACION MURO PERIMET. PARCELA									
		1	49,35	0,50	0,40		9,87		
		1	4,35	0,50	0,40		0,87		
		1	19,85	0,50	0,40		3,97		
		1	31,90	0,50	0,40		6,38		
		1	7,20	0,50	0,40		1,44		
		1	11,25	0,50	0,40		2,25		
		1	13,45	0,50	0,40		2,69		
		1	15,70	0,50	0,40		3,14		
		1	35,70	0,50	0,40		7,14		
							48,59	20,55	998,52
27.01.02	m3 TRANSPORTE VERTEDERO TIERRAS EXC. <10 km								
Transporte de tierras procedentes excavación al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante y con parte proporcional de medios auxiliares.									
							0,00	2,63	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 27.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									998,52
SUBCAPÍTULO 27.02 CIMENTACIONES, MUROS Y ESTRUCTURAS									
27.02.01	m3 HORMIGÓN HL-150/B/20 LIMPIEZA								
Ejecución de vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, elaborado en central, para limpieza, relleno y nivelado de fondos de cimentación, i/p.p. de recubrimiento de pilares metálicos y placas de anclaje como protección a la corrosión, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de estado de fondo, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra.									
Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
CIMENTACION C. INSTALAC. EXT.									
		2	1,40	0,65	2,20		4,00		
		2	0,65	0,65	2,20		1,86		
		2	4,65	0,65	0,10		0,60		
		1	3,00	0,65	0,10		0,20		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		2	0,30	0,65	0,10	0,04			
	CIMENTACION MURO PERIMET. PARCELA								
		1	49,35	0,50	0,10	2,47			
		1	4,35	0,50	0,10	0,22			
		1	19,85	0,50	0,10	0,99			
		1	31,90	0,50	0,10	1,60			
		1	7,20	0,50	0,10	0,36			
		1	11,25	0,50	0,10	0,56			
		1	13,45	0,50	0,10	0,67			
		1	15,70	0,50	0,10	0,79			
		1	35,70	0,50	0,10	1,79			
							16,35	66,99	1.095,29
27.02.02	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa+Qb CIMENTACIÓN 50kg/m³								
	<p>Ejecución de zapatas, riostras y vigas centradoras de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb, con cemento tipo SR, hormigonado contra el terreno excavado, elaborado en central, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 50 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</p> <p>Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Se incluye suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado de las zapatas corridas de muros ejecutadas. Incluso medidas de protección y seguridad de armaduras salientes en espera.</p> <p>Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
	CIMENTACION C. INSTALAC. EXTERIOR								
		2	1,40	0,65	0,30	0,55			
		2	0,65	0,65	0,30	0,25			
		2	4,65	0,65	0,30	1,81			
		1	3,00	0,65	0,30	0,59			
		1	3,15	0,65	0,30	0,61			
		2	0,30	0,65	0,30	0,12			
	CIMENTACION MURO PERIMET. PARCELA								
		1	49,35	0,50	0,30	7,40			
		1	4,35	0,50	0,30	0,65			
		1	19,85	0,50	0,30	2,98			
		1	31,90	0,50	0,30	4,79			
		1	7,20	0,50	0,30	1,08			
		1	11,25	0,50	0,30	1,69			
		1	13,45	0,50	0,30	2,02			
		1	15,70	0,50	0,30	2,36			
		1	35,70	0,50	0,30	5,36			
							32,26	181,46	5.853,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.02.03	m3 HORMIGÓN HA-30/P/12/IIa+Qb MURO 2CARAS 100kg/m³								
	<p>Ejecución de muro de hormigón armado HA-30/P/12/IIa+Qb, con cemento tipo SR elaborado en central en muros, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 100 kg/m³) con separadores homologados específicos para hormigón visto, montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir (las zonas que queden vistas en fachadas se ejecutarán con encofrado fenólico de acuerdo a partida 03.10) ; incluso disposición de pasatubos, instalaciones o cualquier otro elemento contemplado en el proyecto, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. i/p.p. pasos de instalaciones, tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muros con banda elástica impermeable de elastómero termoplástico, tipo MasterSeal 930 "Basf" o equivalente en prestaciones de 15cm de anchura, fijada al soporte mediante adhesivo bi-componente a base de resina epoxi, tipo MasterSeal 933 "Basf". Totalmente acabado visto exterior según especificaciones de proyecto, sellado de espadine. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, en todos los arranques con cimentación, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de los trabajos. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
	Exterior parcela								
		1	49,35	0,20	0,60		5,92		
		1	4,35	0,20	0,60		0,52		
		1	19,85	0,20	0,60		2,38		
		1	31,90	0,20	0,60		3,83		
		1	7,20	0,20	0,60		0,86		
		1	11,25	0,20	0,60		1,35		
		1	13,45	0,20	0,60		1,61		
		1	15,70	0,20	0,60		1,88		
		1	35,70	0,20	0,60		4,28		
	Zócalo perimetral arenoso								
		6	3,45	0,20	0,20		0,83		
							23,46	345,32	8.101,21

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.02.04	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIa ENCOF/FENOLICO LOSAS (85 kg/m3)</b>								
	<p>Ejecución de losas vistas de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 85 kg/m3) y encofrado fenólico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. i/p.p. pasos de instalaciones, huecos o elementos contemplados en proyecto. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Incluso disposición de berenjenos de reducidas dimensiones y formación de goterón según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto, cuantía de armadura a comprobar en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Cuarto inst. exterior</p>								
		1	4,10	1,50	0,15	0,92			
							0,92	431,76	397,22
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 27.02 CIMENTACIONES, MUROS Y ESTRUCTURAS.....</b>								<b>15.447,62</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 27.03 FABRICAS Y ALBAÑILERIA</b>								

27.03.01 **m2 FÁBRICA GERO HG 11,5cm MORTERO M-5**

Ejecución de fábrica de ladrillo perforado gero de hormigón de 25x12x10 cm, acabado visto, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, con un valor de aislamiento acústico de 54dB, transmisión térmica de 1,29kcal/m².h°C y una resistencia al fuego REI120, euroclase A1, i/replanteo y trazado de cada paño, nivelación y aplomado, p.p.de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza, recibido de cercos y precercos, piezas especiales, bandas de estanquidad, así como armadura tipo geofor Z4075/Z o equivalente en prestaciones cada 3 hiladas, repaso de juntas, retirada de rastreles, etc. Según CTE. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.

Cuarto inst. exterior

2	4,95	2,40	23,76
2	1,50	2,25	6,75
1	4,10	2,25	9,23
2	3,75	2,25	16,88
1	3,55	2,40	8,52
2	0,50	2,25	2,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		-1	3,20		2,05	-6,56			
		-3	0,90		2,05	-5,54			
							51,80	26,47	1.371,15
<b>27.03.02</b>	<b>m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO BLANCO C/V 40x20x20 cm</b>								
	Ejecución de huerto mediante fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y blanco, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, relleno de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armaduras, i/p.p. de ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplo-mado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Decla-ración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Huerto	2	11,30		0,60	13,56			
		1	19,40		0,60	11,64			
							25,20	52,41	1.320,73
<b>27.03.03</b>	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS ENTERRADOS EMULSIÓN BITUMINOSA C/KERAB</b>								
	Impermeabilización de muros y elementos enterrados con emulsión de secado rápido bituminosa im-permeabilizante elástica tipo Kerabuild® Eco Idrocover de Kerakoll o equivalente en prestaciones, aplicado en 3 manos mediante brocha, rodillo o pulverización con sistema airless. Aplicación y pre-paración del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendimiento de 0,6 kg/m2. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento verti-cal y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y ele-mentos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. In-cluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.								
	Huerto	2	11,30		0,60	13,56			
		1	19,40		0,60	11,64			
							25,20	12,89	324,83
<b>27.03.04</b>	<b>m ALBARDILLA HORMIGÓN PREF.BLANCO PLANA 210 mm e=20 mm</b>								
	Albardilla de hormigón prefabricado blanco plana en piezas de 20 mm de espesor, con una longitud de 1000 mm y para un ancho de muro de 210 mm. Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medi-da en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Huerto	2	11,30		0,60	13,56			
		1	19,40		0,60	11,64			
							25,20	17,26	434,95
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 27.03 FABRICAS Y ALBAÑILERIA.....</b>									<b>3.451,66</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 27.04 REVESTIMIENTOS Y PAVIMENTOS									
27.04.01	m2 REVOCO MORTERO PROYECTADO RESISTENCIA ESPECIAL 12 GR (GP-CSIV-W2)								
Revoco de mortero de resistencia especial 12 N/mm2 hidrófugo blanco con acabado fratasado, según UNE-EN 998-1:2010, en espesor medio de 15 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), maestreado. Incluso p.p. de colocación de malla de fibra de vidrio antialcalis de refuerzo en encuentros, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras, maestras cada 1,5 metros, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Completamente ejecutado, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta y completa ejecución de la partida. Medido m2 neto colocado en obra.									
Cuarto inst. exterior									
		4	4,95		2,40		47,52		
		4	1,50		2,25		13,50		
		4	4,10		2,25		36,90		
		4	3,75		2,25		33,75		
		2	3,55		2,40		17,04		
		4	0,50		2,25		4,50		
		1	4,95	0,15			0,74		
		1	3,85	0,15			0,58		
		1	3,35	0,15			0,50		
a deducir		-2	1,55		2,25		-6,98		
		-2	3,20		2,05		-13,12		
		-2	3,20		2,05		-13,12		
							121,81	8,72	1.062,18
27.04.02	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 PINTADO								
Ejecución de pavimento de hormigón HM-20/P/20/I de 5cm de espesor medio, con pendienteado hacia sumidero, elaborado en obra, i/vertido, con colocación de mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, de aserrado de las mismas, incluso disposición de perímetro de poliestireno expandido de 0,5mm de espesor. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso aplicación de pintura al clorocaucho Ral a definir por D.F. con dos manos a rodillo i/limpieza de superficies y neutralización, plastecido de grietas y mano de imprimación. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.									
Instalaciones exterior									
		1	3,75	0,60			2,25		
		1	5,60	3,70			20,72		
							22,97	26,00	597,22
27.04.03	m2 PAV. EXTERIOR CAUCHO LOSETAS 50x50x4 cm								
Suministro y colocación de pavimento de caucho para zonas infantiles, en losetas de dimensiones 50x50x4 cm, en color amarillo Ral a definir por la DF, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie. Pavimento con marcado CE y y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Cumplimiento de normativa de parques infantiles UNE-EN 1177:1998. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.									
		1	68,55				68,55		
							68,55	60,70	4.160,99



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>27.04.04</b>	<b>m2 PAV.TERRIZO MIGA/MINA e=15 cm MECÁNICO</b>								
	Ejecución de pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, con arena sanitizada de grano grueso tipo arena de playa o lavada de río, sobre firme de zahorra previa disposición de lámina geotextil, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	Arenero	1	27,20			27,20			
							27,20	11,24	305,73
<b>27.04.05</b>	<b>m2 PAV.GRAVILLA FINA e=10 cm MANUAL</b>								
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con gravilla fina seleccionada de machaqueor, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
	Acera Sur	1	15,25	2,90		44,23			
		1	14,35	2,90		41,62			
		1	12,65	2,90		36,69			
							122,54	4,54	556,33
<b>27.04.06</b>	<b>mI FORMACION GRADAS/PELDAÑOS HA-25/P/20/Ila</b>								
	Formación de grada o peldaño de hormigón visto HA-25/P/20/Ila, de diemnsiones según planos, tanto huella como tabica, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado y berenjenos en cantos y esquinas, acabado fratasado manual fino y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Hex agono	1	36,00			36,00			
		1	31,90			31,90			
		1	27,70			27,70			
							95,60	62,27	5.953,01
<b>27.04.07</b>	<b>m2 PINTURA POLIURETANO MATE PAV. EXTERIOR</b>								
	Suministro y puesta en obra de pintura antideslizante de poliuretano alifático bicomponente MasterTop TC 445 (según EN 13813) de Basf o similar, consistente en la aplicación de dos capas de producto (rendimiento 0,40 kg/m2), previa imprimación epoxi sin disolventes MasterTop P 617 (según EN 13813) en caso de soporte de hormigón o mortero (rendimiento 0,30 kg/m2), incluso preparación del hormigón mediante chorreado/granallado o ataque ácido del hormigón para abrir poro. Color amarillo a determinar por la DF, de acabado mate. Medida la superficie ejecutada. Aplicado sobre hormigón y mortero en paredes y suelos en exterior.								
	Gradas	6	6,00	0,60		21,60			
		6	6,00		0,05	1,80			
		6	5,30	0,60		19,08			
		6	5,30		0,35	11,13			
		6	4,60		0,35	9,66			
		12	0,90	0,30		3,24			
		12	0,90		0,18	1,94			
	Zona ajedrez	1	51,35			51,35			
	Zona huertos	2	15,85			31,70			
							151,50	17,96	2.720,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>27.04.08</b>	<b>m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-25 C/CUARZO COLOR</b>								
	Ejecución de pavimentación de hormigón HM-25/P/20/IIa armado con fibras de polipropileno y con mallazo 15x15x5, de 15cm de espesor de consistencia plástica, fabricado en central y esparcido desde camión, tendido y vibrado mecánico, con acabado superficial fratasado mecánico añadiendo 7 kg/m2 de polvo de cuarzo de color Ral a definir por D.F., ejecución de pendientes y juntas según documentación gráfica, incluso disposición de junta de XPS de 20mm de espesor y altura el canto de la solera en los límites del perímetro, i/p.p. de preparación de superficie base (con comprobación de densidad y rasantes), berenjeno en encofrados perimetrales, de lámina de polietileno como barrera de vapor, corte de juntas de retracción con disco de diamante con sellado de masilla elástica bicomponente resistente a hidrocarburos y aceites, conexionado con elementos de urbanización (arquetas, rejillas, sumideros, etc) . Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	Urbanización Interior	1	2.650,00				2.650,00		
	a deducir alcorques	-24	0,90				-21,60		
	a deducir arenero	-1	27,80				-27,80		
	a deducir raspado	-1	42,00				-42,00		
	Patio Sur	1	10,30	3,75			38,63		
	Patio Oeste	1	4,45	1,80			8,01		
	Aparcamiento	1	335,00				335,00		
							2.940,24	29,31	86.178,43
<b>27.04.09</b>	<b>m2 PAVIMENTO HORMIGON HM-25 RASPADO FINO</b>								
	Ejecución de pavimentación de hormigón HM-25/P/20/IIa armado con fibras de polipropileno y con mallazo 15x15x5, de 15cm de espesor de consistencia plástica, fabricado en central y esparcido desde camión, tendido y vibrado mecánico, con acabado superficial fratasado manual y raspado mediante cepillo de puas fino, ejecución de pendientes y juntas según documentación gráfica, incluso disposición de junta de XPS de 20mm de espesor y altura el canto de la solera en los límites del perímetro, i/p.p. de preparación de superficie base (con comprobación de densidad y rasantes), berenjeno en encofrados perimetrales, de lámina de polietileno como barrera de vapor, corte de juntas de retracción con disco de diamante con sellado de masilla elástica bicomponente resistente a hidrocarburos y aceites, conexionado con elementos de urbanización (arquetas, rejillas, sumideros, etc) . Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
		1	42,00				42,00		
							42,00	24,88	1.044,96
<b>27.04.10</b>	<b>m ALCORQUE ENRASADO CHAPA ACERO 10mm</b>								
	Alcorque poligonal enrasado con el pavimento, formado por chapa de acero de 10 mm de espesor y 15 cm de altura, provista de patillas de anclaje recibidas a solera, terminado. Alcorque y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		24	3,60				86,40		
							86,40	14,63	1.264,03
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 27.04 REVESTIMIENTOS Y PAVIMENTOS.....</b>									<b>103.843,82</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 27.05 CERRAJERIA									
27.05.01	mI VALLA ACERO GALVA. Y LAMAS POLIETILENO								
Vallado de recinto mediante valla tipo JUCA de Industrias Agapito o equivalente en prestaciones, con estructura de acero galvanizado y lamas de polietileno de alta densidad mezcladas de 12 y 19 mm, suministrada en módulos de 2 m, con altura de 750 mm, incluso puerta de 1 m de ancho, accesorios, tornillería, etc. Totalmente instalada y anclada a solera o muro de hormigón.									
Arenero									
		6	3,50			21,00			
							21,00	71,37	1.498,77
27.05.02	m2 FRENTE CHAPA CIEGO+ABATIBLE LAC HORNO								
Suministro y montaje de frente, dimensiones según memoria de cerrajería, realizada con chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, con partes ciegas y abatibles, herrajes de colgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco, cerco de perfil de acero conformado en frío para recibir sobre premarco metálico (incluido), elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Acabado acero galvanizado o lacado al horno a definir por D.F. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.									
R04		2	3,20		2,05	13,12			
R05		1	3,20		2,05	6,56			
R06		1	1,05		2,25	2,36			
							22,04	89,26	1.967,29
27.05.03	m VALLADO TUBO GALVA. 60x40x2 H=1150mm								
Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de valla de cierre en acabado galvanizado, compuesta por partes fijas y practicables, ejecutada con postes de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embebida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barros de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barros. Las hojas contarán con 5 pernos de acero anclados a tubo 80x80x4mm.									
Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones.									
Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.									
Patio infantil									
R03									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1	23,90			23,90			
							44,70	85,17	3.807,10
27.05.04	m VALLADO TUBO GALVA. 80x40x3 H=2350mm								
	<p>Fabricación y montaje de cerramiento según documentación gráfica de valla de cierre de acero en acabado galvanizado compuesto por barrotes exentos de tubo hueco de acero 80x40x3mm y 2350 mm de altura vista cegado en parte superior con tapa del mismo material ejecutada en control numérico y soldada a tubo con limpieza y repaso de soldaduras de alta calidad, colocados cada 10cm, en paños de 300 cm soldados a chapa de acero de 210x12 mm continua anclada a parte superior de muro de hormigón mediante fijación mecánica.</p> <p>Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra sobre cara superior del muro de hormigonado anterior, según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones.</p> <p>Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.</p> <p>Perimetro parcela</p> <p>R02</p>								
		1	49,30			49,30			
		1	4,95			4,95			
		1	19,70			19,70			
		1	31,75			31,75			
		1	7,10			7,10			
		1	11,25			11,25			
		1	13,50			13,50			
		1	15,75			15,75			
		1	35,70			35,70			
	a deducir	-1	3,50			-3,50			
							185,50	89,86	16.669,03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.05.05	<b>u CANCELA TUBO GALVA. 2H 3000x2350</b>								
	<p>Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de cancela de acero en acabado galvanizado, compuesto por una puerta de 2 hojas batientes desiguales (1hoja de ancho 920 mm y una hoja de ancho 1920 mm), de dimensiones totales 3000x2350mm. Ejecutada con postes exteriores de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embebida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barrotes de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barrotes. Las hojas contarán con 5 pernos de acero ancladas a tubo 80x80x4mm.</p> <p>Apertura manual, con cerradura embutida y dispositivo cierra puertas con muelle. Incluso manetas, tiradores de acero galvanizado, pasadores, y todos los complementos a definir por D.F.</p> <p>Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones.</p> <p>Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.</p> <p>R.01.4</p>								
		1					1,00		
							1,00	1.190,98	1.190,98
27.05.06	<b>u CANCELA TUBO GALV HOJAS+FIJOS 9750x2350</b>								
	<p>Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de cancela de acero en acabado galvanizado, compuesto por partes fijas y practicables formada por dos puertas de 2 hojas (1000x2350 mm cada hoja) y puerta de 1 hoja (900x2350 mm), de dimensiones totales 9750x2350mm. Ejecutada con postes exteriores de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embebida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barrotes de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barrotes. Las hojas contarán con 5 pernos de acero ancladas a tubo 80x80x4mm.</p> <p>Apertura automática con sistema de apertura electrónico en puerta de 1 hoja y apertura manual en el resto, con cerraduras embutidas y dispositivos cierra puertas con muelle. Incluso manetas, tiradores de acero galvanizado, pasadores, y todos los complementos a definir por D.F.</p> <p>Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones.</p> <p>Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.</p> <p>R.01.03</p>								
		1					1,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	3.963,93	3.963,93
27.05.07	u CANCELA TUBO GALVA. 2H 3750x2350								
	<p>Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de cancela de acero en acabado galvanizado, compuesto por conjunto de partes fijas y practicable, con dos puertas (una puerta de 1 hoja de ancho 900 mm y otra puerta de 2 hojas de ancho 900mm cada una), de dimensiones totales 3750x2350mm. Ejecutada con postes exteriores de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embebida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barrotes de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barrotes. Las hojas contarán con 5 pernos de acero ancladas a tubo 80x80x4mm.</p> <p>Apertura automática con sistema de apertura electrónico en puerta de 1 hoja y apertura manual en puerta de 2 hojas, con cerradura embutida y dispositivo cierra puertas con muelle. Incluso manetas, tiradores de acero galvanizado, pasadores, y todos los complementos a definir por D.F.</p> <p>Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones.</p> <p>Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.</p>								
	R.01.2	1					1,00		
							1,00	1.822,92	1.822,92
27.05.08	u CANCELA TUBO GALVA. 1H 3000x2350								
	<p>Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de cancela de acero en acabado galvanizado, compuesto por una puerta de 1 hoja batiente, de dimensiones totales 3000x2350mm. Ejecutada con postes exteriores de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embebida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barrotes de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barrotes. Las hojas contarán con 5 pernos de acero ancladas a tubo 80x80x4mm.</p> <p>Apertura manual, con cerradura embutida y dispositivo cierra puertas con muelle con velocidad de cierre ajustable y golpe final regulable. Incluso manetas, tiradores de acero galvanizado, pasadores, y todos los complementos a definir por D.F.</p> <p>Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones.</p> <p>Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.</p>								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		1				1,00			
							1,00	1.013,13	1.013,13
<b>27.05.09</b>	<b>u CANCELA TUBO GALVA. 1H 3500x2350</b>								
	<p>Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de cancela de acero en acabado galvanizado, compuesto por una puerta de 1 hoja batiente, de dimensiones totales 3000x2250mm. Ejecutada con postes exteriores de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embebida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barrote de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barrotes. Las hojas contarán con 5 pernos de acero anclados a tubo 80x80x4mm.</p> <p>Apertura manual, con cerradura embutida y dispositivo cierra puertas con muelle con velocidad de cierre ajustable y golpe final regulable. Incluso manetas, tiradores de acero galvanizado, pasadores, y todos los complementos a definir por D.F.</p> <p>Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones.</p> <p>Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.</p>								
	R.01.5	1				1,00			
							1,00	1.312,38	1.312,38
<b>27.05.10</b>	<b>ud ROTULO EXTERIOR PLETINA 10x50 mm</b>								
	<p>Suministro y colocación de rótulo exterior "CEIP RICARDO MUR" formado por letras sueltas compuestas por pletinas de acero de 50x10 mm, y una altura de letra de 300 mm. Ancladas a obra mediante barras de acero corrugado de 8 mm de diametro (3 por letra) y resina epoxídica. Totalmente ejecutada en taller, incluso esmaltado en color a determinar por la DF y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.</p>								
							1,00	949,37	949,37
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 27.05 CERRAJERIA.....</b>									<b>34.194,90</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 27.06 JARDINERIA									
27.06.01	m3 SUMIN.Y EXT.MANU T.VEGETAL CRIBA								
Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel sincronizando la plantación de especies vegetales. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m3 teórico.									
Alcorques									
		24	0,95		1,00	22,80			
Huertos									
		2	3,60	1,00	0,60	4,32			
		1	7,60	1,00	0,60	4,56			
							31,68	46,14	1.461,72
27.06.02	u PRUNUS PISSARDII ATROP.16-18 cm CEP								
Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Completamente plantado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.									
		9				9,00			
							9,00	86,26	776,34
27.06.03	u MORERA FRUITLESS 16-18 cm R.D.								
Morera fruitless (Morera sin fruto) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Completamente plantado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.									
		15				15,00			
							15,00	99,86	1.497,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 27.06 JARDINERIA.....									3.735,96
SUBCAPÍTULO 27.07 EQUIPAMIENTO, MOBILIARIO Y VARIOS									
27.07.01	u FUENTE FUNDICIÓN C/PILETA 1 GRIFO								
Suministro, colocación e instalación (sin incluir solera) de fuente de fundición de 1ª calidad con piletta de recogida, de 1 m de altura aproximadamente, 1 grifo, incluso acometida y desagüe. Completamente instalada, conexionada y probada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra									
		2				2,00			
							2,00	738,74	1.477,48
27.07.02	u PAPELERA CIRCULAR ACERO INOXIDABLE 60 l								
Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de malla de acero inoxidable troquelada, esmaltada al horno, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable, instalada.									
		2				2,00			
							2,00	230,90	461,80
27.07.03	m MARCAJE PISTA DEPORTIVA								
Marcaje y señalización con línea de 5cm de ancho, continua y discontinua, con pintura acrílica mate vía agua, según normas de la Federación Española, en color a determinar por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.									
Fútbol									
		2	28,00			56,00			



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cocina	1				1,00			
		2	15,75			31,50			
		1	18,85			18,85			
	Datchball	2	16,00			32,00			
		7	7,00			49,00			
	Baloncesto	3	11,00			33,00			
		2	19,00			38,00			
		2	20,00			40,00			
		1	9,80			9,80			
	Ajedrez	18	4,00			72,00			
							425,15	2,23	948,08
<b>27.07.04</b>	<b>m MARCAJE PLAZA APARCAMIENTO</b>								
	<p>Marcaje y señalización con línea de 10cm de ancho continua y numeración con pintura al clorocaucho, en color a determinar por la DF. Completamente terminado. Incluso limpieza de superficie, replanteo y encintado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. incluso p.p. de numeración de plazas. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.</p>								
		1	26,50			26,50			
		6	3,00			18,00			
							44,50	2,53	112,59
<b>27.07.05</b>	<b>u MARCAJE PLAZA APARCAMIENTO MINUSVÁLIDOS</b>								
	<p>Marcaje y señalización de plaza de aparcamiento de minusválidos con pintura al clorocaucho, en color a determinar por la DF. Completamente terminado. Incluso limpieza de superficie, replanteo y encintado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. incluso p.p. de numeración de plazas. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.</p>								
		1				1,00			
							1,00	56,81	56,81
<b>27.07.06</b>	<b>u JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL SALA</b>								
	<p>Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol sala en aluminio, con medidas interiores de 3,00x2,00 m, con marco de sección cuadrada 80x80 mm, reforzada interiormente y con ranura posterior para la fijación de ganchos de PVC, incluidos, pintadas a franjas blancas y azules, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de sección 80x80 mm en aluminio, con una cimentación de 0,40x0,40x0,40 m para cada uno, completadas con arco inferior de perfil en frío de 50 mm y arco superior de perfil redondo de 40 mm, sin tirantes verticales, y con juego de dos redes para porterías de fútbol sala, de nailon de 3 mm en malla cuadrada de 100x100 mm no tensada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.</p>								
							1,00	2.007,61	2.007,61
<b>27.07.07</b>	<b>u RECOLOCACION JUEGO CANASTAS EXISTENTES</b>								
	<p>Colocación de juego de canastas de baloncesto existentes y aportadas por la Propiedad, fijadas al soporte de hormigón por medio de varillas roscadas unidas entre si, con todas las partes metálicas en acero galvanizado. Completado con juego de par de redes de baloncesto. Medida la unidad ejecutada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.</p>								
		1				1,00			
							1,00	372,23	372,23

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.07.08	m RED PARABALONES 6,00 m								
	Red para balones detrás de las porterías de fútbol 11 con 6,00 m de altura, formada por postes de tubo metálico galvanizado de diámetro 90 mm y 5 mm de espesor con una longitud total de 7,00 m y un peso por ml de 10,5 kg separados entre ejes 6,00 m, con placas de anclaje y pernos, incluso red de nailon de malla 100x100 mm cosida a cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm de diámetro con accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación.	1	5,00			5,00			
							5,00	119,76	598,80
27.07.09	m2 LONA PROTECCION ARENERO HEXAGONAL								
	Suministro de lona para protección de arenero, de forma hexagona, en color a elegir por la DF. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.	1	27,20			27,20			
							27,20	56,97	1.549,58
27.07.10	u APARCAMIENTO 10 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO								
	Aparcamiento de bicicletas para 10 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidable, instalado en áreas urbanas pavimentadas. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.	1				1,00			
							1,00	423,12	423,12
27.07.11	u BUZÓN ACERO LACADO 24x11,2x34,6 cm								
	Buzón individual, de dimensiones 24x11,2x34,6 cm y peso 2 kg, con ranura para entrada de cartas en su parte superior, cuerpo de chapa de acero de 1,2 mm lacada en color Ral a determinar por la DF y puerta del mismo material y color con cerradura y tarjetero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.	1				1,00			
							1,00	51,97	51,97
27.07.12	u ETIQUETA ENERGETICA HOMOLOGADA								
	Suministro y colocación de etiqueta de eficiencia energética del edificio, en lugar a determinar por la DF, con soporte fabricado en material plástico y alojada en sandwich con 2 láminas de metacrilato con rosetas de acero inox. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1				1,00			
							1,00	40,63	40,63
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 27.07 EQUIPAMIENTO, MOBILIARIO Y VARIOS.....</b>									<b>8.100,70</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 27 URBANIZACIÓN .....</b>									<b>169.773,18</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 28 GESTIÓN DE RESIDUOS									
TOTAL CAPÍTULO 28 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									20.772,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 29 SEGURIDAD Y SALUD									
TOTAL CAPÍTULO 29 SEGURIDAD Y SALUD.....									76.531,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 30 CONTROL DE CALIDAD									
TOTAL CAPÍTULO 30 CONTROL DE CALIDAD.....									0,00
TOTAL .....									3.505.514,60