



## **- MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

## **- RESUMEN DE PRESUPUESTO**

---

**PROYECTO:** DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA

**SITUACIÓN:** AVENIDA VÍA ROMA S/N Y CALLE DEL TERMINILLO Nº 16 PARCELA "CASA DE GUARDAS" SEGOVIA

**PROPIEDAD:**



**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
**CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN**

**ARQUITECTOS:**

**UTE:** LUIS FERREIRA VILLAR  
CARLOS FERREIRA BORREGO

Código de expediente: A2017/000013

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>									
01.01	<b>m2 DEMOLICION DE VALLADO</b>								
	Demolición a maquina de valla de cerramiento construida con bloque de cemento, ladrillo o piedra, incluso carga y transporte en camión a planta de RCD. Ejecutado segun instrucciones de la DF.								
	CALLE TERMINILLO	1	110,55		2,20	243,21			
		1	5,65		2,20	12,43			
		1	11,25		2,20	24,75			
	VIA ROMA	1	109,55		1,00	109,55			
		2	2,00		2,00	8,00			
							397,94	4,91	1.953,89
01.02	<b>m2 DESMONTE DE CERCA METALICA</b>								
	Desmontaje de cerca diáfana formada por postes y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso corte manual previo de alambrada, apilando los materiales a pié de tajo carga y transporte a planta de RCD. Ejecutado segun instrucciones de la DF.								
	CALLE TERMINILLO	1	110,55		0,50	55,28			
		1	5,65		0,50	2,83			
		1	11,25		0,50	5,63			
	AVDA VIA ROMA	1	109,55		1,25	136,94			
		1	85,00		2,00	170,00			
							370,68	0,77	285,42
01.03	<b>Ud CORTE Y RETIRADA DE ARBOL</b>								
	Corte de árbol de tamaño medio/grande por medios mecanicos, con extraccion de tocon, troceado con motosierra, carga con máquina, cánon y transporte al vertedero sobre camión, incluida parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Realizado segun instrucciones de la D.F.								
		9				9,00			
							9,00	141,71	1.275,39
01.04	<b>m2 DESBROCE DE TERRENO</b>								
	Desbroce y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, hasta una profundidad de 30 cm, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y restos de productos resultantes, canon de vertido y medios auxiliares. Medido en perfil teorico y proyeccion horizontal. Realizado segun instrucciones de la DF.								
		1	6.500,00			6.500,00			
							6.500,00	2,47	16.055,00
01.05	<b>m2 DEMOLICION ACERA EXISTENTE</b>								
	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso p.p. de bordillo, limpieza y proteccion de tapas de arquetas de instalaciones existentes, limpieza y acopio en el interior de la obra, con p.p. de medios auxiliares. Realizado segun instrucciones de la DF.								
	ACERAS ACCESOS	1	7,00	2,50		17,50			
		2	7,00	2,50		35,00			
	ACOMETIDAS	3	1,00	2,50		7,50			
							60,00	21,18	1.270,80

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA</b>								
	Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos compactos segun estudio Geotecnico, ejecutado por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra. Incluida parte proporcional de perfilado de la excavacion y medios auxiliares. El criterio de medicion para la excavacion será sobre perfil teorico Totalmente rematado según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	ZONA APARCAMIENTO	1	679,96	1,00	1,05	713,96			
	ZONA EDIFICIO	1	35,00	30,00	2,50	2.625,00			
		1	25,00	15,00	2,30	862,50			
		1	58,00	27,00	4,00	6.264,00			
		1	12,00	18,00	3,50	756,00			
	ZONA JUEGOS	1	1.270,35	1,00	0,76	965,47			
	ENTRADA AUXILIAR	1	210,00	1,00	1,65	346,50			
	APARCAMIENTO EXTERIOR	1	38,00	18,00	3,30	2.257,20			
		1	38,00	10,00	1,50	570,00			
	CENTRO TRASFORMACION	1	5,50	3,40	0,60	11,22			
	CENTRO SECCIONAMIENTO	1	3,30	2,40	0,60	4,75			
	A deducir Bataches								
	MURO VIA ROMA	-1	50,00	4,20	3,00	-630,00			
							14.746,60	2,01	29.640,67
01.07	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. ROCA DURA ACOPIO EN OBRA</b>								
	Excavación a cielo abierto en vaciado de terrenos de roca dura segun estudio Geotecnico, ejecutado por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra. Incluida parte proporcional de perfilado de la excavacion y medios auxiliares. El criterio de medicion para la excavacion será sobre perfil teorico. Totalmente rematada según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	ZONA APARCAMIENTO	1	679,96	1,00	0,35	237,99			
	ZONA EDIFICIO	1	47,50	30,00	3,00	4.275,00			
		1	25,00	15,00	3,00	1.125,00			
	APARCAMIENTO EXTERIOR	1	38,00	18,00	0,65	444,60			
	A deducir Bataches								
	MURO VIA ROMA	-1	50,00	4,20	3,00	-630,00			
	MEDIANERIA NORTE	-1	8,50	4,20	5,00	-178,50			
		-1	26,00	4,20	5,00	-546,00			
		-1	63,00	4,20	5,00	-1.323,00			
							3.405,09	8,44	28.738,96
01.08	<b>m3 EXCAVACIÓN BATACHES C/MARTILLO ROMP. ROCA DURA ACOPIO EN OBRA</b>								
	Excavación en bataches, en terrenos de roca dura segun estudio Geotecnico, ejecutado con martillo rompedor, con extracción de roca sobre camión y vertido en el interior de obra. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. El criterio de medicion para la excavacion será sobre perfil teorico Realizado según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	M1								
	VIA ROMA	1	50,00	4,20	3,00	630,00			
		1	50,00	4,20	3,00	630,00			
	MEDIANERIA NORTE	1	8,50	4,20	5,00	178,50			
		1	26,00	4,20	5,00	546,00			
		1	63,00	4,20	5,00	1.323,00			
							3.307,50	13,90	45.974,25

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09	<b>m3 EXCAVACIÓN POZO/ZANJA C/MARTILLO ROMP. ROCA DURA ACOPIO OBRA</b>								
	Excavación en pozos/zanjas, en terrenos de roca dura segun estudio Geotecnico, ejecutado con martillo rompedor, con extracción de roca sobre camión y vertido en el interior de obra. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. El criterio de medicion para la excavacion será sobre perfil teorico Realizado según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	ZAPATAS PUNTUALES								
	PA04	1	2,60	2,00	0,65	3,38			
	PA05,PA10,PA17	3	2,00	2,00	0,80	9,60			
	PA06	1	2,80	2,80	0,70	5,49			
	PA07	1	2,60	2,60	0,70	4,73			
	PA08	1	2,00	2,00	0,65	2,60			
	PA09	1	2,60	2,20	0,65	3,72			
	PA11,PA15	2	2,20	2,20	0,65	6,29			
	PA12	1	2,20	2,20	0,65	3,15			
	PA14	1	2,40	2,40	0,70	4,03			
	PA16	1	2,20	2,20	0,65	3,15			
	PA18,PA19	2	2,20	2,20	0,65	6,29			
	B06,PB11,PB16	3	2,00	2,00	0,65	7,80			
	PB07	1	2,20	2,20	0,65	3,15			
	PB08,PB09	2	2,40	2,40	0,70	8,06			
	PB12	1	2,60	2,60	0,70	4,73			
	PB13,PB14	2	2,40	2,40	0,70	8,06			
	PB17	1	2,20	2,20	0,65	3,15			
	PC02,PC21	2	2,40	2,40	0,70	8,06			
	PC03	1	2,60	2,60	0,75	5,07			
	PC08	1	2,60	2,60	0,70	4,73			
	PC09	1	2,80	2,80	0,80	6,27			
	PC14,PC15	2	2,40	2,40	0,70	8,06			
	PC20	1	2,20	2,20	0,65	3,15			
	PLC04,PLC11,PLD29	3	3,00	3,00	0,80	21,60			
	PLC05	1	3,20	3,20	0,80	8,19			
	PLC10,PLC23	2	2,80	2,80	0,80	12,54			
	PLC16	1	2,60	2,60	0,70	4,73			
	PLC17	1	2,60	2,60	0,75	5,07			
	PLC22	1	2,80	2,80	0,75	5,88			
	PLD01	1	2,00	2,00	0,65	2,60			
	PLD02	1	2,00	2,00	0,65	2,60			
	PLD03,PLD04	2	2,00	2,00	0,65	5,20			
	PLD06	1	3,40	3,40	0,80	9,25			
	PLD07,PLD08	2	3,40	3,40	0,80	18,50			
	PLD09	1	3,40	3,40	0,80	9,25			
	PLD10	1	2,20	2,20	0,65	3,15			
	PLD12	1	3,20	3,20	0,80	8,19			
	PLD13,PLD14,PLD22	3	3,00	3,00	0,80	21,60			
	PLD15	1	3,40	3,40	0,80	9,25			
	PLD16	1	2,40	2,40	0,65	3,74			
	PLD19	1	2,80	2,80	0,75	5,88			
	PLD20	1	2,80	2,80	0,70	5,49			
	PLD21	1	2,80	2,80	0,75	5,88			
	PLD23	1	2,40	2,40	0,65	3,74			
	PLD24,PLD26,PLD27	3	2,00	2,00	0,65	7,80			
	PLD30,PLD31	2	3,00	3,00	0,80	14,40			
	PLD32	1	3,20	3,20	0,80	8,19			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(PA13-PC01)	1	2,80	2,40	0,70	4,70			
	(PA20-PB01)	1	1,60	1,20	0,60	1,15			
	(PB02-PA21)	1	2,00	1,60	0,60	1,92			
	(PB03-PA22)	1	2,00	1,60	0,60	1,92			
	(PB04-PA23)	1	2,20	1,60	0,60	2,11			
	(PB10-PC13)	1	2,40	2,00	0,65	3,12			
	(PB15-PC19)	1	2,40	2,00	0,65	3,12			
	(PLD05-PLC06)	1	3,60	2,80	0,80	8,06			
	(PLD11-PLC12)	1	3,20	2,40	0,70	5,38			
	(PLD18-PLC18)	1	3,00	2,40	0,70	5,04			
	(PLD28-PLC24)	1	3,00	2,60	0,70	5,46			
	(PB05-PC07-PA24)	1	2,40	2,40	0,65	3,74			
	RIOSTRAS R1	7	2,50	0,40	0,60	4,20			
		10	3,00	0,40	0,60	7,20			
		9	2,20	0,40	0,60	4,75			
		10	1,50	0,40	0,60	3,60			
		8	3,50	0,40	0,60	6,72			
		3	4,50	0,40	0,60	3,24			
		3	4,00	0,40	0,60	2,88			
		1	2,70	0,40	0,60	0,65			
		3	1,75	0,40	0,60	1,26			
		1	4,25	0,40	0,60	1,02			
		1	7,00	0,40	0,60	1,68			
		4	6,00	0,40	0,60	5,76			
		2	6,50	0,40	0,60	3,12			
		3	7,50	0,40	0,60	5,40			
		2	5,50	0,40	0,60	2,64			
	RIOSTRAS R2	5	4,50	0,60	0,60	8,10			
		16	4,00	0,60	0,60	23,04			
		9	3,50	0,60	0,60	11,34			
		8	1,50	0,60	0,60	4,32			
		3	5,75	0,60	0,60	6,21			
		5	5,50	0,60	0,60	9,90			
		5	1,00	0,60	0,60	1,80			
		2	7,00	0,60	0,60	5,04			
		2	7,50	0,60	0,60	5,40			
		4	6,50	0,60	0,60	9,36			
		1	5,00	0,60	0,60	1,80			
		2	6,00	0,60	0,60	4,32			
	FOSOS	2	2,50	2,50	2,00	25,00			
	ZAPATAS CORRIDAS								
	M1								
	VIA ROMA	1	55,00	3,20	1,10	193,60			
	MEDIANERIA NORTE	1	8,50	3,20	1,10	29,92			
		1	26,00	3,20	1,10	91,52			
		1	63,00	3,20	1,10	221,76			
	M2	1	12,25	1,75	0,65	13,93			
		1	5,25	1,75	0,65	5,97			
	M3								
	CALLE TERMINILLO	1	65,50	4,10	1,20	322,26			
	M5								
	CERRAMIENTO SUR	1	48,50	3,40	0,95	156,66			
	M4	1	16,00	2,00	0,70	22,40			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.598,93	9,91	15.845,40
<b>01.10</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN POZO/ZANJA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA</b>								
	Excavación en pozos/zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. El criterio de medición para la excavación será sobre perfil teórico Realizado según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	FOSO ASCENSORES	2	2,40	2,40	2,10	24,19			
	ARRANQUE ESCALERAS								
	NUCLEOS A /B	2	1,50	0,50	0,40	0,60			
	TRAMO RECTO	1	2,00	0,50	0,40	0,40			
	SALA ASPIRACION	1	1,00	0,50	0,40	0,20			
	EXTERIORES	1	2,20	0,50	0,40	0,44			
		1	2,50	0,50	0,40	0,50			
	CENTRO TRASFORM	1	4,50	2,40	0,60	6,48			
	CENTRO SECCIONAMIENTO	1	2,30	1,40	0,60	1,93			
	ARQUETAS	2	2,40	0,10	1,00	0,48			
		6	3,00	0,25	1,00	4,50			
							39,72	3,56	141,40
<b>01.11</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN POZOS/ZANJAS INSTALACIONES T. COMPACTO C/RELLENO</b>								
	Excavación en pozos y zanjas de instalaciones, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Medido sobre perfil teórico Totalmente rematado según CTE-DB-HS, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	SANEAMIENTO	5	3,50	0,50	0,50	4,38			
		2	4,50	0,50	0,50	2,25			
		10	2,50	0,50	0,50	6,25			
		2	5,50	0,50	0,50	2,75			
		1	7,00	0,50	0,50	1,75			
		1	5,00	0,50	0,50	1,25			
		1	7,00	0,50	0,50	1,75			
		1	11,50	0,50	0,50	2,88			
		1	5,00	0,50	0,50	1,25			
		1	6,00	0,50	0,50	1,50			
		1	9,00	0,50	0,50	2,25			
		4	2,00	0,50	0,50	2,00			
		1	16,50	0,50	1,00	8,25			
		3	4,50	0,50	0,50	3,38			
		1	14,50	0,50	1,00	7,25			
		1	12,50	0,50	1,00	6,25			
		2	3,50	0,50	0,50	1,75			
		1	5,00	0,50	0,50	1,25			
		1	10,50	0,50	0,70	3,68			
		1	19,00	0,50	0,70	6,65			
		1	57,00	0,50	0,70	19,95			
		1	4,00	0,50	0,50	1,00			
		1	5,00	0,50	0,50	1,25			
		1	26,00	0,50	0,70	9,10			
		2	2,50	0,50	0,50	1,25			
		1	5,50	0,50	0,50	1,38			
		2	7,00	0,50	0,70	4,90			
		1	10,00	0,50	0,70	3,50			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	7,50	0,50	1,00	3,75			
		3	6,00	0,50	0,70	6,30			
		1	40,00	0,50	1,00	20,00			
		2	15,00	0,50	1,00	15,00			
		1	8,50	0,50	0,70	2,98			
		2	2,00	0,50	0,70	1,40			
		1	2,00	0,50	0,70	0,70			
		1	57,00	0,50	1,00	28,50			
		1	19,00	0,50	1,00	9,50			
		1	38,00	0,50	1,00	19,00			
		1	7,50	0,50	1,00	3,75			
		1	23,00	0,50	1,50	17,25			
		1	25,00	0,50	1,50	18,75			
		1	16,00	0,50	1,50	12,00			
		1	7,50	0,50	2,00	7,50			
		1	12,00	0,50	2,00	12,00			
	ELECTRICIDAD	1	290,00	0,40	0,40	46,40			
		1	40,00	0,40	0,40	6,40			
							342,23	10,64	3.641,33
<b>01.12</b>	<b>m3 EXCAVACION ZANJAS ACOMETIDA INSTALACIONES C/RELLENO</b>								
	Excavación en zanjas de instalaciones, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de cinta señalizadora en su caso, arena de río, hormigon en zonas de paso, medios auxiliares y costes indirectos. Medido sobre perfil teorico Totalmente rematado según CTE-DB-HS, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	ELECTRICA	1	1,00	1,00	1,50	1,50			
		1	20,40	1,00	1,50	30,60			
		1	3,50	1,00	1,50	5,25			
	GAS	1	25,60	0,50	0,70	8,96			
	AGUA	1	2,00	0,50	1,00	1,00			
		1	6,60	0,50	1,00	3,30			
							50,61	39,36	1.992,01
<b>01.13</b>	<b>m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE</b>								
	Relleno extendido y apisonado a cielo abierto de tierras propias seleccionadas procedentes de la excavación, realizado por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino y con parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Medido sobre perfil teorico. Realizado según CTE-DB-SE-C, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	ZONA APARCAMIENTO	1	225,00	1,00	0,60	135,00			
	ZONA EDIFICIO	1	3.010,00	1,00	4,00	12.040,00			
	ZONA JUEGOS	1	40,00	15,00	3,00	1.800,00			
		1	35,00	7,50	2,50	656,25			
	ENTRADA AUXILIAR	1	210,00	1,00	1,65	346,50			
		1	45,00	10,00	2,50	1.125,00			
							16.102,75	2,49	40.095,85

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14	<b>m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE DE PRÉSTAMO</b>								
	Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo de zahorra artificial segun PG-3, compuesta por aridos procedentes de machaqueo, "material no plastico" y, como minimo, que el 75% presente dos caras o más fracturadas. Realizado a cielo abierto por medios mecanicos, extendido en tongadas de <30 cm de espesor hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor modificado (100% en zonas expuestas al trafico rodado). Incluido el aporte de tierras, regado de las mismas, rasanteo de la superficie de coronacion y con parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Medido en perfil teorico. Realizado según PG-3, CTE-DB-SE-C, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	NIVEL +9.10								
	ZONA EDIFICIO	1	3.010,00	1,00	1,00	3.010,00			
	ZONA JUEGOS	1	61,30	15,00	0,60	551,70			
	RAMPA ACCESO AUXILIAR	1	40,20	5,00	0,60	120,60			
	PLATAFORMA AUXILIAR	1	33,50	7,50	0,60	150,75			
	APARCAMIENTO EXTERNO	1	33,20	13,50	0,60	268,92			
							4.101,97	9,56	39.214,83
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....</b>								<b>226.125,20</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO</b>									
02.01	<b>Ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL</b>								
	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 300 mm de diámetro interior, tapado posterior de zanja, compactado del terreno y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l. Sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente rematada según instrucciones de los servicios municipales, D.F. y detalles de Proyecto.	1				1,00			
							1,00	879,94	879,94
02.02	<b>Ud POZO PREF. HA E-C D=100cm.</b>								
	Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 3,15 m de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura, colocada sobre soleira de hormigón HA-25/P/40/l, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado de 62,5 cm de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005 Totalmente rematad según CTE-HS-5, instrucciones de los servicios municipales, D.F. y detalles de Proyecto.	3				3,00			
							3,00	1.289,72	3.869,16
02.03	<b>m TUBERIA PVC 70 mm ENTERRADA</b>								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 75 mm encolado. 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente colocado y rematado según CTE-HS-5, instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.	5	3,50			17,50			
		2	4,50			9,00			
		10	2,50			25,00			
		2	5,50			11,00			
		1	7,00			7,00			
		1	5,00			5,00			
							74,50	12,15	905,18
02.04	<b>m TUBERIA PVC 110 mm ENTERRADA</b>								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente colocado y rematado según CTE-HS-5, instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.	1	11,50			11,50			
		1	5,00			5,00			
		1	6,00			6,00			
		1	9,00			9,00			
		4	2,00			8,00			
		1	16,50			16,50			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3	4,50			13,50			
		1	14,50			14,50			
		1	12,50			12,50			
		2	3,50			7,00			
							103,50	13,53	1.400,36
02.05	<b>m TUBERIA PVC 125 mm ENTERRADA</b>								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente colocado y rematado según CTE-HS-5, instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.								
		1	10,50			10,50			
		1	19,00			19,00			
		1	57,00			57,00			
		1	4,00			4,00			
		1	5,00			5,00			
		1	26,00			26,00			
		2	2,50			5,00			
		1	5,50			5,50			
		2	7,00			14,00			
							146,00	14,34	2.093,64
02.06	<b>m TUBERIA PVC 160 mm ENTERRADA</b>								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente colocado y rematado según CTE-HS-5, instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.								
		1	7,50			7,50			
		3	6,00			18,00			
		1	40,00			40,00			
		2	15,00			30,00			
		1	8,50			8,50			
		2	2,00			4,00			
							108,00	20,88	2.255,04
02.07	<b>m TUBERIA PVC 200 mm ENTERRADA</b>								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente colocado y rematado según CTE-HS-5, instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.								
		1	57,00			57,00			
		1	19,00			19,00			
							76,00	27,47	2.087,72

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08	<b>m TUBERIA PVC 250 mm ENTERRADA</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente colocado y rematado según CTE-HS-5, instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.	1	38,00			38,00			
		1	7,50			7,50			
		1	23,00			23,00			
		1	25,00			25,00			
		1	16,00			16,00			
							109,50	45,19	4.948,31
02.09	<b>m TUBERIA PVC 315 mm ENTERRADA</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, Totalmente colocado y rematado según CTE-HS-5, instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.	1	7,50			7,50			
		1	12,00			12,00			
							19,50	66,27	1.292,27
02.10	<b>m TUBERIA PVC 350 mm ENTERRADA</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 350 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, Totalmente colocado y rematado según CTE-HS-5, instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.	1	10,00			10,00			
							10,00	75,68	756,80
02.11	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE 50X50</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 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 sellado para junta estanca y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Totalmente rematada según CTE-HS-5 instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.	6				6,00			
							6,00	106,86	641,16
02.12	<b>Ud ARQUETA PASO 50X50</b> Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm. medidas interiores, completa: con reja 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 sellado para junta estanca y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Totalmente rematada según CTE-HS-5 instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.	36				36,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							36,00	106,86	3.846,96
02.13	<b>Ud ARQUETA SIFONICA REGISTRABLE 50X50</b> Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica 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 sellado para junta estanca y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Totalmente rematada según CTE-HS-5 instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.	2				2,00			
							2,00	114,24	228,48
02.14	<b>Ud ARQUETA SIFÓNICA REGISTRABLE 75x75</b> Arqueta sifónica registrable prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 75x75x150 cm, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica 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 sellado para junta estanca y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Totalmente rematada según CTE-HS-5 instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.	2				2,00			
							2,00	190,00	380,00
02.15	<b>Ud IMBORNAL SIFONICO 50X30</b> Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Totalmente rematado según CTE-HS-5 instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.	6				6,00			
							6,00	65,47	392,82
02.16	<b>m CANALETA HORMIGON POLIMERO 1000X130X150mm C7 REJILLA GALVANIZADA</b> Canaleta de drenaje superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x150 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x130x20 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Totalmente rematado según CTE-HS-5 instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.								
		1	25,00			25,00			
		1	6,00			6,00			
		1	55,00			55,00			
		1	3,00			3,00			
		1	7,50			7,50			
		1	5,00			5,00			
		1	2,00			2,00			
		2	13,00			26,00			
		1	57,00			57,00			
							186,50	38,42	7.165,33

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.17	<p><b>Ud SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 300x300 mm SI 90-110 mm</b></p> <p>Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo. Totalmente rematado según CTE-HS-5 instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.</p>	16				16,00			
							16,00	32,74	523,84
02.18	<p><b>m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE SN4 D=160 mm</b></p> <p>Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava. Totalmente rematado según CTE-HS-5 instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.</p>								
		1	25,00			25,00			
		2	15,00			30,00			
		1	66,00			66,00			
		2	27,00			54,00			
		1	2,00			2,00			
		1	17,00			17,00			
		1	3,50			3,50			
		1	23,50			23,50			
		1	64,00			64,00			
		2	6,50			13,00			
		1	4,50			4,50			
		1	24,00			24,00			
		1	12,00			12,00			
		1	62,00			62,00			
							400,50	18,00	7.209,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO.....</b>									<b>40.876,01</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CIMENTACION Y HORMIGONES</b>									
03.01	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.GRÚA								
	Hormigón HM-20/P/20/I elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	ZAPATAS PUNTUALES								
	PA04	1	2,60	2,00	0,10		0,52		
	PA05,PA10,PA17	3	2,00	2,00	0,10		1,20		
	PA06	1	2,80	2,80	0,10		0,78		
	PA07	1	2,60	2,60	0,10		0,68		
	PA08	1	2,00	2,00	0,10		0,40		
	PA09	1	2,60	2,20	0,10		0,57		
	PA11,PA15	2	2,20	2,20	0,10		0,97		
	PA12	1	2,20	2,20	0,10		0,48		
	PA14	1	2,40	2,40	0,10		0,58		
	PA16	1	2,20	2,20	0,10		0,48		
	PA18,PA19	2	2,20	2,20	0,10		0,97		
	B06,PB11,PB16	3	2,00	2,00	0,10		1,20		
	PB07	1	2,20	2,20	0,10		0,48		
	PB08,PB09	2	2,40	2,40	0,10		1,15		
	PB12	1	2,60	2,60	0,10		0,68		
	PB13,PB14	2	2,40	2,40	0,10		1,15		
	PB17	1	2,20	2,20	0,10		0,48		
	PC02,PC21	2	2,40	2,40	0,10		1,15		
	PC03	1	2,60	2,60	0,10		0,68		
	PC08	1	2,60	2,60	0,10		0,68		
	PC09	1	2,80	2,80	0,10		0,78		
	PC14,PC15	2	2,40	2,40	0,10		1,15		
	PC20	1	2,20	2,20	0,10		0,48		
	PLC04,PLC11.PLD29	3	3,00	3,00	0,10		2,70		
	PLC05	1	3,20	3,20	0,10		1,02		
	PLC10,PLC23	2	2,80	2,80	0,10		1,57		
	PLC16	1	2,60	2,60	0,10		0,68		
	PLC17	1	2,60	2,60	0,10		0,68		
	PLC22	1	2,80	2,80	0,10		0,78		
	PLD01	1	2,00	2,00	0,10		0,40		
	PLD02	1	2,00	2,00	0,10		0,40		
	PLD03,PLD04	2	2,00	2,00	0,10		0,80		
	PLD06	1	3,40	3,40	0,10		1,16		
	PLD07,PLD08	2	3,40	3,40	0,10		2,31		
	PLD09	1	3,40	3,40	0,10		1,16		
	PLD10	1	2,20	2,20	0,10		0,48		
	PLD12	1	3,20	3,20	0,10		1,02		
	PLD13,PLD14,PLD22	3	3,00	3,00	0,10		2,70		
	PLD15	1	3,40	3,40	0,10		1,16		
	PLD16	1	2,40	2,40	0,10		0,58		
	PLD19	1	2,80	2,80	0,10		0,78		
	PLD20	1	2,80	2,80	0,10		0,78		
	PLD21	1	2,80	2,80	0,10		0,78		
	PLD23	1	2,40	2,40	0,10		0,58		
	PLD24,PLD26,PLD27	3	2,00	2,00	0,10		1,20		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLD30,PLD31	2	3,00	3,00	0,10	1,80			
	PLD32	1	3,20	3,20	0,10	1,02			
	(PA13-PC01)	1	2,80	2,40	0,10	0,67			
	(PA20-PB01)	1	1,60	1,20	0,10	0,19			
	(PB02-PA21)	1	2,00	1,60	0,10	0,32			
	(PB03-PA22)	1	2,00	1,60	0,10	0,32			
	(PB04-PA23)	1	2,20	1,60	0,10	0,35			
	(PB10-PC13)	1	2,40	2,00	0,10	0,48			
	(PB15-PC19)	1	2,40	2,00	0,10	0,48			
	(PLD05-PLC06)	1	3,60	2,80	0,10	1,01			
	(PLD11-PLC12)	1	3,20	2,40	0,10	0,77			
	(PLD18-PLC18)	1	3,00	2,40	0,10	0,72			
	(PLD28-PLC24)	1	3,00	2,60	0,10	0,78			
	(PB05-PC07-PA24)	1	2,40	2,40	0,10	0,58			
	RIOSTRAS R1	7	2,50	0,40	0,10	0,70			
		10	3,00	0,40	0,10	1,20			
		9	2,20	0,40	0,10	0,79			
		10	1,50	0,40	0,10	0,60			
		8	3,50	0,40	0,10	1,12			
		3	4,50	0,40	0,10	0,54			
		3	4,00	0,40	0,10	0,48			
		1	2,70	0,40	0,10	0,11			
		3	1,75	0,40	0,10	0,21			
		1	4,25	0,40	0,10	0,17			
		1	7,00	0,40	0,10	0,28			
		4	6,00	0,40	0,10	0,96			
		2	6,50	0,40	0,10	0,52			
		3	7,50	0,40	0,10	0,90			
		2	5,50	0,40	0,10	0,44			
	RIOSTRAS R2	5	4,50	0,60	0,10	1,35			
		16	4,00	0,60	0,10	3,84			
		9	3,50	0,60	0,10	1,89			
		8	1,50	0,60	0,10	0,72			
		3	5,75	0,60	0,10	1,04			
		5	5,50	0,60	0,10	1,65			
		5	1,00	0,60	0,10	0,30			
		2	7,00	0,60	0,10	0,84			
		2	7,50	0,60	0,10	0,90			
		4	6,50	0,60	0,10	1,56			
		1	5,00	0,60	0,10	0,30			
		2	6,00	0,60	0,10	0,72			
	ASCENSORES	2	2,40	2,40	0,10	1,15			
	SALA ASPIRACION	1	8,50	5,00	0,10	4,25			
	ZAPATAS CORRIDAS								
	M1								
	VIA ROMA	1	55,00	3,20	0,10	17,60			
	MEDIANERIA NORTE	1	8,50	3,20	0,10	2,72			
		1	26,00	3,20	0,10	8,32			
		1	63,00	3,20	0,10	20,16			
	M2	1	12,25	1,75	0,10	2,14			
		1	5,25	1,75	0,10	0,92			
	M3								
	CALLE TERMINILLO	1	65,50	4,10	0,10	26,86			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	M5								
	CERRAMIENTO SUR	1	48,50	3,40	0,10	16,49			
	M4	1	16,00	2,00	0,10	3,20			
	ESCALERAS								
	NUCLEOS A /B	2	1,50	0,50	0,10	0,15			
	TRAMO RECTO	1	2,00	0,50	0,10	0,10			
	SALA ASPIRACION	1	1,00	0,50	0,10	0,05			
	EXTERIORES	1	2,20	0,50	0,10	0,11			
		1	2,50	0,50	0,10	0,13			
							179,38	63,00	11.300,94

03.02

#### m3 HORMIGÓN HARMADO EN CIMIENTOS

Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura de acero B 500 S según cuantías de Proyecto (84 kg/m<sup>3</sup>), con p.p. de armaduras de arranque de pilares, despuntes, encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, colocación de armaduras, vibrado y curado, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente rematado. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en perfil teórico y realizado según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.

#### ZAPATAS PUNTUALES

PA04	1	2,60	2,00	0,55	2,86
PA05,PA10,PA17	3	2,00	2,00	0,70	8,40
PA06	1	2,80	2,80	0,60	4,70
PA07	1	2,60	2,60	0,60	4,06
PA08	1	2,00	2,00	0,55	2,20
PA09	1	2,60	2,20	0,55	3,15
PA11,PA15	2	2,20	2,20	0,55	5,32
PA12	1	2,20	2,20	0,55	2,66
PA14	1	2,40	2,40	0,60	3,46
PA16	1	2,20	2,20	0,55	2,66
PA18,PA19	2	2,20	2,20	0,55	5,32
B06,PB11,PB16	3	2,00	2,00	0,55	6,60
PB07	1	2,20	2,20	0,55	2,66
PB08,PB09	2	2,40	2,40	0,60	6,91
PB12	1	2,60	2,60	0,60	4,06
PB13,PB14	2	2,40	2,40	0,60	6,91
PB17	1	2,20	2,20	0,55	2,66
PC02,PC21	2	2,40	2,40	0,60	6,91
PC03	1	2,60	2,60	0,65	4,39
PC08	1	2,60	2,60	0,60	4,06
PC09	1	2,80	2,80	0,70	5,49
PC14,PC15	2	2,40	2,40	0,60	6,91
PC20	1	2,20	2,20	0,55	2,66
PLC04,PLC11.PLD29	3	3,00	3,00	0,70	18,90
PLC05	1	3,20	3,20	0,70	7,17
PLC10,PLC23	2	2,80	2,80	0,70	10,98
PLC16	1	2,60	2,60	0,60	4,06
PLC17	1	2,60	2,60	0,65	4,39
PLC22	1	2,80	2,80	0,65	5,10
PLD01	1	2,00	2,00	0,55	2,20
PLD02	1	2,00	2,00	0,55	2,20
PLD03,PLD04	2	2,00	2,00	0,55	4,40
PLD06	1	3,40	3,40	0,70	8,09

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLD07,PLD08	2	3,40	3,40	0,70	16,18			
	PLD09	1	3,40	3,40	0,70	8,09			
	PLD10	1	2,20	2,20	0,55	2,66			
	PLD12	1	3,20	3,20	0,70	7,17			
	PLD13,PLD14,PLD22	3	3,00	3,00	0,70	18,90			
	PLD15	1	3,40	3,40	0,70	8,09			
	PLD16	1	2,40	2,40	0,55	3,17			
	PLD19	1	2,80	2,80	0,65	5,10			
	PLD20	1	2,80	2,80	0,60	4,70			
	PLD21	1	2,80	2,80	0,65	5,10			
	PLD23	1	2,40	2,40	0,55	3,17			
	PLD24,PLD26,PLD27	3	2,00	2,00	0,55	6,60			
	PLD30,PLD31	2	3,00	3,00	0,70	12,60			
	PLD32	1	3,20	3,20	0,70	7,17			
	(PA13-PC01)	1	2,80	2,40	0,60	4,03			
	(PA20-PB01)	1	1,60	1,20	0,50	0,96			
	(PB02-PA21)	1	2,00	1,60	0,50	1,60			
	(PB03-PA22)	1	2,00	1,60	0,50	1,60			
	(PB04-PA23)	1	2,20	1,60	0,50	1,76			
	(PB10-PC13)	1	2,40	2,00	0,55	2,64			
	(PB15-PC19)	1	2,40	2,00	0,55	2,64			
	(PLD05-PLC06)	1	3,60	2,80	0,70	7,06			
	(PLD11-PLC12)	1	3,20	2,40	0,60	4,61			
	(PLD18-PLC18)	1	3,00	2,40	0,60	4,32			
	(PLD28-PLC24)	1	3,00	2,60	0,60	4,68			
	(PB05-PC07-PA24)	1	2,40	2,40	0,55	3,17			
	ASCENSORES	2	2,40	2,40	0,20	2,30			
	SALA ASPIRACION	1	8,50	5,00	0,20	8,50			
	ZAPATAS CORRIDAS								
	M1								
	VIA ROMA	1	55,00	3,20	1,00	176,00			
	MEDIANERIA NORTE	1	8,50	3,20	1,00	27,20			
		1	26,00	3,20	1,00	83,20			
		1	63,00	3,20	1,00	201,60			
	M2								
	ESCALERA ADMINISTRACION	1	12,25	1,75	0,55	11,79			
	RAMPA ACCESO VEHICULOS	1	5,25	1,75	0,55	5,05			
	M3								
	CALLE TERMINILLO	1	65,50	4,10	1,15	308,83			
	M5								
	CERRAMIENTO SUR	1	48,50	3,40	0,85	140,17			
	M4	1	15,50	2,00	0,60	18,60			
	ESCALERAS								
	NUCLEOS A /B	2	1,50	0,50	0,30	0,45			
	TRAMO RECTO	1	2,00	0,50	0,30	0,30			
	SALA ASPIRACION	1	1,00	0,50	0,30	0,15			
	EXTERIORES	1	2,20	0,50	0,30	0,33			
		1	2,50	0,50	0,30	0,38			
							1.305,12	130,15	169.861,37

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	<b>m3 HORMIGON HARMADO EN RIOSTRAS R1</b> Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central en relleno de vigas riostras de cimentación tipo R1, incluso armadura de acero B 500 S segun cuantias de Proyecto (84 kg/m3), con p.p. de despuntes, encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, colocación de armaduras, vibrado y curado, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente rematado. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en perfil teorico de hormigon y realizado segun normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.	7	2,50	0,40	0,50	3,50			
		10	3,00	0,40	0,50	6,00			
		9	2,20	0,40	0,50	3,96			
		10	1,50	0,40	0,50	3,00			
		8	3,50	0,40	0,50	5,60			
		3	4,50	0,40	0,50	2,70			
		3	4,00	0,40	0,50	2,40			
		1	2,70	0,40	0,50	0,54			
		3	1,75	0,40	0,50	1,05			
		1	4,25	0,40	0,50	0,85			
		1	7,00	0,40	0,50	1,40			
		4	6,00	0,40	0,50	4,80			
		2	6,50	0,40	0,50	2,60			
		3	7,50	0,40	0,50	4,50			
		2	5,50	0,40	0,50	2,20			
							45,10	181,61	8.190,61
03.04	<b>m3 HORMIGON HARMADO EN RIOSTRAS R2</b> Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central en relleno de vigas riostras de cimentación tipo R2, incluso armadura de acero B 500 S segun cuantias de Proyecto, con p.p. de despuntes, encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, colocación de armaduras, vibrado y curado, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente rematado. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en perfil teorico de hormigon y realizado segun normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.	5	4,50	0,60	0,50	6,75			
		16	4,00	0,60	0,50	19,20			
		9	3,50	0,60	0,50	9,45			
		8	1,50	0,60	0,50	3,60			
		3	5,75	0,60	0,50	5,18			
		5	5,50	0,60	0,50	8,25			
		5	1,00	0,60	0,50	1,50			
		2	7,00	0,60	0,50	4,20			
		2	7,50	0,60	0,50	4,50			
		4	6,50	0,60	0,50	7,80			
		1	5,00	0,60	0,50	1,50			
		2	6,00	0,60	0,50	3,60			
							75,53	173,99	13.141,46

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	<b>m3 HORMIGON HARMADO PILASTRAS DE ARRANQUE</b>								
	Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central en relleno de pilastras, armadas con acero B 500 S segun cuantias de Proyecto, con p.p. de despuntes, encofrado y desencofrado con chapas metalicas apeadas segun su altura, vertido con grua pluna, colocación de armaduras, vibrado y curado, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente rematados. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en perfil teorico de hormigon y realizado segun normas NTE-EHS y EHE-08, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	PLC04, PLC22, PLC23, PLC24	4	0,60	0,60	3,50	5,04			
	PLC05	1	0,60	0,60	4,50	1,62			
	PLC06	1	0,60	0,60	5,50	1,98			
	PLC10, PLC11, PLC16, PLC17, PLC18	5	0,60	0,60	3,50	6,30			
	PLC12	1	0,60	0,60	4,50	1,62			
	PLD01	1	0,60	0,60	7,00	2,52			
	PLD02	1	0,60	0,60	7,00	2,52			
	PLD03, PLD04, PLD10	3	0,60	0,60	7,50	8,10			
	PLD05, PLD22, PLD23, PLD26	4	0,60	0,60	5,50	7,92			
	PLD06	1	0,60	0,60	5,50	1,98			
	PLD07	1	0,60	0,60	6,50	2,34			
	PLD08	1	0,60	0,60	6,50	2,34			
	PLD09	1	0,80	0,80	7,50	4,80			
	PLD11, PLD19	2	0,60	0,60	4,50	3,24			
	PLD12	1	0,60	0,60	5,50	1,98			
	PLD13, PLD20, PLD21, PLD24, PLD27	5	0,60	0,60	5,50	9,90			
	PLD14	1	0,60	0,60	5,50	1,98			
	PLD15	1	0,60	0,60	6,50	2,34			
	PLD16	1	0,60	0,60	6,50	2,34			
	PLD18	1	0,60	0,60	3,50	1,26			
	PLD28, PLD29	2	0,60	0,60	3,50	2,52			
	PLD30, PLD31	2	0,60	0,60	4,50	3,24			
	PLD32	1	0,80	0,80	5,50	3,52			
							81,40	208,36	16.960,50
03.06	<b>m3 HORMIGON HARMADO VIGAS CORONACION</b>								
	Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en jacenas, incluso armadura de acero B 500 S segun cuantias de Proyecto, con p.p. de despuntes, encofrado y desencofrado de madera, apeado de encofrado, vertido con grua pluna, colocación de armaduras, vibrado y curado, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente rematados. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en perfil teorico de hormigon y realizado segun normas NTE-EME y EHE-08, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	PLC04-PLC06	1	13,75	0,80	0,40	4,40			
	PLD05-PLD09	1	27,75	0,80	0,60	13,32			
	PLC022-PLC24	1	13,75	0,80	0,40	4,40			
	PLD28-PLD32	1	27,75	0,80	0,60	13,32			
	PLD09-PLD32	1	22,60	0,80	0,60	10,85			
	PLD16-PLD26	1	11,70	0,80	0,40	3,74			
							50,03	213,04	10.658,39

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	<b>m3 HORMIGON ARMADO MURO M1</b>								
	Suministro y puesta en obra de hormigón armado HA-25N/mm2 en color blanco para ejecución de muro por bataches, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, realizado con CEM II/B-L/42,5R y una relación agua/cemento de 0,49, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor medio, incluso armadura según cuantías de Proyecto, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a una cara, formación de huecos, vertido, encofrado y desencofrado con camión bomba, vibrado y colocado, con p.p. de sellado de huecos de espadines, berenjenos para juntas de construcción, apeos complementarios, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente rematado. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en perfil teórico y realizado según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	M1								
	VIA ROMA	1	28,00	0,30	6,00	50,40			
		1	5,00	0,30	6,00	9,00			
		1	22,00	0,30	6,00	39,60			
	MEDIANERIA NORTE	1	8,50	0,30	5,00	12,75			
		1	26,00	0,30	5,00	39,00			
		1	63,00	0,30	5,00	94,50			
							245,25	200,89	49.268,27
03.08	<b>m3 HORMIGON ARMADO MURO M3/M5</b>								
	Hormigón armado HA-25N/mm2 en color blanco, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, realizado con CEM II/B-L/42,5R (340Kg/m3) y una relación agua/cemento de 0,49, elaborado en central, en muro de sección variable con 50 cm. de espesor medio, incluso armadura según cuantías de Proyecto, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a una y dos caras y tablero fenólico para todas las superficies vistas, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado, con p.p. de sellado de huecos de espadines, berenjenos para juntas de construcción, apeos complementarios, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente rematado. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en perfil teórico y realizado según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Totalmente rematado según instrucciones de la DF, despieces y detalles de Proyecto.								
	M3								
	CALLE TERMINILLO	1	38,00	0,50	6,00	114,00			
		1	27,50	0,50	7,50	103,13			
	M5								
	CERRAMIENTO SUR	1	48,50	0,50	7,00	169,75			
							386,88	150,12	58.078,43
03.09	<b>m3 HORMIGON ARMADO MURO M2</b>								
	Hormigón armado HA-25N/mm2 en color blanco, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, realizado con CEM II/B-L/42,5R (340Kg/m3) y una relación agua/cemento de 0,49, elaborado en central, en muro de 25 cm de sección, incluso armadura según cuantías de Proyecto, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado, con p.p. de sellado de huecos de espadines, berenjenos para juntas de construcción, apeos complementarios, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente rematado. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en perfil teórico y realizado según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Totalmente rematado según instrucciones de la DF, despieces y detalles de Proyecto.								
	M2								
	ESCALERA ADMINISTRACION	1	12,25	0,25	5,50	16,84			
	RAMPA ACCESO VEHICULOS	1	5,25	0,25	8,00	10,50			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							27,34	205,41	5.615,91
<b>03.10</b>	<b>m3 HORMIGON ARMADO MURO M4</b>								
	<p>Hormigón armado HA-25N/mm<sup>2</sup> en color blanco, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, realizado con CEM II/B-L/42,5R (340Kg/m<sup>3</sup>) y una relación agua/cemento de 0,49, elaborado en central, en muro de 25 cm de sección, incluso armadura según cuantías de Proyecto, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado, con p.p. de sellado de huecos de espaldines, berenjenos para juntas de construcción, apeos complementarios, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente rematado. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en perfil teórico y realizado según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Totalmente rematado según instrucciones de la DF, despieces y detalles de Proyecto.</p>								
	M4								
	ESCALERA EXTERIOR SUR	1	16,00	0,25	5,50	22,00			
							22,00	266,07	5.853,54
<b>03.11</b>	<b>m3 HORMIGON ARMADO MUROS AUXILIARES</b>								
	<p>Hormigón armado HA-25N/mm<sup>2</sup>, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 20 cm de espesor, incluso armadura según cuantías de Proyecto, encofrado y desencofrado con paneles metálicos, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado, con p.p. de apeos complementarios, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente rematado. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en perfil teórico y realizado según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Totalmente rematado según instrucciones de la DF, despieces y detalles de Proyecto.</p>								
	FOSOS ASCENSOR	8	2,20	0,20	1,80	6,34			
	DESNIVELES CIMENTACION	4	7,40	0,20	3,00	17,76			
		4	7,00	0,20	1,00	5,60			
		8	7,40	0,20	1,00	11,84			
	SALA ASPIRACION	2	8,50	0,20	1,65	5,61			
		2	5,00	0,20	1,65	3,30			
	ARRANQUE ESCALERAS								
	NUCLEOS A /B	2	1,50	0,20	1,40	0,84			
	TRAMO RECTO	1	2,00	0,30	1,40	0,84			
	SALA ASPIRACION	1	1,40	0,20	0,60	0,17			
	EXTERIORES	1	2,20	0,20	0,60	0,26			
		1	2,50	0,40	0,60	0,60			
							53,16	260,02	13.822,66
<b>03.12</b>	<b>m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I e=15cm #15x15x6+ENCACHADO 15</b>								
	<p>Solera de hormigón en armado HA-25/P/20/I de 15 cm de espesor, elaborado en central y vertido a mano desde camión, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, i/p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, lamina de polietileno de barrera de vapor, encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm de espesor, extendido y compactado con pisón separada del terreno por fieltro geotextil Danofelt PY-200. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie real ejecutada. Con p.p. de formación de pendientes, plancha aislante en encuentros con elementos salientes, perimetrales o juntas, encofrados complementarios y medios auxiliares. Ejecutado según NTE-RSS y EHE-08, detalles del Proyecto e instrucciones de la DF. Totalmente rematada.</p>								
	ZONAS PEATONALES EXTERIORES								
	ZONA CUBIERTA VESTIBULO SUR	1	9,60	16,00		153,60			
	ACERA BAJO PASARELA	1	59,60	2,10		125,16			
	ZONA CUBIERTA SIMULACION	1	272,75	1,00		272,75			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ENTRADA PRINCIPAL +9.10	1	3,10	5,40		16,74			
		1	68,70	2,20		151,14			
		1	8,10	4,30		34,83			
		1	5,50	2,50		13,75			
		1	21,50	5,40		116,10			
	PATIO INTERIOR	1	2,50	25,50		63,75			
	RAMPA +9.10/10.30	1	18,00	2,00		36,00			
	CAVITI +9.10	1	67,70	22,00		1.489,40			
		1	3,50	11,00		38,50			
		1	8,00	2,00		16,00			
		1	19,50	8,50		165,75			
		1	11,00	15,60		171,60			
	ACERAS EXTERIORES ACCESOS	1	7,00	3,00		21,00			
		2	7,00	2,00		28,00			
	ACERA C. TRANSFORMACION	2	4,50	1,00		9,00			
		2	4,40	1,00		8,80			
	ACERA C. SECCIONAMIENTO	2	2,30	1,00		4,60			
		2	3,40	1,00		6,80			
							2.943,27	24,12	70.991,67

03.13

#### m2 FORMACION SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-35 VENTILADA

Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-35 o equivalente, de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 350 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 817,02 cm2/m2), que será relleno con Hormigón HM-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido armaduras auxiliares y complementarias para juntas y zunchos, compactado según EHE-08, vibrado, regleado y curado, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra. Con p.p. de plancha aislante en encuentros de pilares, vigas, muros o juntas, aperturas y tubos para ventilación, y piezas especiales de remate y cierre. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3cm de espesor. Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.

EDIFICIO	1	67,70	22,00		1.489,40				
	1	3,50	11,00		38,50				
	1	8,00	2,00		16,00				
	1	19,50	8,50		165,75				
	1	11,00	15,60		171,60				
	1	6,00	14,00		84,00				
							1.965,25	23,54	46.261,99

**TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACION Y HORMIGONES ..... 480.005,74**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS</b>									
04.01	<b>m2 ESTRUCTURA FORJADO RETICULAR 40+5 CM 80/80</b>								
	Estructura de hormigón armado compuesta por forjado reticular de canto 40+5 cm, formado por nervios de hormigón armado en dos direcciones, piezas de entrevigado aligerante formados por planchas y casetones de poliestireno expandido (EPS) moldeado en dos piezas complementarias tipo FOREL o equivalente y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central y colocado en obra con grua-pluma, incluso armaduras principales y complementarias de acero corrugado B 500 S en cuantía según memoria y planos, p.p. de encofrado, desencofrado, macizo de capiteles, refuerzos de huecos, bordes, anclajes con muros, etc., vertido, vibrado, curado, con medios auxiliares y costes indirectos. Medido en proyección en planta con repercusión de vigas y pilares. Componentes del hormigón, acero, armadura de nervios y sistema con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado y realizado según normas NTE-EHR y EHE-08, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	NIVEL +13.50)	1	19,50	43,70		852,15			
		1	5,00	22,00		110,00			
		1	11,00	2,50		27,50			
		1	3,50	1,00		3,50			
		1	2,00	8,00		16,00			
		1	59,00	22,70		1.339,30			
		1	3,50	4,50		15,75			
		1	10,50	27,50		288,75			
	A deducir	-2	3,10	8,00		-49,60			
		-1	2,00	7,50		-15,00			
	NIVEL +17.52	1	19,50	43,70		852,15			
		1	11,00	2,50		27,50			
		1	3,50	1,00		3,50			
		1	2,00	8,00		16,00			
		1	59,00	22,70		1.339,30			
		1	3,50	4,50		15,75			
	A deducir	-2	3,10	8,00		-49,60			
		-1	2,00	7,50		-15,00			
	NIVEL +21.35	1	74,70	22,30		1.665,81			
		1	3,50	11,80		41,30			
							6.485,06	67,52	437.871,25
04.02	<b>m2 LOSA HORMIGON ARMADO</b>								
	Suministro y puesta en obra de Hormigón armado HA-25/B/20/IIa para ejecución de losa en voladizo de 20 cm de espesor. Incluso armaduras principales y complementarias, de acero corrugado B 500 S en cuantía según planos, p.p. de encofrado, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado, curado, etc., con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 Medido en perfil teórico. Totalmente rematada y realizada según NTE-EME, EHL y EHE-08, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	PASARELA	1	59,65	2,10		125,27			
	SALA ASPIRACION	1	2,25	1,00		2,25			
							127,52	51,70	6.592,78

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	<b>kg ACERO S-275-JR EN ESTRUCTURA SOLD.</b> Suministro y colocacion de vigas, pilares, zunchos y correas de acero laminado tipo S-275-JR, mediante uniones soldadas, elaborado en taller y montado en obra. Con p.p. de placas de anclaje, pernios, piezas especiales, despuntes, soldaduras, cortes, etc., desengrasado manual, imprimación con pintura de proteccion y dos manos de es malte acabado en color a alegir por la DF, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente montado y rematado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. instrucciones de la DF y detalles de Proyecto. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	SOPORTES ZONA SIMULACION	1	1.747,00			1.747,00			
							1.747,00	1,59	2.777,73
04.04	<b>m2 LOSA ESCALERA HORMIGON ARMADO</b> Suministro y puesta en obra de Hormigón armado HA-25/B/20/lla para ejecucion de losas de escalera de espeor comprendido entre 15 cm y 32 cm. Incluso armaduras principales y complementarias, de acero corrugado B 500 S en cuantía según planos, p.p. de encofrado, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado, curado, etc., con p.p. de de formacion de peldaños en el mismo material, medios auxiliares y costes indirectos. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 Medido en perfil teorico. Totalmente rematada y realizada segun NTE-EME, EHL y EHE-08, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	NUCLEOS A /B	2	11,30	1,50		33,90			
		2	11,20	1,50		33,60			
		4	3,10	2,00		24,80			
	TRAMO RECTO	1	9,85	2,00		19,70			
		1	8,80	2,00		17,60			
	SALA ASPIRACION	1	2,25	1,00		2,25			
		1	2,50	1,00		2,50			
	EXTERIORES	1	10,50	2,20		23,10			
		1	12,50	2,40		30,00			
		1	2,00	3,10		6,20			
							193,65	50,80	9.837,42
04.05	<b>m2 LOSA ACCESO VEHICULOS</b> Suministro y puesta en obra de Hormigón armado HA-25/B/20/lla para ejecucion de losa inclinada de 25 cm de espesor. Incluso armaduras principales y complementarias, de acero corrugado B 500 S en cuantía según planos, p.p. de encofrado, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado, curado, etc., con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 Medido en perfil teorico. Totalmente rematada y realizada segun NTE-EME, EHL y EHE-08, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	RAMPA ACCESO A ZONA SIMULACION	1	5,25	21,00		110,25			
							110,25	52,79	5.820,10
04.06	<b>m3 PILAR CIRCULAR HORMIGON VISTO</b> Suministro y puesta en obra de hormigón blanco HA-25/B/20/l elaborado en central para pilar circular visto de 25 cm de diametro, compuesto por cemento y árido blancos y encofrado de carton. Incluido p.p. de armadura (256 kg/m3), replanteo y aplomado, encofrado y desencofrado, vertido del hormigon con pluma-grúa, vibrado y curado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado segun instrucciones de la DF.								
	NIVEL +17.52								
	PA14/PA18/PA21	3	0,02	3,14	3,60	0,68			
	PB02/PB07/PB12	3	0,02	3,14	3,60	0,68			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,36	599,29	815,03
	<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS .....</b>								<b>463.714,31</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 ALBAÑILERIA CERRAMIENTOS Y DIVISIONES</b>									
05.01	<b>m2 FÁBRICA LADRILLO HORMIGÓN</b>								
	Fábrica de ladrillo cara vista de hormigón hidrofugo de aridos densos tipo ARTQUITEC o equivalente, de dimensiones 400x140x50 mm, colocado a soga y recibido con mortero M60 (M-7,5 N/mm2) de cemento blanco BL-II/ A-L 42,5 R y arena blanca hidrofugado. Armado homogéneo con armadura de tendel en configuración de celosía triangulada, GEOFOR® o equivalente de 100 mm de ancho y 3,7 mm de diámetro de los alambres exteriores, con acabado epoxi y prestación estructural garantizada por tener los extremos prefabricados para el correcto solape y sistema de autocontrol del operario SAO, dispuesta cada 6 hiladas (36 cm), más dos hiladas en el arranque, sobre cargaderos y al paso por los frentes de forjados; i/ anclajes de acero inoxidable con doble libertad de movimiento, tipo GEOANC® Inox. o equivalente recibidos en elementos estructurales de hormigón con tacos de expansión M6, Fischer FNA II 6x30/5 o equivalente, dispuestos en los soportes de fachada cada 6 hiladas (36 cm) y en los frentes de forjado cada 100 cm. Incluso replanteo para una llaga y tendel entre 15,5 mm y 18 mm de espesor, nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales y armadura de refuerzo de huecos y en esquinas, llaves de atado FISUANC MT o equivalente para juntas de movimiento, Perfilera Auxiliar según Proyecto, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, según CTE y DAU 12/076. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente rematada segun instrucciones de la DF y detalles del Proyecto.								
	FACHADAS M1								
	FACHADA NORTE	1	5,50		1,20			6,60	
		1	4,30		1,70			7,31	
		1	49,70		2,70			134,19	
		1	2,40		1,70			4,08	
		1	49,70		2,20			109,34	
		1	9,80		13,00			127,40	
		1	17,40		4,50			78,30	
	FACHADA SUR	2	1,00		3,95			7,90	
		1	59,60		0,85			50,66	
		1	59,60		1,20			71,52	
		2	0,75		1,70			2,55	
		1	22,25		1,70			37,83	
		1	59,60		2,20			131,12	
		1	5,10		5,10			26,01	
		1	59,60		1,90			113,24	
		2	5,82		5,10			59,36	
		1	3,50		1,90			6,65	
		1	7,50		5,10			38,25	
	FACHADA ESTE	1	22,60		1,90			42,94	
		1	4,15		3,20			13,28	
		4	4,60		3,20			58,88	
		1	5,80		3,20			18,56	
	FACHADA OESTE	1	1,25		13,10			16,38	
		1	10,55		13,10			138,21	
		1	12,10		1,90			22,99	
	LUCERNARIOS	2	7,50		0,80			12,00	
		2	3,55		0,80			5,68	
		2	2,10		0,80			3,36	
		2	1,75		0,80			2,80	
		10	4,45		0,80			35,60	
		10	1,60		0,80			12,80	
	PETOS	2	22,60		0,80			36,16	
		2	74,75		0,80			119,60	
		2	5,85		0,80			9,36	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.560,91	75,46	117.786,27
05.02	<b>m2 FÁBRICA LADRILLO 1/2P HUECO DOBLE 8 cm MORTERO M-5</b>								
	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5 hidrofugado, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente rematada según instrucciones de la DF y detalles del Proyecto.								
	FACHADAS								
	LUCERNARIOS	2	7,50		0,80	12,00			
		2	3,55		0,80	5,68			
		2	2,10		0,80	3,36			
		2	1,75		0,80	2,80			
		10	4,45		0,80	35,60			
		10	1,60		0,80	12,80			
	PETOS	2	22,60		0,80	36,16			
		2	74,75		0,80	119,60			
		2	5,85		0,80	9,36			
	ARRANQUES	2	4,75		0,80	7,60			
		1	10,50		0,80	8,40			
		1	9,40		0,80	7,52			
		1	7,70		0,80	6,16			
	CUBIERTA PLOTS	2	5,00		0,80	8,00			
		1	7,50		0,80	6,00			
		2	6,00		0,80	9,60			
		1	4,15		0,80	3,32			
		4	4,80		0,80	15,36			
		1	15,25		0,80	12,20			
	DIVISIONES INTERIORES								
	NIVEL +9.10								
	ZONA INSTALACIONES								
	YL6	1	5,50		4,00	22,00			
		1	14,50		4,00	58,00			
		1	10,25		4,00	41,00			
		2	4,00		4,00	32,00			
		1	9,00		4,00	36,00			
		2	5,50		4,00	44,00			
		2	2,00		4,00	16,00			
		1	3,25		4,00	13,00			
		2	1,00		4,00	8,00			
	YL7	2	5,00		4,00	40,00			
	YL8	3	9,00		4,00	108,00			
		4	3,20		4,00	51,20			
		1	10,00		4,00	40,00			
		1	3,50		4,00	14,00			
	YL10	4	5,30		4,00	84,80			
		2	3,65		4,00	29,20			
		1	6,00		4,00	24,00			
	A deducir	-9	0,80		2,10	-15,12			
		-1	1,25		2,10	-2,63			
	NIVEL +13.50								
	YL6	1	5,00		3,60	18,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,10		3,60	15,12			
		1	3,25		3,60	11,70			
		2	1,00		3,60	7,20			
	YL8	1	10,50		3,60	37,80			
		2	9,00		3,60	64,80			
		3	3,10		3,60	33,48			
		1	8,00		3,60	28,80			
		2	7,50		3,60	54,00			
		4	2,20		3,60	31,68			
	A deducir	-2	0,90		2,60	-4,68			
	NIVEL -17.52								
	YL6	1	5,00		3,60	18,00			
		2	2,10		3,60	15,12			
		1	3,25		3,60	11,70			
		2	1,00		3,60	7,20			
	YL7	2	8,50		3,60	61,20			
	YL8	2	8,80		3,60	63,36			
		4	3,10		3,60	44,64			
		2	10,00		3,60	72,00			
		1	3,55		3,60	12,78			
		1	9,00		3,60	32,40			
	A deducir	-2	0,90		2,60	-4,68			
							1.596,59	12,27	19.590,16

05.03

#### m2 CARGADERO METALICO PERFIL/TUBO

Cargadero metalico para soportar fabricas de ladrillo de cerramiento de fachada formado por bastidor de doble angular horizontal de 75.5 mm y 110.5 mm unidos mediante soldadura a tubos estructurales huecos cuadrados de 80.4 mm colocados en vertical asu vez soldados a placas en angulo de 360x240+150x240 mm ancladas al los forjados mediante tacos quimicos HILTI HVU M 16 o equivalentes. Toda la perfilera sera normalizada de acero S275 JR laminado en caliente s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, colocados formando un entramado enrrasado con la estructura de forjados y pilares por la cara exterior de la fabrica de ladrillo que conforma la camara de la fachada. Colocado en obra según CTE-DB-SE-A. Incluso p.p. de despuntes, recortes, soldaduras y elementos de anclaje de acuerdo al calculo de la fachada. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado con dos manos de minio de proteccion, medios auxiliares y costes indirectos. Realizado segun detalle de Proyecto e instrucciones de la DF.

#### FACHADAS M1

FACHADA NORTE	1	5,50		1,20	6,60				
	1	4,30		1,70	7,31				
	1	49,70		2,70	134,19				
	1	2,40		1,70	4,08				
	1	49,70		2,20	109,34				
	1	9,80		13,00	127,40				
	1	17,40		4,50	78,30				
FACHADA SUR	2	1,00		3,95	7,90				
	1	59,60		0,85	50,66				
	1	59,60		1,20	71,52				
	2	0,75		1,70	2,55				
	1	22,25		1,70	37,83				
	1	59,60		2,20	131,12				
	1	5,10		5,10	26,01				
	1	59,60		1,90	113,24				
	2	5,82		5,10	59,36				

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,50		1,90	6,65			
		1	7,50		5,10	38,25			
	FACHADA ESTE	1	22,60		1,90	42,94			
		1	4,15		3,20	13,28			
		4	4,60		3,20	58,88			
	FACHADA OESTE	1	5,80		3,20	18,56			
		1	1,25		13,10	16,38			
		1	10,55		13,10	138,21			
	LUCERNARIOS	1	12,10		1,90	22,99			
		2	7,50		0,60	9,00			
		2	3,55		0,60	4,26			
		2	2,10		0,60	2,52			
		2	1,75		0,60	2,10			
		10	4,45		0,60	26,70			
	PETOS	10	1,60		0,60	9,60			
		2	22,60		0,60	27,12			
		2	74,75		0,60	89,70			
		2	5,85		0,60	7,02			
							1.501,57	27,72	41.623,52

#### 05.04 m2 TABICÓN LHD 9 cm INTERIOR MORTERO M-5

Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 con aditivo hidrófugo, confeccionado con hormigonera, Incluso replanteo, aplomado, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Con parte proporcional medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, NTE-PTL y CTE-SE-F. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente rematada según instrucciones de la DF y detalles del Proyecto.

##### FACHADAS M1

FACHADA NORTE	1	5,50		1,20	6,60				
	1	4,30		1,70	7,31				
	1	49,70		2,70	134,19				
	1	2,40		1,70	4,08				
	1	49,70		2,20	109,34				
	1	9,80		13,00	127,40				
FACHADA SUR	1	17,40		4,50	78,30				
	2	1,00		3,95	7,90				
	1	59,60		0,85	50,66				
	1	59,60		1,20	71,52				
	2	0,75		1,70	2,55				
	1	22,25		1,70	37,83				
	1	59,60		2,20	131,12				
	1	5,10		5,10	26,01				
	1	59,60		1,90	113,24				
	2	5,82		5,10	59,36				
	1	3,50		1,90	6,65				
FACHADA ESTE	1	7,50		5,10	38,25				
	1	22,60		1,90	42,94				
	1	4,15		3,20	13,28				
	4	4,60		3,20	58,88				
	1	5,80		3,20	18,56				
FACHADA OESTE	1	1,25		13,10	16,38				
	1	10,55		13,10	138,21				
	1	12,10		1,90	22,99				

A deducir

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LUCERNARIOS	-2	7,50		0,60	-9,00			
		-2	3,55		0,60	-4,26			
		-2	2,10		0,60	-2,52			
		-2	1,75		0,60	-2,10			
		-10	4,45		0,60	-26,70			
		-10	1,60		0,60	-9,60			
	PETOS	-2	22,60		0,60	-27,12			
		-2	74,75		0,60	-89,70			
		-2	5,85		0,60	-7,02			
	FACHADAS M5								
	ZOCALO FACHADA NORTE	1	45,75		1,20	54,90			
	ZOCALO FACHADA SUR	1	1,80		3,00	5,40			
		1	20,00		1,20	24,00			
		1	2,00		3,00	6,00			
		1	2,40		3,00	7,20			
		1	20,50		1,20	24,60			
		1	1,80		3,00	5,40			
							1.273,03	10,71	13.634,15

#### 05.05 m3 CERRAMIENTO FACHADA HORMIGON VISTO 20CM. FENOL.

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa en color blanco elaborado en central, para muro de cerramiento de fachada de 0,20 m de espesor, realizado con CEM II/B-L/42,5R una relación agua/cemento de 0,49, incluso armadura según cuantías de Proyecto, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras y tablero fenólico para todas las superficies vistas observando la formación de huecos para puertas y ventanas, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y p.p. de sellado de huecos de espadines, berenjenos para juntas de construcción y hormigonado, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente rematado. Medido en perfil teórico y realizado según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según instrucciones de la DF, despieces y detalles de Proyecto.

##### FACHADAS M5

ZOCALO FACHADA NORTE	1	45,75	0,20	1,20	10,98
ZOCALO FACHADA SUR	1	1,80	0,20	3,00	1,08
	1	20,00	0,20	1,20	4,80
	1	2,00	0,20	3,00	1,20
	1	2,40	0,20	3,00	1,44
	1	20,50	0,20	1,20	4,92
	1	1,80	0,20	3,00	1,08

25,50 272,98 6.960,99

#### 05.06 m3 CERRAMIENTO FACHADA HORMIGON VISTO 25 CM. FENOL.

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa en color blanco elaborado en central, para muro de cerramiento de fachada de 0,25 m de espesor, realizado con CEM II/B-L/42,5R y una relación agua/cemento de 0,49, incluso armadura según cuantías de Proyecto, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras y tablero fenólico para todas las superficies vistas observando la formación de huecos para puertas y ventanas, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado, con p.p. de sellado de huecos de espadines, berenjenos para juntas de construcción y hormigonado, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente rematado. Medido en perfil teórico y realizado según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según instrucciones de la DF, despieces y detalles de Proyecto.

##### FACHADAS M2/M9

FACHADA NORTE	1	11,00	0,25	7,50	20,63
	1	9,50	0,25	5,00	11,88

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,50	0,25	7,60	8,55			
	FACHADAS SUR	1	9,50	0,25	6,00	14,25			
		1	11,40	0,25	7,50	21,38			
		1	4,80	0,25	3,00	3,60			
		1	20,85	0,25	3,60	18,77			
	CERRAMIENTO	1	10,30	0,25	2,00	5,15			
		1	40,20	0,25	1,30	13,07			
	FACHADAS ESTE	1	22,00	0,25	2,20	12,10			
		1	3,60	0,25	5,10	4,59			
		1	0,85	0,25	2,90	0,62			
		1	4,00	0,25	9,50	9,50			
		1	20,00	0,25	2,20	11,00			
		2	12,00	0,25	2,00	12,00			
	FACHADAS OESTE	1	2,40	0,25	2,20	1,32			
		1	6,20	0,25	2,20	3,41			
		1	6,20	0,25	1,00	1,55			
		1	11,75	0,25	13,00	38,19			
		1	25,50	0,25	4,05	25,82			
		1	11,00	0,25	4,05	11,14			
		1	15,00	0,25	2,20	8,25			
		1	15,00	0,25	1,00	3,75			
		1	8,50	0,25	2,50	5,31			
	CERRAMIENTO	1	46,50	0,25	2,00	23,25			
		1	32,00	0,25	2,00	16,00			
		1	8,20	0,25	1,70	3,49			
							308,57	237,74	73.359,43

#### 05.07 m3 CERRAMIENTO FACHADA HORMIGON VISTO 25 CM. TABLA

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa en color blanco elaborado en central, para muro de cerramiento de fachada de 0,25 m de espesor, realizado con CEM II/B-L/42,5R y una relación agua/cemento de 0,49, incluso armadura según cuantías de Proyecto, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras y tabla de madera de 22 mm de grosor biselada para todas las superficies vistas observando la formación de huecos para puertas y ventanas, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado, con p.p. de sellado de huecos de espadines, berenjenos para juntas de construcción y hormigonado, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente rematado. Medido en perfil teórico y realizado según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según instrucciones de la DF, despieces y detalles de Proyecto.

FACHADA TIPO M2

FACHADA ESTE	1	20,00	0,25	3,10	15,50
FACHADA OESTE	1	29,00	0,25	2,50	18,13

33,63 319,05 10.729,65

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08	<b>m2 CERRAMIENTO FACHADA PANEL COMPOSITE</b>								
	<p>Fachada ventilada con panel composite de aluminio tipo Stacbond de Cortizo o equivalente de 4 mm. de espesor, formados por dos láminas de aluminio de 0,5 mm. lacadas en color a definir por la D.F. y núcleo central a base de compuesto mineral no combustible de 3 mm. de espesor que confiere al panel la clasificación frente al fuego B-S1-d0. Lacado de protección en cara posterior. Se incluye, la formación e instalación de bandejas para sistema machiembrado según despiece de proyecto, el suministro y colocación de la periferia auxiliar de aluminio necesaria, anclajes, tornillería, además de piezas para remates de coronación, dinteles, albardillas para petos superiores, jambas y vierteaguas, ventilaciones y remates especiales, sellado perimetral. Con p.p. de trasdosado de fábrica de ladrillo hueco de 1/2 pie de espesor recinbdo con mortero de cemento M-5, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente rematada según NTE-FCA, NTE-FCL, UNE 85-219-86, instrucciones del fabricante, de la DF y detalles de proyecto.</p>								
	FACHADAS M4								
	NUCLEO ESCALERA B								
	FACHADA SUR	1	3,10		11,85	36,74			
	FACHADA NORTE	1	3,10		11,85	36,74			
	A deducir	-2	3,10		2,40	-14,88			
		-1	3,10		2,20	-6,82			
		-2	3,10		2,70	-16,74			
	FACHADAS M7	2	3,10		0,80	4,96			
		1	3,50		0,80	2,80			
		1	3,50		1,85	6,48			
							49,28	88,08	4.340,58
05.09	<b>m2 TAB. EST. DOB. (15x2+70+15+70+15) e=215mm./400 AIS.</b>								
	<p>Tabique de espesor 215 mm. para altas prestaciones acústicas, conformado por dos estructuras sin arriostrar entre sí formando cámara rellena con una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, formado por montantes y canales de chapa de acero galvanizado de 70/73 mm. cada 400 mm., separados del suelo y techo mediante bandas desolidarizantes tipo Tecsound S Band 70 o equivalente, con dos placas de yeso laminado 15 mm. de espesor atornilladas por las caras exteriores, con doble aislamiento de panel de lana de Roca de 70 mm de espesor o equivalente, no hidrófilo. Incluso p.p. de preparación y limpieza del soporte, piezas de remate de encuentros, tratamiento de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, redibido de cercos de paso y cajas de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, refuerzos de chapa galvanizada y estructura auxiliar para cuelgue de pizarras, encimeras, lavabos, inodoros, piletas etc., limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medido por la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY, prescripciones de uso del fabricante, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto</p>								
	NIVEL +9.10								
	YL1	4	104,00		4,00	1.664,00			
		2	10,40		5,60	116,48			
		1	4,70		5,60	26,32			
		7	8,50		4,00	238,00			
		1	4,00		4,00	16,00			
	A deducir	-3	1,20		2,60	-9,36			
		-2	2,00		2,60	-10,40			
		-2	0,90		2,60	-4,68			
	NIVEL +13.50								
	YL1	6	10,50		3,60	226,80			
		6	8,50		3,60	183,60			
		1	6,20		3,60	22,32			
		1	7,30		3,60	26,28			
		1	4,00		3,60	14,40			
		2	2,80		3,60	20,16			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	9,60		3,60	34,56			
	A deducir	-9	0,90		2,60	-21,06			
	NIVEL +17.52								
		6	10,50		3,60	226,80			
		9	8,50		3,60	275,40			
		1	7,80		3,60	28,08			
		1	4,80		3,60	17,28			
		1	9,60		3,60	34,56			
	A deducir	-2	0,90		2,60	-4,68			
		-2	2,25		2,60	-11,70			
							3.109,16	40,73	126.636,09

#### 05.10 m2 TABIQUE MULTIPLE (15x2+70+15x2) e=130 mm/400 AIS.

Tabique múltiple autoportante formado por montantes y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70/73 mm cada 400 mm y separados mediante bandas desolidarizantes tipo Tecsound S Band 70 o equivalente, con dos placas de 15 mm de espesor atornilladas por cada cara, con un ancho total de 130 mm, Incluso panel de lana de Roca de 70 mm de espesor o equivalente, no hidrofílico, parte proporcional. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tomillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, refuerzos de chapa galvanizada y estructura auxiliar para cuelgue de pizarras, encimeras, lavabos, etc., limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medido deduciendo los huecos. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY, prescripciones de uso del fabricante, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.

NIVEL +13.50

YL9

SEPARACION ADMINISTRACION	4	5,20		3,60	74,88
	1	3,25		3,60	11,70
	1	7,00		3,60	25,20
	2	4,60		3,60	33,12
	2	6,00		3,60	43,20
	1	8,10		3,60	29,16
	1	4,00		3,60	14,40
A deducir	-3	0,90		2,60	-7,02

224,64

26,94

6.051,80

#### 05.11 m2 TAB. EST. DOB. (15x2+45+15+45+15x2) e=165mm./400 AIS.

Tabique de espesor 165 mm. para altas prestaciones acústicas, conformado por dos estructuras arriostradas entre sí formando cámara rellena con una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, formado por montantes y canales de chapa de acero galvanizado de 45/48 mm. cada 400 mm., separados mediante bandas desolidarizantes tipo Tecsound S Band 50 o equivalente, con dos placas de yeso laminados 15 mm. de espesor atornilladas por las caras exteriores, con doble aislamiento de panel de lana de Roca de 45 mm de espesor o equivalente, no hidrofílico. Incluso p.p. de preparación y limpieza del soporte, piezas de remate de encuentros, tratamiento de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, redibido de cercos, paso y cajas de instalaciones, tomillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, refuerzos de chapa galvanizada y estructura auxiliar para cuelgue de pizarras, encimeras, lavabos, etc., limpieza, medios auxiliares y costes indirectos, medido por la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY, prescripciones de uso del fabricante, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto

NIVEL +13.50

YL4

	1	10,40		3,60	37,44
	1	12,20		3,60	43,92
	1	12,00		3,60	43,20
	20	0,85		3,60	61,20

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NIVEL +17.52								
	YL4	1	7,35		3,60	26,46			
		1	3,75		3,60	13,50			
		1	5,00		3,60	18,00			
		1	4,00		3,60	14,40			
		1	1,40		3,60	5,04			
		1	4,15		3,60	14,94			
		1	4,50		3,60	16,20			
		1	3,80		3,60	13,68			
		24	0,85		3,60	73,44			
							381,42	37,77	14.406,23
05.12	<b>m2 TAB.EST.DOB.(15x2+45+15+45+15) e=150mm./400 AIS.</b>								
	Tabique de espesor 150 mm conformado por dos estructuras arriostradas entre si formando camara rellena con una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, formado por montantes y canales de chapa de acero galvanizado de 45/48 mm. cada 400 mm., separados mediante bandas desolidarizantes tipo Tecsound S Band 50 o equivalente, con dos placas de yeso laminados 15 mm. de espesor atomilladas por una cara más una placa de 15 mm de espesor por la otra, con doble aislamiento de panel de lana de Roca de 45 mm de espesor o equivalente, no hidrofílico. Incluso p.p. de preparacion y limpieza del soporte, piezas de remate de encuentros, tratamiento de huecos, replanteo auxiliar, nivelacion, ejecucion de angulos, redibido de cercos, paso y cajas de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, refuerzos de chapa galvanizada y estructura auxiliar para cuelgue de pizarras, encimeras, lavabos, etc., limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medido por la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY, prescripciones de uso del fabricante, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto								
	NIVEL +9.10								
	YL2	1	62,65		4,00	250,60			
	A deducir	-7	1,40		2,60	-25,48			
		-3	0,90		2,60	-7,02			
	YL3	1	62,65		4,00	250,60			
	A deducir	-4	1,40		2,60	-14,56			
		-2	2,00		2,60	-10,40			
	YL5								
	SEPARACIONES ASEOS	1	3,50		4,00	14,00			
		1	8,50		4,00	34,00			
		2	7,00		4,00	56,00			
		1	8,00		4,00	32,00			
		1	6,50		4,00	26,00			
	SEPARACIONES VESTUARIOS	2	9,00		4,00	72,00			
		3	4,00		4,00	48,00			
		4	8,50		4,00	136,00			
		1	3,90		4,00	15,60			
		1	3,00		4,00	12,00			
		1	1,50		4,00	6,00			
		2	1,00		4,00	8,00			
		1	1,70		4,00	6,80			
	A deducir	-10	0,90		2,60	-23,40			
	NIVEL +13.50								
	YL2	1	62,65		3,60	225,54			
		1	6,25		3,60	22,50			
		1	8,50		3,60	30,60			
		1	4,80		3,60	17,28			
		1	5,25		3,60	18,90			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A deducir	-11	1,40		2,60	-40,04			
		-3	0,90		2,60	-7,02			
	YL5								
	SEPARACIONES ASEOS	1	3,50		3,60	12,60			
		1	8,50		3,60	30,60			
		2	7,00		3,60	50,40			
		1	6,50		3,60	23,40			
		1	4,70		3,60	16,92			
	SEPARACIONES VESTUARIOS	2	5,80		3,60	41,76			
		3	4,00		3,60	43,20			
		4	8,50		3,60	122,40			
		1	3,90		3,60	14,04			
		1	3,00		3,60	10,80			
		1	1,50		3,60	5,40			
		2	1,00		3,60	7,20			
		1	1,70		3,60	6,12			
	A deducir	-10	0,90		2,60	-23,40			
	NIVEL +17.52								
	YL2	1	62,65		3,60	225,54			
		1	4,40		3,60	15,84			
		1	3,00		3,60	10,80			
		1	6,50		3,60	23,40			
		1	1,40		3,60	5,04			
		2	2,20		3,60	15,84			
		1	2,70		3,60	9,72			
		1	2,40		3,60	8,64			
		1	3,10		3,60	11,16			
	A deducir	-16	1,20		2,60	-49,92			
		-3	0,90		2,60	-7,02			
	YL5								
	SEPARACIONES ASEOS	1	3,50		3,60	12,60			
		1	8,50		3,60	30,60			
		2	7,00		3,60	50,40			
		1	6,50		3,60	23,40			
		1	4,70		3,60	16,92			
	SEPARACIONES VESTUARIOS	2	8,50		3,60	61,20			
		1	3,00		3,60	10,80			
		1	1,00		3,60	3,60			
	A deducir	-6	0,90		2,60	-14,04			
							1.980,46	34,79	68.900,20

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13	<b>m2 TAB.EST.DOB.(45+15+45+15) e=120mm./400 AIS.</b>								
	<p>Tabique de espesor 120 mm conformado por dos estructuras arriostradas entre si formando camara rellena con una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, formado por montantes y canales de chapa de acero galvanizado de 45/48 mm. cada 400 mm., separados mediante bandas desolidarizantes tipo Tecsound S Band 50 o equivalente, con una placa de yeso laminados 15 mm. de espesor atomilladas por una cara, con doble aislamiento de panel de lana de Roca de 45 mm de espesor o equivalente, no hidrofilo. Incluso p.p. de preparacion y limpieza del soporte, piezas de remate de encuentros, tratamiento de huecos, replanteo auxiliar, nivelacion, ejecucion de angulos, redibido de cercos, paso y cajas de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, refuerzos de chapa galvanizada y estructura auxiliar para cuelgue de pizarras, encimeras, lavabos, etc., limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medido por la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY, prescripciones de uso del fabricante, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto</p>								
	NIVEL +13.50								
	YL4	1	10,40		3,60	37,44			
		1	12,20		3,60	43,92			
		1	12,00		3,60	43,20			
	NIVEL +17.52								
	YL4	1	7,35		3,60	26,46			
		1	3,75		3,60	13,50			
		1	5,00		3,60	18,00			
		1	4,00		3,60	14,40			
		1	1,40		3,60	5,04			
		1	4,15		3,60	14,94			
		1	4,50		3,60	16,20			
		1	3,80		3,60	13,68			
							246,78	27,34	6.746,97
05.14	<b>m FORMACION VIGA "L" YESO LAMINADO</b>								
	<p>Formación de viga en "L" y un desarrollo de 1.20+0.80 m, conformada por dos estructuras sin arriostrar entre si formando camara rellena con una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, formada por montantes y canales de chapa de acero galvanizado de 45/48 mm. cada 400 mm. ancladas a techo y pared y separados mediante bandas desolidarizantes tipo Tecsound S Band 50 o equivalente, con dos placas de yeso laminados 15 mm. de espesor atomilladas por las caras exteriores, con doble aislamiento de panel de lana de Roca de 45 mm de espesor o equivalente, no hidrofilo. Incluso p.p. de preparacion y limpieza del soporte, piezas de remate de encuentros, tratamiento de huecos, replanteo auxiliar, nivelacion, ejecucion de angulos, redibido de cercos, paso y cajas de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, refuerzos de chapa galvanizada para cuelgue de pizarras, encimeras, lavabos, etc., limpieza, medios auxiliares y costes indirectos, medido por la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY, prescripciones de uso del fabricante, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto</p>								
	NIVEL +9.10								
	TALLER MONTAJE	1	22,15			22,15			
	TALLER MECANIZADO	1	23,25			23,25			
	ALMACEN	1	4,15			4,15			
		1	3,90			3,90			
	ACCESO ASPIRACION	1	4,70			4,70			
							58,15	60,52	3.519,24

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.15	<b>m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE e=100 mm/400 (15x2/70) AIS.</b>								
	Trasdosado autoportante formado por montantes y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm cada 400 mm y separados mediante bandas desolidarizantes tipo Tecsound S Band 70 o equivalente, con dos placas atomilladas de yeso laminado 15 mm de espesor. Incluso panel de lana de Roca de 70 mm de espesor o equivalente, no hidrófilo, parte proporcional. de formación de mochetas de huecos, paso de instalaciones, tomillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, refuerzos de chapa galvanizada y estructura auxiliar para cuelgue de pizarras, encimeras, lavabos, etc., limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medido deduciendo huecos. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY, prescripciones de uso del fabricante, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	FACHADAS M1								
	FACHADA NORTE	1	5,50		1,20	6,60			
		1	4,30		1,70	7,31			
		1	49,70		2,85	141,65			
		1	2,40		1,70	4,08			
		1	49,70		2,20	109,34			
		1	9,80		13,00	127,40			
		1	17,40		4,50	78,30			
	FACHADA SUR	2	1,00		4,00	8,00			
		1	59,60		0,85	50,66			
		1	59,60		1,20	71,52			
		2	0,75		1,70	2,55			
		1	22,25		1,70	37,83			
		1	59,60		2,35	140,06			
		1	5,10		5,10	26,01			
		1	59,60		1,90	113,24			
		2	5,82		5,10	59,36			
		1	3,50		1,90	6,65			
		1	7,50		5,10	38,25			
	FACHADA ESTE	1	22,60		2,05	46,33			
		1	4,15		3,20	13,28			
		4	4,60		3,20	58,88			
		1	5,80		3,20	18,56			
	FACHADA OESTE	1	1,25		13,10	16,38			
		1	10,55		13,10	138,21			
		1	12,10		2,05	24,81			
	LUCERNARIOS	2	7,50		1,00	15,00			
		2	3,55		1,00	7,10			
		2	2,10		1,00	4,20			
		2	1,75		1,00	3,50			
		10	4,45		1,00	44,50			
		10	1,60		1,00	16,00			
	PETOS	2	22,60		1,10	49,72			
		2	74,75		1,10	164,45			
		2	5,85		1,10	12,87			
	FACHADAS M4								
	NUCLEO ESCALERA B								
	FACHADA SUR	1	3,10		11,85	36,74			
	FACHADA NORTE	1	3,10		11,85	36,74			
	A deducir	-2	3,10		2,40	-14,88			
		-1	3,10		2,20	-6,82			
		-2	3,10		2,70	-16,74			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FACHADAS M7	2	3,10		0,80	4,96			
		1	3,50		0,80	2,80			
	PARTICIONES								
	NIVEL +9.10								
	YL6	1	5,50		4,00	22,00			
		1	14,50		4,00	58,00			
		1	18,25		4,00	73,00			
		2	2,00		4,00	16,00			
		1	3,00		4,00	12,00			
		1	5,50		4,00	22,00			
	YL7	2	7,50		4,00	60,00			
		2	2,20		4,00	17,60			
		2	4,50		4,00	36,00			
	MURO INTERIOR	1	13,00		4,00	52,00			
		1	3,15		4,00	12,60			
		1	10,50		4,00	42,00			
	A deducir	-8	0,80		2,10	-13,44			
	NIVEL +13.50								
	YL6	3	2,20		3,60	23,76			
		2	3,00		3,60	21,60			
		1	4,50		3,60	16,20			
	YL7	2	4,50		3,60	32,40			
		2	3,00		3,60	21,60			
	YL8	2	8,00		3,60	57,60			
	NIVEL -17.52								
	YL6	3	2,20		3,60	23,76			
		2	3,00		3,60	21,60			
		1	4,50		3,60	16,20			
	YL7	2	4,50		3,60	32,40			
		2	3,00		3,60	21,60			
							2.403,88	18,76	45.096,79

#### 05.16 m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE e=76 mm/400 (15x2/46) AIS.

Trasdosado autoportante formado por montantes y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 45/48 mm cada 400 mm y separados mediante bandas desolidarizantes tipo Tecsound S Band 50 o equivalente, con dos placas atomilladas de yeso laminado 15 mm de espesor. Incluso panel de lana de Roca o equivalente de 45 mm de espesor, no hidrófilo, parte proporcional. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tomillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, refuerzos de chapa galvanizada para cuelgue de pizarras, encimeras, lavabos, etc., limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medido deduciendo huecos. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY, prescripciones de uso del fabricante, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.

#### FACHADAS M5

#### LUCERNARIOS

2	7,50		1,20	18,00
2	3,55		1,20	8,52
2	2,10		1,20	5,04
2	1,75		1,20	4,20
10	4,45		1,20	53,40
10	1,60		1,20	19,20

108,36 16,45 1.782,52

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.17	<b>m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE e=170 mm/400 (70x2+15x2) AIS.</b>								
	Trasdosado autoportante formado por doble montante y doble canal de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm cada 400 mm y separados mediante bandas desolidarizantes tipo Tecsound S Band 70 o equivalente, con dos placas atornilladas de yeso laminado 15 mm de espesor. Incluso doble panel de lana de Roca de 70 mm de espesor o equivalente, no hidrofila, parte proporcional. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tomillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, refuerzos de chapa galvanizada para cuelgue de pizarras, encimeras, lavabos, etc., limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medido deduciendo huecos. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY, prescripciones de uso del fabricante, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	FACHADAS M2								
	FACHADA NORTE	1	11,00		7,50	82,50			
		1	9,50		5,00	47,50			
		1	4,50		7,60	34,20			
	FACHADAS SUR	1	9,50		6,00	57,00			
		1	11,40		7,50	85,50			
		1	4,80		3,00	14,40			
	FACHADAS ESTE	1	22,00		2,20	48,40			
		1	3,60		5,10	18,36			
		1	0,85		2,90	2,47			
		1	4,00		9,50	38,00			
		1	20,00		2,20	44,00			
		1	12,00		1,90	22,80			
	FACHADAS OESTE	1	2,40		2,20	5,28			
		1	6,20		2,20	13,64			
		1	6,20		1,00	6,20			
		1	11,75		13,00	152,75			
		1	25,50		4,05	103,28			
		1	15,00		2,20	33,00			
		1	15,00		1,00	15,00			
							824,28	25,84	21.299,40
05.18	<b>m2 INCREMENTO POR PLACA 15MM ANTIHUMEDAD</b>								
	Incremento por cambio de PYL de 15 mm, por PYL WA de 15 mm o equivalente, repelente al agua.								
	NIVEL +9.10								
	VESTUARIOS MANTENIMIENTO	4	3,80		4,00	60,80			
		4	4,25		4,00	68,00			
		4	2,15		4,00	34,40			
		4	2,00		4,00	32,00			
	ASEOS	1	8,40		4,00	33,60			
		4	6,80		4,00	108,80			
		1	5,00		4,00	20,00			
		2	3,10		4,00	24,80			
		4	8,00		4,00	128,00			
	VESTUARIOS ALUMNOS	8	4,10		4,00	131,20			
	VESTUARIOS PROFESORES	4	4,10		4,00	65,60			
		4	3,00		4,00	48,00			
	A deducir	-15	0,80		2,10	-25,20			
	NIVEL+13.50								
	ASEOS PROFESORES	4	3,80		3,60	54,72			
		8	2,60		3,60	74,88			
	ASEOS	4	6,60		3,60	95,04			
		2	5,00		3,60	36,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	6,15		3,60	88,56			
	VESTUARIOS ALUMNOS	8	4,10		3,60	118,08			
	VESTUARIOS PROFESORES	4	4,10		3,60	59,04			
		4	3,00		3,60	43,20			
	A deducir	-15	0,80		2,10	-25,20			
	NIVEL +17.52								
	ASEOS	4	6,60		3,60	95,04			
		2	5,00		3,60	36,00			
		4	6,15		3,60	88,56			
	VESTUARIOS PROFESORES	4	4,10		3,60	59,04			
		4	3,00		3,60	43,20			
	A deducir	-9	0,80		2,10	-15,12			
							1.581,04	1,30	2.055,35
<b>05.19</b>	<b>m2 INCREMENTO POR PLACA 15MM FOC</b>								
	Incremento por cambio de PYL de 15 mm, por PYL FOC de 15 mm o equivalente (proteccion fuego RF15, color fucsia) .								
	NIVEL +9.10								
	CIRCULACIONES	1	5,40		4,00	21,60			
		3	14,00		4,00	168,00			
		1	4,00		4,00	16,00			
		1	12,00		4,00	48,00			
		2	5,51		4,00	44,08			
		2	2,00		4,00	16,00			
	ALMACEN GENERAL	1	10,90		4,00	43,60			
		1	6,30		4,00	25,20			
	BASURAS	1	2,10		4,00	8,40			
	RESIDUOS MADERA	1	2,02		4,00	8,08			
	RESIDUOS SAN	1	2,10		4,00	8,40			
	GRUPO ELECTROGENO	1	2,05		4,00	8,20			
							415,56	1,38	573,47
<b>05.20</b>	<b>m2 INCREMENTO POR PLACA 15MM ANTI REVERBERACION</b>								
	Incremento por cambio de PYL de 15 mm, por PYL de 15 mm, anti reverberacion.								
	NIVEL +9.10								
	AULAS POLIVALENTES	2	8,45		4,00	67,60			
	NIVEL +13.50								
	AULAS POLIVALENTES	2	8,45		3,60	60,84			
	AULA TECNICA HIGIENE B	1	8,45		3,60	30,42			
	AULA TALLER FARMACIA	1	8,45		3,60	30,42			
	NIVEL +17.52								
	AULAS POLIVALENTES	4	8,45		3,60	121,68			
	AULA GESTION TELECO	1	10,25		3,60	36,90			
							347,86	1,58	549,62

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.21	<b>m2 BARRERA FONICA</b>								
	Tabique divisorio para formacion de barrera fonica sobre tabiqueria modular, puerta o division, conformado por dos placas de yeso laminado alta dureza de 15 mm de espesor, atomilladas a la estructura de acero galvanizado formada por canal fijado a la perfleria del tabique o puerta y el techo de 48 mm, con tornillos de acero y a los montantes de 46 mm. distanciados entre sí 600 mm., con aislamiento acústico a ruido aéreo mediante panel de lana de roca en su interior tipo Rocdan 231 en 40 mm. de espesor y 70 kg/m3 de densidad. Incluso p.p. de replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, tratamiento de juntas con cinta, limpieza y medios auxiliares, medido por la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado según NTE-PTP, instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	DIVISIONES MV								
	ADMINISTRACION	2	0,40		0,80	0,64			
		1	3,55		0,80	2,84			
		1	8,25		0,80	6,60			
	JEFE ESTUDIOS	2	1,50		0,80	2,40			
	ALUMNOS	1	1,50		0,80	1,20			
	APA	1	1,45		0,80	1,16			
	SALA PROFESORES	1	5,85		0,80	4,68			
	SECRETARIA	1	1,75		0,80	1,40			
	ORIENTACION	1	2,85		0,80	2,28			
	VESTIBULO	1	2,25		0,80	1,80			
		1	2,30		0,80	1,84			
	PUERTAS MV								
	ADMINISTRACION	1	1,00		0,80	0,80			
		1	2,10		0,80	1,68			
	JEFE ESTUDIOS	2	1,00		0,80	1,60			
	ALUMNOS	1	1,00		0,80	0,80			
	APA	1	1,00		0,80	0,80			
	ORIENTACION	1	1,00		0,80	0,80			
	SALA PROFESORES	1	2,10		0,80	1,68			
	DIVISION MC								
	ADMINISTRACION	1	0,30		0,80	0,24			
		1	1,00		0,80	0,80			
	RECEPCION	1	0,50		0,80	0,40			
		1	0,70		0,80	0,56			
		1	3,25		0,80	2,60			
		1	3,25		0,80	2,60			
	JEFE ESTUDIOS	2	0,60		0,80	0,96			
	ALUMNOS	1	0,60		0,80	0,48			
	APA	1	0,60		0,80	0,48			
	SALA PROFESORES	1	0,45		0,80	0,36			
	SECRETARIA	1	0,85		0,80	0,68			
	ORIENTACION	1	0,85		0,80	0,68			
	VESTIBULO	1	0,60		0,80	0,48			
		1	1,10		0,80	0,88			
	PUERTAS MC								
	SECRETARIA	1	1,00		0,80	0,80			
							48,00	26,50	1.272,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.22	<b>m SELLADO JUNTA DILATACION ESTRUCTURAL</b> Tratamiento para sellado de juntas de dilatación estructural vertical u horizontal entre materiales porosos, realizada con masilla de poliuretano aplicada sobre fondo de junta de polipropileno. Anchura de la junta comprendida entre 20/25 mm, incluso, limpieza, imprimación previa y remate, con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente terminada según instrucciones de la DF.								
	FACHADA NORTE	2	13,30			26,60			
		2	1,00			2,00			
	FACHADA SUR	2	13,30			26,60			
		2	1,00			2,00			
	FACHADA ESTE	1	13,30			13,30			
		2	1,00			2,00			
	FACHADA OESTE	1	13,30			13,30			
		2	1,00			2,00			
							87,80	9,34	820,05
05.23	<b>m2 BANCADA HORMIGON</b> Suministro, extendido y alisado de hormigón HA-25/P/20/I elaborado en central y armado con fibra de polipropileno y mallazo 15x15x6 en formación de bancadas de 15 cm de espesor. Vertido mediante grúa pluma y vibrado con regla vibrante. Con p.p. de fratasado, lamina separadora de polietileno y geotextil antipunzonamiento, encofrado y desencofrado auxiliar y medios auxiliares. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie real ejecutada. Ejecutado según detalles del Proyecto e instrucciones de la DF.								
	CUBIERTA	2	5,50	2,70		29,70			
		1	5,50	3,50		19,25			
		1	5,00	2,00		10,00			
		1	5,70	3,00		17,10			
		1	4,60	2,10		9,66			
		1	2,50	1,90		4,75			
		1	2,10	1,20		2,52			
							92,98	23,91	2.223,15
05.24	<b>Ud AYUDAS FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS</b> Ayuda de albañilería a instalación de fontanería y aparatos sanitarios incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, sellados, remates, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Realizada y rematada según instrucciones de la D.F.								
		1				1,00			
							1,00	1.615,35	1.615,35
05.25	<b>Ud AYUDAS ELECTRICIDAD E ILUMINACION</b> Ayuda de albañilería a instalación de electricidad e iluminación incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, sellados, remates, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Realizada y rematada según instrucciones de la D.F.								
		1				1,00			
							1,00	3.732,41	3.732,41
05.26	<b>Ud AYUDAS CLIMATIZACION, VENTILACION Y ENERGIA SOLAR</b> Ayuda de albañilería a instalación de climatización ventilación y energía solar incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, sellados, remates, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Realizada y rematada según instrucciones de la D.F.								
		1				1,00			
							1,00	5.099,49	5.099,49

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.27	<b>Ud AYUDAS INSTALACIONES DE PROTECCION</b> Ayuda de albañilería a instalaciones de proteccion incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, sellados, remates, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Realizada y rematada segun instrucciones de la D.F	1				1,00			
							1,00	634,60	634,60
05.28	<b>Ud AYUDAS INSTALACIONES ESPECIALES</b> Ayuda de albañilería a instalaciones especiales incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, sellados, remates, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Realizada y rematada segun instrucciones de la D.F	1				1,00			
							1,00	352,33	352,33
05.29	<b>Ud AYUDAS INSTALACION SECCIONAMIENTO Y CENTRO TRASFORMACION</b> Ayuda de albañilería a instalaciones de Centro de Transformacion y Centro de Seccionamiento incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, sellados, remates, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Realizada y rematada segun instrucciones de la D.F	1				1,00			
							1,00	589,27	589,27
05.30	<b>Ud AYUDAS INSTALACIONES VOZ Y DATOS</b> Ayuda de albañilería a instalaciones de Voz y Catos. incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, sellados, remates, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Realizada y rematada segun instrucciones de la D.F	1				1,00			
							1,00	1.661,71	1.661,71
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 ALBAÑILERIA CERRAMIENTOS Y DIVISIONES .....</b>									<b>603.642,79</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>									
06.01	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 2x40 mm EXTERIOR								
	Aislamiento térmico realizado mediante doble panel de poliestireno extruido de superficie lisa machihembrados de 40 mm de espesor. Fijados por el exterior directamente al soporte mediante un mortero de fijación y anclajes mecánicos. Resistencia a compresión = 200 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13164:2013. Totalmente rematada según instrucciones de la D.F. y detalles de proyecto.								
	FACHADAS M1								
	FACHADA NORTE	1	5,50		1,20				6,60
		1	4,30		1,70				7,31
		1	49,70		2,70				134,19
		1	2,40		1,70				4,08
		1	49,70		2,20				109,34
		1	9,80		13,00				127,40
		1	17,40		4,50				78,30
	FACHADA SUR	2	1,00		3,95				7,90
		1	59,60		0,85				50,66
		1	59,60		1,20				71,52
		2	0,75		1,70				2,55
		1	22,25		1,70				37,83
		1	59,60		2,20				131,12
		1	5,10		5,10				26,01
		1	59,60		1,90				113,24
		2	5,82		5,10				59,36
		1	3,50		1,90				6,65
		1	7,50		5,10				38,25
	FACHADA ESTE	1	22,60		1,90				42,94
		1	4,15		3,20				13,28
		4	4,60		3,20				58,88
		1	5,80		3,20				18,56
	FACHADA OESTE	1	1,25		13,10				16,38
		1	10,55		13,10				138,21
		1	12,10		1,90				22,99
	PETOS	2	22,60		1,10				49,72
		2	74,75		1,10				164,45
		2	5,85		1,10				12,87
	FACHADAS M4								
	NUCLEO ESCALERA B								
	FACHADA SUR	1	3,10		11,85				36,74
	FACHADA NORTE	1	3,10		11,85				36,74
	A deducir	-2	3,10		2,40				-14,88
		-1	3,10		2,20				-6,82
		-2	3,10		2,70				-16,74
	FACHADAS M5								
	ZOCALO FACHADA NORTE	1	45,75		1,20				54,90
	ZOCALO FACHADA SUR	1	1,80		3,00				5,40
		1	20,00		1,20				24,00
		1	2,00		3,00				6,00
		1	2,40		3,00				7,20
		1	20,50		1,20				24,60

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,80		3,00	5,40			
	FACHADAS M7	2	3,10		0,80	4,96			
		1	3,50		0,80	2,80			
							1.720,89	9,75	16.778,68
<b>06.02</b>	<b>m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 70</b>								
	Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana de Roca 70 mm de espesor, no hidrófila y sin recubrimiento. Resistencia térmica 2,00 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,037 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente rematada según instrucciones de la D.F. y detalles de proyecto.								
	FACHADAS M5								
	ZOCALO FACHADA NORTE	1	45,75		1,20	54,90			
	ZOCALO FACHADA SUR	1	1,80		3,00	5,40			
		1	20,00		1,20	24,00			
		1	2,00		3,00	6,00			
		1	2,40		3,00	7,20			
		1	20,50		1,20	24,60			
		1	1,80		3,00	5,40			
							127,50	5,26	670,65
<b>06.03</b>	<b>m2 AISLAMIENTO SUELO FLOTANTE XPS DANOPREN CH 50</b>								
	Aislamiento térmico de suelos flotantes formado por placas rígidas de poliestireno extruido Danopren CH 50 o equivalente, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 1250 x 600 y 50 mm de espesor, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1,45 (m <sup>2</sup> K/W), conductividad térmica 0,034 (W/m.K), cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, i/p.p. de corte, colocación y fijación. Preparado para recibir una solera de mortero u hormigón no incluida en precio. Totalmente rematada según instrucciones de la D.F. y detalles de proyecto.								
	NIVEL +9.10								
	VESTIBULO	1	103,45			103,45			
	NUCLEO A	1	20,75			20,75			
	CIRCULACIONES AULAS	1	170,40			170,40			
	TALLER MONTAJE	1	225,20			225,20			
	ALMACEN	1	26,00			26,00			
	ALMACEN BARNICES	1	13,60			13,60			
	TALLER MECANIZADO	1	236,60			236,60			
	ALMACEN	1	42,00			42,00			
	ACCESO SALA ASPIRACION	1	8,56			8,56			
	SALA ASPIRACION	1	35,75			35,75			
	DEP. F. MADERA	1	26,75			26,75			
	AULAS POLIVALENTES	2	61,30			122,60			
	AULA TECNICA	1	124,00			124,00			
	ALMACEN	1	44,50			44,50			
	LABORATORIO DE ENSAYOS	1	67,00			67,00			
	PASILLO VESTUARIOS	1	12,70			12,70			
	VESTUARIO M. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO F. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO M. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	VESTUARIO F. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	NUCLEO B	1	24,15			24,15			
	MANTENIMIENTO	1	7,00			7,00			
	PASILLO ASEOS	1	7,65			7,65			
	ASEOS FEMENINOS	1	19,95			19,95			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEOS MASCULINOS	1	24,00			24,00			
	CIRCULACIONES	1	8,45			8,45			
		1	45,40			45,40			
		1	10,55			10,55			
	ALMACEN GENERAL	1	48,35			48,35			
	CGE	1	10,50			10,50			
	BASURAS	1	10,30			10,30			
	RESIDUOS MADERA	1	10,50			10,50			
	RESIDUOS SAN	1	10,45			10,45			
	CALEFACCION	1	32,40			32,40			
	GRUPO PRESION	1	18,40			18,40			
	GR. INCENDIOS	1	26,10			26,10			
	VESTUARIO M MANTENIMIENTO	1	15,20			15,20			
	VESTUARIO F. MANTENIMIENTO	1	15,20			15,20			

1.674,01

5,54

9.274,02

06.04

#### m2 AISLAMIENTO POLIURETANO PROYECTADO TECHOS 35/6cm

Aislamiento con poliuretano proyectado 35/6 (densidad 35 kg/m<sup>3</sup>, espesor 6 cm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m·K, Euroclase E, conforme con EN 14315-1:2013) sobre la cara inferior del forjado de techo, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares, medido s/UNE 92310:2003. Totalmente rematada segun instrucciones de la D.F. y detalles de proyecto.

NIVEL +9.10

VESTIBULO	1	103,45				103,45			
NUCLEO A	1	6,70				6,70			
CIRCULACIONES AULAS	1	170,40				170,40			
TALLER MONTAJE	1	225,20				225,20			
ALMACEN	1	26,00				26,00			
ALMACEN BARNICES	1	13,60				13,60			
TALLER MECANIZADO	1	236,50				236,50			
ALMACEN	1	42,00				42,00			
ACCESO SALA ASPIRACION	1	8,55				8,55			
SALA ASPIRACION	1	35,75				35,75			
DEP. F. MADERA	1	26,75				26,75			
AULAS POLIVALENTES	2	61,30				122,60			
AULA TECNICA	1	124,00				124,00			
ALMACEN	1	44,50				44,50			
LABORATORIO DE ENSAYOS	1	67,90				67,90			
PASILLO VESTUARIOS	1	12,70				12,70			
VESTUARIOS M. ALUMNOS	1	15,30				15,30			
VESTUARIOS F. ALUMNOS	1	15,30				15,30			
VESTUARIOS M. PROFESORES	1	9,50				9,50			
VESTUARIOS F. PROFESORES	1	9,50				9,50			
NUCLEO B	1	6,70				6,70			
MANTENIMIENTO	1	7,00				7,00			
PASILLO ASEOS	1	7,65				7,65			
ASEOS FEMENINOS	1	19,95				19,95			
ASEOS MASCULINOS	1	24,00				24,00			
CIRCULACIONES	1	8,45				8,45			
	1	45,40				45,40			
	1	10,55				10,55			
ALMACEN GENERAL	1	48,35				48,35			
C.G.E	1	10,50				10,50			
BASURAS	1	10,30				10,30			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RESIDUOS MADERA	1	10,50			10,50			
	RESIDUOS SAN	1	10,45			10,45			
	CALEFACCION	1	32,40			32,40			
	GRUPO PRESION	1	18,40			18,40			
	GR. INCENDIOS	1	26,10			26,10			
	VESTUARIO M MANTENIMIENTO	1	15,20			15,20			
	VESTUARIO F. MANTENIMIENTO	1	15,20			15,20			
	NIVEL +13.50								
	ACCESO	1	15,50			15,50			
	VESTIBULO	1	143,90			143,90			
	SALA REUNIONES	1	99,60			99,60			
	ESPACIO DISPONIBLE	1	45,20			45,20			
	CONS/REPRO	1	23,00			23,00			
	ADM/ARCHIVO	1	49,00			49,00			
	NUCLEO A	1	6,70			6,70			
	CIRCULACIONES	1	57,45			57,45			
	SALA PROFESORES	1	59,70			59,70			
	APA	1	14,95			14,95			
	ALUM	1	14,95			14,95			
	JE1	1	14,95			14,95			
	JE2	1	14,98			14,98			
	RACK	1	8,45			8,45			
	ASEO M. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	ASEO F. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	ORIENTACION	1	20,65			20,65			
	SECRETARIA	1	14,90			14,90			
	DIRECCION	1	20,20			20,20			
	CIRCULACION AULAS	1	170,40			170,40			
	MANTENIMIENTO	1	2,50			2,50			
	PASILLO ASEOS	1	8,70			8,70			
	ASEOS FEMENINOS	1	13,95			13,95			
	ASEOS MASCULINOS	1	18,70			18,70			
	T. ENFERMERIA 1	1	153,30			153,30			
	ALMACEN	1	40,70			40,70			
	T. ENFERMERIA 2	1	148,60			148,60			
	ALMACEN	1	37,50			37,50			
	T. ENFERMERIA 3	1	145,00			145,00			
	ALMACEN	1	39,80			39,80			
	AULA T. FARMACIA	1	87,10			87,10			
	ALMACEN	1	38,60			38,60			
	AULA T. HIGIENE BUCODENTAL	1	95,90			95,90			
	AULA POLIVALENTE 1	1	90,50			90,50			
	AULA POLIVALENTE 2	1	90,50			90,50			
	PASILLO VESTUARIOS	1	12,75			12,75			
	VESTUARIOS M. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIOS F. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIOS M. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	VESTUARIOS F. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	NUCLEO B	1	20,75			20,75			
	NIVEL +17.52								
	VESTIBULO	1	43,65			43,65			
	NUCLEO A	1	24,15			24,15			
	BIBLIOTECA	1	138,60			138,60			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APA	1	14,95			14,95			
	ALUM	1	14,95			14,95			
	JE1	1	14,95			14,95			
	JE2	1	14,98			14,98			
	RACK	1	8,45			8,45			
	ORIENTACION	1	20,65			20,65			
	SECRETARIA	1	14,90			14,90			
	DIRECCION	1	20,20			20,20			
	CIRCULACION AULAS	1	170,40			170,40			
	T. ENFERMERIA 1	1	153,30			153,30			
	ALMACEN	1	40,70			40,70			
	T. ENFERMERIA 2	1	148,60			148,60			
	ALMACEN	1	37,50			37,50			
	T. ENFERMERIA 3	1	145,00			145,00			
	ALMACEN	1	39,80			39,80			
	AULA T. FARMACIA	1	87,10			87,10			
	ALMACEN	1	38,60			38,60			
	AULA T. HIGIENE BUCODENTAL	1	95,90			95,90			
	AULA POLIVALENTE 1	1	90,50			90,50			
	AULA POLIVALENTE 2	1	90,50			90,50			
	NUCLEO B	1	6,70			6,70			
	NIVEL +17.52								
	VESTIBULO	1	43,65			43,65			
	NUCLEO A	1	24,15			24,15			
	CIRCULACIONES AULAS	1	170,40			170,40			
	AULA GESTION COMUNICACIONES	1	150,60			150,60			
	D.F. SANIDAD	1	45,50			45,50			
	LAB. PROTESIS RESINA	1	121,60			121,60			
	ALMACEN	1	41,50			41,50			
	LAB. PROTESIS METALICA	1	120,20			120,20			
	LAB. BIOQUIMICA	1	87,70			87,70			
	AULAS POLIVALENTES	1	58,85			58,85			
		2	61,90			123,80			
		1	66,05			66,05			
	LAB. BIOLOGIA M	1	63,80			63,80			
	LAB. QUIMICA	1	90,70			90,70			
	ALMACEN	1	30,00			30,00			
	NUCLEO B	1	24,15			24,15			
	FALSOS TECHOS T3								
	NIVEL +9.10								
	PASILLO VESTUARIOS	1	12,70			12,70			
	VESTUARIO M. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO F. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO M. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	VESTUARIO F. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	MANTENIMIENTO	1	7,00			7,00			
	PASILLO ASEOS	1	7,65			7,65			
	ASEOS FEMENINOS	1	19,95			19,95			
	ASEOS MASCULINOS	1	24,00			24,00			
	CIRCULACIONES	1	8,45			8,45			
		1	45,40			45,40			
		1	10,55			10,55			
	ALMACEN GENERAL	1	48,35			48,35			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	C.G.E	1	10,50			10,50			
	BASURAS	1	10,30			10,30			
	RESIDUOS MADERA	1	10,50			10,50			
	RESIDUOS SAN	1	10,45			10,45			
	CALEFACCION	1	32,40			32,40			
	GRUPO PRESION	1	18,40			18,40			
	GR. INCENDIOS	1	26,10			26,10			
	VESTUARIO M MANTENIMIENTO	1	15,20			15,20			
	VESTUARIO F. MANTENIMIENTO	1	15,20			15,20			
	NIVEL +13.50								
	ASEO M. PROF.	1	9,50			9,50			
	ASEO F. PROF	1	9,50			9,50			
	PASILLO ASEOS	1	8,70			8,70			
	MANTENIMIENTO	1	2,50			2,50			
	ASEOS FEMENINOS	1	13,95			13,95			
	ASEOS MASCULINOS	1	18,70			18,70			
	PASILLO VESTUARIOS	1	12,75			12,75			
	VESTUARIO M. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO F. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO M. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	VESTUARIO F. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	NIVEL +17.52								
	PASILLO ASEOS	1	8,70			8,70			
	MANTENIMIENTO	1	2,50			2,50			
	ASEOS FEMENINOS	1	13,95			13,95			
	ASEOS MASCULINOS	1	18,70			18,70			
	PASILLO VESTUARIOS	1	12,75			12,75			
	VESTUARIO M. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	VESTUARIO F. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	FALSOS TECHOS T4								
	NIVEL +9.10								
	ZONA CUBIERTA VESTIBULO	1	123,50			123,50			
	PASARELA	1	124,20			124,20			
	ZONA CUBIERTA	1	270,60			270,60			
	NIVEL +13.50								
	ACCESO VIA ROMA	1	5,00	13,80		69,00			
	NIVEL +17.52								
	BIBLIOTECA	4	1,00	1,80		7,20			
	FALSOS TECHOS T5								
	NIVEL +13.50								
	SALON REUNIONES	1	99,60			99,60			
	NIVEL +17.52								
	BIBLIOTECA	1	138,60			138,60			
							5.102,53	4,72	24.083,94

#### 06.06 m2 AISLAMIENTO HORIZONTAL RUIDOS IMPACTO

Aislamiento acústico a ruido de impactos en suelos flotante sobre forjado, realizado con lana mineral Isover Panel PST 22 mm o equivalente, a base de panel de lana de roca de alta resistencia a la compresión revestido por un film de polietileno en una de sus caras cumpliendo la norma UNE-EN 13162:2013 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,039 W/(m.K), clase de reacción al fuego F y código de designación MW-EN 13162-T5-WS-MU1-SD17. Totalmente rematado según detalles de Proyecto e instrucciones de la DF y fabricante.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NIVEL +9.10								
	VESTIBULO	1	103,45			103,45			
	NUCLEO A	1	20,75			20,75			
	CIRCULACIONES AULAS	1	170,40			170,40			
	TALLER MONTAJE	1	225,20			225,20			
	ALMACEN	1	26,00			26,00			
	ALMACEN BARNICES	1	13,60			13,60			
	TALLER MECANIZADO	1	236,60			236,60			
	ALMACEN	1	42,00			42,00			
	ACCESO SALA ASPIRACION	1	8,56			8,56			
	SALA ASPIRACION	1	35,75			35,75			
	DEP. F. MADERA	1	26,75			26,75			
	AULAS POLIVALENTES	2	61,30			122,60			
	AULA TECNICA	1	124,00			124,00			
	ALMACEN	1	44,50			44,50			
	LABORATORIO DE ENSAYOS	1	67,00			67,00			
	PASILLO VESTUARIOS	1	12,70			12,70			
	VESTUARIO M. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO F. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO M. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	VESTUARIO F. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	NUCLEO B	1	24,15			24,15			
	MANTENIMIENTO	1	7,00			7,00			
	PASILLO ASEOS	1	7,65			7,65			
	ASEOS FEMENINOS	1	19,95			19,95			
	ASEOS MASCULINOS	1	24,00			24,00			
	CIRCULACIONES	1	8,45			8,45			
		1	45,40			45,40			
		1	10,55			10,55			
	ALMACEN GENERAL	1	48,35			48,35			
	CGE	1	10,50			10,50			
	BASURAS	1	10,30			10,30			
	RESIDUOS MADERA	1	10,50			10,50			
	RESIDUOS SAN	1	10,45			10,45			
	CALEFACCION	1	32,40			32,40			
	GRUPO PRESION	1	18,40			18,40			
	GR. INCENDIOS	1	26,10			26,10			
	VESTUARIO M MANTENIMIENTO	1	15,20			15,20			
	VESTUARIO F. MANTENIMIENTO	1	15,20			15,20			
	NIVEL +13.50								
	ACCESO	1	15,50			15,50			
	VESTIBULO	1	143,90			143,90			
	S. REUNIONES	1	99,60			99,60			
	ESPACIO DISPONIBLE	1	45,20			45,20			
	CONS/REPRO	1	23,00			23,00			
	ADM/ARCHIVO	1	49,00			49,00			
	NUCLEO A	1	20,75			20,75			
	CIRCULACIONES	1	57,45			57,45			
	SALA PROFESORES	1	59,70			59,70			
	APA	1	14,95			14,95			
	ALUM	1	14,95			14,95			
	JE1	1	14,95			14,95			
	JE2	1	14,98			14,98			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RACK	1	8,45			8,45			
	ASEO M. PROF.	1	9,50			9,50			
	ASEO F. PROF.	1	9,30			9,30			
	ORIENTACION	1	20,65			20,65			
	SECRETARIA	1	14,90			14,90			
	DIRECCION	1	20,20			20,20			
	CIRCULACION AULAS	1	170,40			170,40			
	PASILLO ASEOS	1	8,70			8,70			
	MANTENIMIENTO	1	2,50			2,50			
	ASEOS FEMENINOS	1	13,95			13,95			
	ASEOS MASCULINOS	1	18,70			18,70			
	T. ENFERMERIA 1	1	153,30			153,30			
	ALMACEN	1	40,70			40,70			
	T. ENFERMERIA 2	1	148,60			148,60			
	ALMACEN	1	37,50			37,50			
	T. ENFERMERIA 3	1	145,00			145,00			
	ALMACEN	1	39,80			39,80			
	AULA T. FARMACIA	1	87,10			87,10			
	ALMACEN	1	38,60			38,60			
	AULA T. HIGIENE BUCODENTAL	1	95,90			95,90			
	AULA POLIVALENTE 1	1	90,50			90,50			
	AULA POLIVALENTE 2	1	90,50			90,50			
	PASILLO VESTUARIOS	1	12,75			12,75			
	VESTUARIO M. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO F. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO M. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	VESTUARIO F. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	NUCLEO B	1	20,75			20,75			
	NIVEL +17.52								
	VESTIBULO	1	43,65			43,65			
	NUCLEO A	1	7,50			7,50			
	BIBLIOTECA	1	138,60			138,60			
	CIRCULACIONES AULAS	1	170,40			170,40			
	PASILLO ASEOS	1	8,70			8,70			
	MANTENIMIENTO	1	2,50			2,50			
	ASEOS FEMENINOS	1	13,95			13,95			
	ASEOS MASCULINOS	1	18,70			18,70			
	AULA GESTION COMUNICACIONES	1	150,60			150,60			
	D.F. SANIDAD	1	45,50			45,50			
	LAB. PROTESIS RESINA	1	121,60			121,60			
	ALMACEN	1	41,50			41,50			
	LAB. PROTESIS METALICA	1	120,20			120,20			
	LAB. BIOQUIMICA	1	87,70			87,70			
	AULAS POLIVALENTES	1	58,85			58,85			
		2	61,90			123,80			
		1	66,05			66,05			
	LAB. BIOLOGIA M	1	63,80			63,80			
	LAB. QUIMICA	1	90,70			90,70			
	ALMACEN	1	30,00			30,00			
	PASILLO VESTUARIOS	1	12,75			12,75			
	VESTUARIO M. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	VESTUARIO F. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	NUCLEO B	1	7,50			7,50			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5.039,34	5,19	26.154,17
06.07	<b>m2 AISLAMIENTO RUIDOS MEMBRANA VISCOELASTICA</b>								
	Suministro e instalación de refuerzo de aislamiento acústico, realizado mediante membrana acústica Danosa autoadhesiva de 4 mm de espesor o equivalente, colocada entre placas de yeso laminado totalmente adherida al soporte, en paramentos verticales u horizontales. Incluido p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente rematada según detalles de Proyecto e instrucciones de la DF y fabricante.								
	PARAMENTOS HORIZONTALES								
	NIVEL +9.10								
	ALMACENES	1	26,00			26,00			
		1	13,60			13,60			
		1	42,00			42,00			
	FALSA VIGA								
	TALLER MONTAJE	1	22,15	2,00		44,30			
	TALLER MECANIZADO	1	23,25	2,00		46,50			
	ALMACEN	1	4,15	2,00		8,30			
		1	3,90	2,00		7,80			
	ACCESO ASPIRACION	1	4,70	2,00		9,40			
	PARAMENTOS VERTICALES								
	TALLER MONTAJE	2	22,14		4,05	179,33			
		2	10,20		4,05	82,62			
		3	1,60		4,05	19,44			
	SALA ASPIRACION	2	8,00		5,70	91,20			
		2	4,50		5,70	51,30			
	TALLER MECANIZADO	2	22,25		4,05	180,23			
		2	10,20		4,05	82,62			
		4	1,60		4,05	25,92			
	A deducir	-6	6,10		1,70	-62,22			
		-4	2,00		2,00	-16,00			
		-1	2,90		2,00	-5,80			
		-6	1,40		2,80	-23,52			
							803,02	5,73	4.601,30
06.08	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN SUELO BAÑOS</b>								
	Impermeabilización de suelos mediante membrana impermeabilizante previa imprimación del soporte con emulsión al agua en una dotación de 200 gr/m2 tipo Emufal I, aplicación de lámina autoadhesiva compuesta por un mástico de betún modificado sin cargas y recubierto en su cara superior por una malla de polipropileno de altas prestaciones mecánicas y en la cara inferior por un film siliconado extraíble, tipo Texself HD 1,5 mm o equivalente, lista para realizar el acabado. Se realizará un desagüe en la zona de la ducha y otra en el centro del pavimento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida en proyección horizontal. Totalmente rematado según instrucciones de la DF.								
	NIVEL +9.10								
	VESTUARIOS ALUMNOS	2	15,30			30,60			
	VESTUARIOS PROFESORES	2	9,50			19,00			
	VESTUARIOS MANTENIMIENTO	2	15,20			30,40			
	NIVEL +13.50								
	VESTUARIOS ALUMNOS	2	15,30			30,60			
	VESTUARIOS PROFESORES	2	9,50			19,00			
	NIVEL +17.52								
	VESTUARIOS PROFESORES	2	9,50			19,00			
							148,60	15,31	2.275,07

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	<b>m2 MEMBRANA DRENANTE P.E.A.D. VERT.H-25 PLUS</b>								
	Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado tipo Danodren H-25 plus o equivalente, fijada al muro mediante rosetas Danodren y clavos de acero, con el geotextil hacia el terreno y solapes de 12 cm, i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.								
	M1								
	VIA ROMA	1	28,00		6,00	168,00			
		1	5,00		6,00	30,00			
		1	22,00		6,00	132,00			
	MEDIANERIA NORTE	1	8,50		5,00	42,50			
		1	26,00		5,00	130,00			
		1	63,00		5,00	315,00			
	M3								
	CALLE TERMINILLO	1	38,00		6,00	228,00			
		1	27,50		7,50	206,25			
	M5								
	CERRAMIENTO SUR	1	48,50		7,00	339,50			
	M2								
		1	12,25		5,50	67,38			
		1	5,25		8,00	42,00			
							1.700,63	7,47	12.703,71
06.10	<b>m2 IMPERMEABILIZACION MURO</b>								
	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P Elast; lámina autoadhesiva de betún elastómero SBS, SELF DAN BTM, tipo LBA-1,5, sin armadura, con acabado en film de poliolefina coextrusionada, adherida al muro mediante autoadhesión; lámina drenante Danodren H-15 Plus, fijada mecánicamente al soporte; geotextil antipunzonamiento para drenaje lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Ficha IM-28 A de Danosa. Dispone de DIT para estructuras enterradas. "Esterdan-Self Dan-Polydan estructuras enterradas". Nº 567/11. Incluso p.p. de juntas perimetrales, piezas especiales de solape y remate, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie en proyección, totalmente rematada según instrucciones de la D.F. y detalles de proyecto.								
	M4	1	12,50		5,50	68,75			
	FOSOS ASCENSOR	8	2,20		2,20	38,72			
		2	2,50		2,50	12,50			
	SALA ASPIRACION	2	8,50		1,65	28,05			
		2	5,00		1,65	16,50			
	ARRANQUES EDIFICIO	1	13,75		1,50	20,63			
		1	27,75		1,50	41,63			
		1	13,75		1,50	20,63			
		1	27,75		1,50	41,63			
		1	22,60		1,50	33,90			
		1	11,70		1,50	17,55			
							340,49	15,86	5.400,17
06.11	<b>m2 IMPERMEABILIZACION ELEMENTOS SALIENTES DE CUBIERTA</b>								
	Impermeabilización monocapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 50/GP Pol Gris (negro), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida al soporte con solapete. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana monocapa. Ficha IM-12 M de Danosa. Incluida p.p. de formación de juntas piezas especiales de solape, refuerzos y remate, medios auxiliares y limpieza. Totalmente rematada según instrucciones de la D.F. y detalles de proyecto.								
	PETOS								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CU1								
	NIVEL +21.40	2	74,50	1,10		163,90			
		2	22,50	1,10		49,50			
		2	11,00	1,10		24,20			
		2	6,00	1,10		13,20			
		2	7,50	1,10		16,50			
		4	3,50	1,10		15,40			
		10	4,50	1,10		49,50			
		10	1,60	1,10		17,60			
		2	2,10	1,10		4,62			
		2	1,70	1,10		3,74			
	CU2								
	NIVEL +17.52	1	15,00	1,10		16,50			
		1	20,60	1,10		22,66			
		1	47,80	1,10		52,58			
		1	4,00	1,10		4,40			
		1	7,50	1,10		8,25			
		2	8,70	1,10		19,14			
							481,69	11,24	5.414,20
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....</b>									<b>136.008,86</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 CUBIERTAS</b>									
07.01	<b>m2 FORMACION DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE</b>								
	Formacion de cubierta plana constituida por:hormigón aislante de arcilla expandida de 10 cm de espesor medio como formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm de espesor; imprimación asfáltica Curidan o equivalente, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast con armadura de fieltro de fibra de vidrio o equivalente, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast con armadura de fieltro de poliéster o equivalente, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2, Danofelt PY-150 o equivalente; doble capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 60 mm, Danopren TR-60 o equivalente; lámina geotextil de 200 g/m2, Danofelt PY-200 o equivalente. Incluso suministro y extendido de una capa de 5 cm. de grava de canto rodado lavado. 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. Incluida p.p. de formacion de juntas estructurales y aislantes perimetrales, piezas especiales de refuerzo en sumideros y rebosaderos, encuentros con elementos salientes, solapes y remates perimetrales, tubos de PVC 50 mm para rebosaderos, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie en proyeccion en planta. Totalmente rematada segun instrucciones de la D.F. y detalles de proyecto.								
	CU1								
	NIVEL +21.40	1	77,60	22,00					1.707,20
		1	11,00	3,10					34,10
	A deducir	-1	6,00	4,00					-24,00
		-1	5,85	3,50					-20,48
		-1	2,10	1,70					-3,57
		-5	4,45	1,60					-35,60
							1.657,65	30,18	50.027,88
07.02	<b>m2 FORMACION DE CUBIERTA PLANA S/PLOTS TIPO</b>								
	Formacion de cubierta plana constituida por:hormigón aislante de arcilla expandida de 10 cm de espesor medio como formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm de espesor; imprimación asfáltica Curidan o equivalente, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast o equivalente, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2, Danofelt PY-150 o equivalente; doble capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 60 mm, Danopren TR-60 o equivalente; lámina geotextil de 200 g/m2, Danofelt PY-200 o equivalente. Incluso suministro y colocacion de suelo técnico elevado para exteriores formado por baldosas de gres porcelánico tipo STEx de Porcelanosa o equivalente con acabado antideslizante (Clase 2). Colocadas sobre plots de material plástico resistente (Polipropileno con carga mineral) de altura regulable y resistencia a la intemperie. 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. Incluida p.p. de formacion de juntas estructurales y juntas aislantes perimetrales, de refuerzo en sumideros y rebosaderos, encuentros con elementos salientes, solapes y remates perimetrales, tubos de PVC 50 mm para rebosaderos, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie en proyeccion en planta. Totalmente rematada segun instrucciones de la D.F. y detalles de proyecto.								
	CU2								
	NIVEL +17.52	1	19,00	6,00					114,00
		1	10,50	2,40					25,20
		1	22,60	3,60					81,36
		5	1,00	1,80					9,00
		1	20,50	14,80					303,40
		1	3,50	5,85					20,48
							553,44	67,35	37.274,18

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03	<b>m2 FORMACION DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE A SOLAR</b>								
	Formacion de cubierta plana constituida por:hormigón aislante de arcilla expandida de 10 cm de espesor medio como formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm de espesor; imprimación asfáltica Curidan o equivalente, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast o equivalente, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2, Danofelt PY-200 o equivalente. 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 o equivalente. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". Nº 550/10. Incluida p.p. de formacion de juntas estructurales y juntas aislantes perimetrales, de refuerzo en sumideros y rebosaderos, encuentros con elementos salientes, solapes y remates perimetrales, tubos de PVC 50 mm para rebosaderos, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie en proyeccion horizontal. Totalmente rematada y lista para solar segun instrucciones de la D.F. y detalles de proyecto.								
	CU4								
	NIVEL +13.50								
	PASARELA EXTERIOR	1	115,50			115,50			
	ESCALERA ACCESO ADM.	1	21,15			21,15			
	CU6								
	ACCESO VIA ROMA	1	22,00	4,70		103,40			
		1	14,00	5,00		70,00			
							310,05	22,94	7.112,55
07.04	<b>m2 FORMACION CUBIERTA PLANA TRANSITABLE VEHÍCULOS HORMIGÓN ARMADO</b>								
	Formacion de cubierta plana constituida por formación de pendientes dadas en el propio soporte estructural, membrana impermeabilizante bicapa adherida, formada por adhesivo asfáltico con una dotación mínima de 900 gr/m2 tipo Adhesivo P* o equivalente, lámina de betún plastomérico APP con armadura de fibra de vidrio (FV) tipo Morterplas FV 3 kg designación: LBM-30-FV o equivalente; lámina superior totalmente adherida a la anterior de betún plastomérico APP con armadura, fieltro de poliéster (FP) tipo Morterplas FP 4,8 kg o equivalente; capa separadora de polipropileno 100% con una resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 o equivalente, listo para proceder al acabado. Sistema contemplado en el DIT-579 Morterplas Tráfico Rodado. * Si el soporte presenta una rugosidad menor a 1,5 mm se podrá aplicar Emufal I, imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr./m2. Incluida p.p. de formacion de juntas estructurales y juntas aislantes perimetrales, de refuerzo en sumideros y rebosaderos, encuentros con elementos salientes, solapes y remates perimetrales, tubos de PVC 50 mm para rebosaderos, medios auxiliares, costes indirectos. Medida la superficie en proyeccion horizontal. Totalmente rematada y lista para solar segun instrucciones de la D.F. y detalles de proyecto.								
	CU5								
	NIVEL +13.50								
	ZONA SIMULACION	1	270,61			270,61			
							270,61	31,04	8.399,73
07.05	<b>m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO ANODIZADO</b>								
	Suministro y colocación de albardilla de chapa de aluminio lacado de 2mm de espesor y desarrollo adaptado, considerando hasta 1 m de sesarrollo, plegada según detalles de proyecto, colocada con junta plana sobre rastreles de aluminio anclados al cerramiento. Incluso replanteo, rastrelado, dilata-dores, anclajes, juntas estructurales, sellado de juntas con masilla de poliuretano, limpieza, etc., con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, medido en su longitud. Totalmente colocada y rematada segun instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	NIVEL +21.40	1	74,75			74,75			
		2	22,60			45,20			
		1	7,50			7,50			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	5,85			11,70			
		1	4,50			4,50			
		1	63,60			63,60			
		2	3,50			7,00			
		1	11,75			11,75			
	LUCERNARIOS	2	7,50			15,00			
		2	3,50			7,00			
		2	2,10			4,20			
		2	1,70			3,40			
		10	4,45			44,50			
		10	1,60			16,00			
	NIVEL +17.52	1	15,00			15,00			
		1	20,80			20,80			
		1	47,50			47,50			
		1	4,00			4,00			
		1	7,50			7,50			
		1	2,50			2,50			
		1	8,50			8,50			
		1	6,00			6,00			
							427,90	27,76	11.878,50
07.06	<b>Ud SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 300x300 SV 90-110</b>								
	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm. y con salida vertical de 90-110 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre, rejillas elevadas para gravillas en cubierta no transitable y medios auxiliares. Totalmente rematado según CTE-HS-5 instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.								
		21				21,00			
							21,00	39,76	834,96
07.07	<b>m LINEA VIDA MANTENIMIENTO CUBIERTAS</b>								
	Suministro e instalacion de kinea de vida homologada para mantenimiento de cubiertas, realizada con cable continuo de acero de 8 mm de diametro pasante a traves de argollas de acero galvanizado recibidas al peto cada 6 m. Con p.p. de replanteo, recibido de argollas, triple perrillo de union en empalmes, tensores en cambios de direccion o extremos, etc., medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente rematada según detalles de proyecto e instrucciones de la DF.								
	NIVEL +21.40	1	74,75			74,75			
		2	22,60			45,20			
		1	7,50			7,50			
		2	5,85			11,70			
		1	4,50			4,50			
		1	63,60			63,60			
		2	3,50			7,00			
		1	11,75			11,75			
	NIVEL +17.52	1	15,00			15,00			
		1	20,80			20,80			
		1	47,50			47,50			
		1	4,00			4,00			
		1	7,50			7,50			
		1	2,50			2,50			
		1	8,50			8,50			
		1	6,00			6,00			
							337,80	12,34	4.168,45

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.08	<b>m2 PAVIMENTO LOSA FILTRANTE MANTENIMIENTO</b>								
	Solado exterior para mantenimiento de cubierta formado por baldosas filtrantes de 60x40x8.5 cm tipo Inverlosa blanca 35/60 de Danosa o equivalente, colocada en seco. Conformada por una baldosa hidraulica porosa a base de minerales y aditivos especiales, de 35 mm de espesor, adherida a un aislante de XPS de 60 mm. Resistencia a rotura a flexion >3.50 MPa y a compresion >30 MPa. RResistencia termica 0.034 W/mK (EN 12667). Colocada en seco con pendiente cero, con parte proporcional de replanteo, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente rematada segun instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	PASILLO TECNICO CUBIERTA	1	53,00	1,20		63,60			
		1	5,50	1,20		6,60			
							70,20	33,76	2.369,95
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07 CUBIERTAS .....</b>								<b>122.066,20</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>									
08.01	m2 ENFOSCADO CSIII-W1 CÁMARAS								
	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, Medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.								
	FACHADAS M1								
	FACHADA NORTE	2	5,50		1,20				13,20
		2	4,30		1,70				14,62
		2	49,70		2,70				268,38
		2	2,40		1,70				8,16
		2	49,70		2,20				218,68
		2	9,80		13,00				254,80
		2	17,40		4,50				156,60
	FACHADA SUR	4	1,00		3,95				15,80
		2	59,60		0,85				101,32
		2	59,60		1,20				143,04
		4	0,75		1,70				5,10
		2	22,25		1,70				75,65
		2	59,60		2,20				262,24
		2	5,10		5,10				52,02
		2	59,60		1,90				226,48
		4	5,82		5,10				118,73
		2	3,50		1,90				13,30
		2	7,50		5,10				76,50
	FACHADA ESTE	2	22,60		1,90				85,88
		2	4,15		3,20				26,56
		8	4,60		3,20				117,76
		2	5,80		3,20				37,12
	FACHADA OESTE	2	1,25		13,10				32,75
		2	10,55		13,10				276,41
		2	12,10		1,90				45,98
	LUCERNARIOS	2	7,50		0,50				7,50
		2	3,55		0,50				3,55
		2	2,10		0,50				2,10
		2	1,75		0,50				1,75
		10	4,45		0,50				22,25
		10	1,60		0,50				8,00
	PETOS	2	22,60		0,80				36,16
		2	74,75		0,80				119,60
		2	5,85		0,80				9,36
	FACHADAS M4								
	NUCLEO ESCALERA A	1	3,50		11,85				41,48
	FACHADA SUR	1	3,10		11,85				36,74
	FACHADA NORTE	1	3,10		11,85				36,74
	A deducir	-2	3,10		2,40				-14,88
		-1	3,10		2,20				-6,82
		-2	3,10		2,70				-16,74
	FACHADAS M5								
	ZOCALO FACHADA NORTE	1	45,75		1,20				54,90
	ZOCALO FACHADA SUR	1	1,80		3,00				5,40
		1	20,00		1,20				24,00



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FACHADAS								
	LUCERNARIOS	2	7,50		0,80	12,00			
		2	3,55		0,80	5,68			
		2	2,10		0,80	3,36			
		2	1,75		0,80	2,80			
		10	4,45		0,80	35,60			
		10	1,60		0,80	12,80			
	PETOS	2	22,60		0,80	36,16			
		2	74,75		0,80	119,60			
		2	5,85		0,80	9,36			
	ARRANQUES	2	4,75		0,80	7,60			
		1	10,50		0,80	8,40			
		1	9,40		0,80	7,52			
		1	7,70		0,80	6,16			
	CUBIERTA PLOTS	2	5,00		0,80	8,00			
		1	7,50		0,80	6,00			
		2	6,00		0,80	9,60			
		1	4,15		0,80	3,32			
		4	4,80		0,80	15,36			
		1	15,25		0,80	12,20			
							886,33	11,77	10.432,10

#### 08.03 m2 REVESTIMIENTO INTERIOR PANEL FENÓLICO e=8mm

Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores, realizado con placa de panel fenólico estratificado de alta densidad de 8 mm de espesor, acabado en color y textura a elegir por la DF, incluso fijación sobre subestructura de rastreles fenolicos de 6 mm de espesor y adhesivo. Medida la superficie real ejecutada. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado y terminado según instrucciones de la D.F. detalles y despiece de Proyecto.

NIVEL +9.10

ZOCALO FACHADA NORTE	1	3,23		1,10	3,55				
	2	7,85		1,10	17,27				
	1	15,85		1,10	17,44				
	1	5,80		1,10	6,38				
	1	8,65		1,10	9,52				
DEP. F. MADERA	1	4,25		1,10	4,68				
AULAS POLIVALENTES	2	8,35		1,10	18,37				
AULA TECNICA	1	16,85		1,10	18,54				
ALMACEN	1	6,10		1,10	6,71				
LAB. ENSAYOS	1	8,95		1,10	9,85				
ZOCALO FACHADA SUR	1	24,55		1,10	27,01				
	1	25,65		1,10	28,22				
AULA DE MONTAJE	1	28,15		1,10	30,97				
TALLER MECANIZADO	1	29,25		1,10	32,18				
A deducir	-4	1,30		1,10	-5,72				
	-2	2,00		1,10	-4,40				
ALZADO A PASILLO	1	59,55		2,80	166,74				
ALZADO B PASILLO	1	70,42		2,80	197,18				
A deducir	-2	2,00		2,80	-11,20				
	-11	1,40		2,80	-43,12				
	-2	1,10		2,80	-6,16				
	-5	2,40		0,60	-7,20				
	-1	4,80		0,60	-2,88				

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	1,20		2,20	-2,64			
	NIVEL +13.50								
	ALZADO A PASILLO	1	59,55		2,60	154,83			
	ALZADO B PASILLO	1	70,42		2,60	183,09			
	A deducir	-14	1,40		2,60	-50,96			
		-2	0,92		2,60	-4,78			
		-2	1,10		2,60	-5,72			
		-2	3,00		0,40	-2,40			
		-2	4,80		0,40	-3,84			
		-2	6,00		0,40	-4,80			
		-1	1,20		2,20	-2,64			
	NIVEL +17.52								
	ALZADO A PASILLO	1	59,55		2,60	154,83			
	ALZADO B PASILLO	1	70,45		2,60	183,17			
	A deducir	-16	1,40		2,60	-58,24			
		-2	1,10		2,60	-5,72			
		-2	0,92		2,60	-4,78			
		-1	1,20		2,20	-2,64			
		-1	1,20		0,40	-0,48			
		-1	2,40		0,40	-0,96			
		-4	3,60		0,40	-5,76			
		-1	4,80		0,40	-1,92			
							1.031,57	28,80	29.709,22
<b>08.04</b>	<b>m2 REVESTIMIENTO ACUSTICO MADERA</b>								
	Suministro e instalación de revestimiento de paredes con paneles fonoabsorbentes de la patente Pro-dema tipo Gustaf PH-8 o equivalente, de 13 mm. de espesor con alma de fibras de madera y cemento y superficie de madera natural protegida (M1) a elegir por la D.F., fijados mediante sistema de fijación oculta a base de subestructura de aluminio formada por guías continuas (P4952) y uñas de cuelgue (p5012). Colocados sobre lana de roca tipo Isover de 50 mm. de espesor, con p.p. de aislamiento, material auxiliar, apertura de huecos para instalaciones, remates, repasos, medios auxiliares, etc. Totalmente rematado según instrucciones del fabricante, de la D.F y detalles de Proyecto.								
	SALA REUNIONES	2	13,75		1,50	41,25			
		2	7,25		1,50	21,75			
	BIBLIOTECA	2	6,70		1,50	20,10			
		1	21,80		1,50	32,70			
		6	4,10		1,50	36,90			
	A deducir	-1	2,00		1,50	-3,00			
		-3	1,20		1,50	-5,40			
		-1	3,60		1,50	-5,40			
		-1	3,08		1,50	-4,62			
		-1	2,20		1,50	-3,30			
		-4	0,60		1,50	-3,60			
							127,38	86,23	10.983,98
<b>08.05</b>	<b>m2 TRASDOSADO DIRECTO YESO LAMINADO GRAN DUREZA 15mm</b>								
	Trasdosado directo de placas de yeso laminado tipo gran dureza de 15 mm de espesor, atornillado mediante rastreles. Unión entre paneles mediante el empleo de pegamento para juntas. Emplastecido de juntas, con pasta de juntas, i/p.p. de replanteo, recortes de remate, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102041 IN y ATEDY instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	LOSAS ESCALERA	1	2,70	2,30		6,21			
		1	1,20	2,30		2,76			
		1	4,10	2,30		9,43			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	3,30	1,80		23,76			
		4	4,10	1,80		29,52			
		8	3,50	1,80		50,40			
							122,08	19,19	2.342,72
<b>08.06</b>	<b>m2 FALSO TECHO ESCAYOLA DESMONTABLE TIPO T1</b>								
	Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel perforado de 60x60 cm con absorcion media de 0.65, suspendido de perfileria semi-oculta, con p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación, instalado s/NTE-RTP-17. Incluido, apertura de huecos para luminarias y registros, remates en encuentros, descuadres, vigas o foseados, mediante placa de yeso laminado con su correspondiente perfileria, repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, etc. Placas de escayola y perfileria con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Totalmente rematado segun instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.								
	NIVEL +9.10								
	VESTIBULO	1	103,45			103,45			
	NUCLEO A	1	6,70			6,70			
	CIRCULACIONES AULAS	1	170,40			170,40			
	ALMACEN	1	26,00			26,00			
	ALMACEN BARNICES	1	13,60			13,60			
	ALMACEN	1	42,00			42,00			
	DEP. F. MADERA	1	26,75			26,75			
	AULAS POLIVALENTES	2	61,30			122,60			
	AULA TECNICA	1	124,00			124,00			
	ALMACEN	1	44,50			44,50			
	LABORATORIO DE ENSAYOS	1	67,90			67,90			
	NUCLEO B	1	6,70			6,70			
	NIVEL +13.50								
	ACCESO	1	15,50			15,50			
	VESTIBULO	1	143,90			143,90			
	ESPACIO DISPONIBLE	1	45,20			45,20			
	CONS/REPRO	1	23,00			23,00			
	ADM/ARCHIVO	1	49,00			49,00			
	NUCLEO A	1	6,70			6,70			
	CIRCULACIONES	1	57,45			57,45			
	SALA PROFESORES	1	59,70			59,70			
	APA	1	14,95			14,95			
	ALUM	1	14,95			14,95			
	JE1	1	14,95			14,95			
	JE2	1	14,98			14,98			
	RACK	1	8,45			8,45			
	ORIENTACION	1	20,65			20,65			
	SECRETARIA	1	14,90			14,90			
	DIRECCION	1	20,20			20,20			
	CIRCULACION AULAS	1	170,40			170,40			
	T. ENFERMERIA 1	1	153,30			153,30			
	ALMACEN	1	40,70			40,70			
	T. ENFERMERIA 2	1	148,60			148,60			
	ALMACEN	1	37,50			37,50			
	T. ENFERMERIA 3	1	145,00			145,00			
	ALMACEN	1	39,80			39,80			
	AULA T. FARMACIA	1	87,10			87,10			
	ALMACEN	1	38,60			38,60			
	AULA T. HIGIENE BUCODENTAL	1	95,90			95,90			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AULA POLIVALENTE 1	1	90,50			90,50			
	AULA POLIVALENTE 2	1	90,50			90,50			
	NUCLEO B	1	6,70			6,70			
	NIVEL +17.52								
	VESTIBULO	1	43,65			43,65			
	NUCLEO A	1	24,15			24,15			
	CIRCULACIONES AULAS	1	170,40			170,40			
	AULA GESTION COMUNICACIONES	1	150,60			150,60			
	D.F. SANIDAD	1	45,50			45,50			
	LAB. PROTESIS RESINA	1	121,60			121,60			
	ALMACEN	1	41,50			41,50			
	LAB. PROTESIS METALICA	1	120,20			120,20			
	LAB. BIOQUIMICA	1	87,70			87,70			
	AULAS POLIVALENTES	1	58,85			58,85			
		2	61,90			123,80			
		1	66,05			66,05			
	LAB. BIOLOGIA M	1	63,80			63,80			
	LAB. QUIMICA	1	90,70			90,70			
	ALMACEN	1	30,00			30,00			
	NUCLEO B	1	24,15			24,15			
							3.686,33	22,94	84.564,41

#### 08.07 m2 FALSO TECHO ALTAS PRESTACIONES ACUSTICAS TIPO T2

Suministro e Instalación de falso techo flotante para altas prestaciones acusticas de bajas, medias y altas frecuencias, formado por dos placas de yeso laminado de 15 mm formando sándwich a una membrana acustica tipo Danosa autoadhesiva de 4 mm de espesor o equivalente, atornilladas sobre estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60/27/0,6 mm, con una separación máxima entre ejes de 320 mm, suapendidas del forjado o techo soporte mediante anclajes con amortiguadores de caucho para techo flotante tipo ATC-50 de Danosa o equivalente. Incluso suministro y colocacion de doble panel de lana de roca Rocdan 231 de 40 mm de espesor y 70 kg/m3 de densidad o equivalente. Con p.p. de elementos de remate, piezas o trampillas de registro y accesorios de fijacion, pasta de juntas, etc., con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, apertura y sellado de huecos para instalaciones, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente rematado segun instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.

NIVEL +9.10

TALLER MONTAJE	1	225,20	225,20
TALLER MECANIZADO	1	236,50	236,50
ACCESO SALA ASPIRACION	1	8,55	8,55
SALA ASPIRACION	1	35,75	35,75

506,00 50,53 25.568,18

#### 08.08 m2 FALSO TECHO CONTINUO YESO LAMINADO TIPO T3

Falso techo formado por una placa de yeso laminado repelente al agua WA de 15 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm, con p.p. de replanteo auxiliar, apertura de huecos para luminarias, piezas o trampillas de registro, accesorios de fijación, remates en encuentros, descuadres, vigas o foseados, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos. 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. Totalmente rematado segun instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.

NIVEL +9.10

PASILLO VESTUARIOS	1	12,70	12,70
--------------------	---	-------	-------

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VESTUARIO M. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO F. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO M. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	VESTUARIO F. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	MANTENIMIENTO	1	7,00			7,00			
	PASILLO ASEOS	1	7,65			7,65			
	ASEOS FEMENINOS	1	19,95			19,95			
	ASEOS MASCULINOS	1	24,00			24,00			
	CIRCULACIONES	1	8,45			8,45			
		1	45,40			45,40			
		1	10,55			10,55			
	ALMACEN GENERAL	1	48,35			48,35			
	C.G.E	1	10,50			10,50			
	BASURAS	1	10,30			10,30			
	RESIDUOS MADERA	1	10,50			10,50			
	RESIDUOS SAN	1	10,45			10,45			
	CALEFACCION	1	32,40			32,40			
	GRUPO PRESION	1	18,40			18,40			
	GR. INCENDIOS	1	26,10			26,10			
	VESTUARIO M MANTENIMIENTO	1	15,20			15,20			
	VESTUARIO F. MANTENIMIENTO	1	15,20			15,20			
	NIVEL +13.50								
	ASEO M. PROF.	1	9,50			9,50			
	ASEO F. PROF	1	9,50			9,50			
	PASILLO ASEOS	1	8,70			8,70			
	MANTENIMIENTO	1	2,50			2,50			
	ASEOS FEMENINOS	1	13,95			13,95			
	ASEOS MASCULINOS	1	18,70			18,70			
	PASILLO VESTUARIOS	1	12,75			12,75			
	VESTUARIO M. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO F. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO M. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	VESTUARIO F. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	NIVEL +17.52								
	PASILLO ASEOS	1	8,70			8,70			
	MANTENIMIENTO	1	2,50			2,50			
	ASEOS FEMENINOS	1	13,95			13,95			
	ASEOS MASCULINOS	1	18,70			18,70			
	PASILLO VESTUARIOS	1	12,75			12,75			
	VESTUARIO M. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	VESTUARIO F. PROFESORES	1	9,50			9,50			
							583,50	21,98	12.825,33

#### 08.09 m2 FALSO TECHO EXTERIORES TIPO T4

Suministro e instalacion de falso de lamas de aluminio anodizado tipo Luxalon o equivalente a elegir por la DF. De 185 mm de anchura, encajadas en rastreles troquelados de acero galvanizado suspendidos del techo mediante varillas roscadas, incluso p.p. de replanteo, apertura de huecos para instalaciones, piezas especiales de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medida la superficie realmente ejecutada. Lamas de aluminio, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado segun instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.

NIVEL +9.10

ZONA CUBIERTA VESTIBULO	1	123,50	1,00	123,50
-------------------------	---	--------	------	--------

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PASARELA	1	124,20	1,00		124,20			
	ZONA CUBIERTA	1	272,75	1,00		272,75			
	NIVEL +13.50								
	ACCESO VIA ROMA	1	5,00	13,80		69,00			
	ACCESO INSTALACIONES	1	1,30	5,75		7,48			
	NIVEL +17.52								
	BIBLIOTECA	4	1,00	1,80		7,20			
							604,13	26,01	15.713,42
<b>08.10</b>	<b>m2 FALSO TECHO DESMONTABLE MADERA TIPO T5</b>								
	Suministro e instalacion de falso techo acustico desmontable compuesto por placas perforadas de 600x600 y 15 mm de espesor formadas por tableros de fibras de densidad media MDF recubiertos de madera a elegir por la DF, apoyadas sobre perfilera semiculta suspendida del techo mediante varillas. Incluida p.p. de elementos de remate y sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP. Con p.p. de elementos de remate, piezas o trampillas de registro, apertura de huecos para instalaciones, remates en encuentros, descuadres, vigas o foseados, mediante placa de yeso laminado con su correspondiente perfilera, repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, etc. Placas de escayola y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Totalmente rematado segun instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.								
	S. REUNIONES	1	99,60	1,00		99,60			
	BIBLIOTECA	1	138,60	1,00		138,60			
							238,20	65,15	15.518,73
<b>08.11</b>	<b>m VIGAS CAJON P. YESO LAMINADO</b>								
	Formacion de falsa viga mediante placa de cartón-yeso resistente al agua de 15 mm. de espesor, atomilladas a una estructura de acero galvanizado de 46 mm.colocada sobre estructura oculta de tubo de acero soldado 40.20.2 mm formando bastidor triangulado y anclada a forjado, separadas entre si aproximadamente 15 cm. Preparada en taller y colocada en obra, previa imprimacion antioxidante con dos manos de minio, mediante manipulador telescopico con cesta, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, accesorios de fijación, nivelación, ejecución de ángulos con guardavivos metalicos, repaso de juntas con cinta y limpieza. Terminada con dos manos de pintura plastica en color a definir por la DF. Medida en su longitud. Totalmente terminada segun instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.								
	LUCERNARIO SOBRE ESCALERA	56	3,40			190,40			
							190,40	24,01	4.571,50
<b>08.12</b>	<b>m FOSEADO YESO LAMINADO</b>								
	Foseado de yeso laminado de 7x7 cm en forma de "U" invertida, formada por el propio trasdosado. Incluso replanteo, perfilera auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, ejecución de ángulos con guardavivos metalicos, montaje y desmontaje de andamios, terminada y lista para pintar s/NTE-RTC, medido en su longitud. 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. Totalmente terminada segun instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.								
	NIVEL + 13.50								
	SALA REUNIONES	3	1,20			3,60			
		1	2,40			2,40			
		1	3,63			3,63			
	ESPACIO DISPONIBLE	1	2,40			2,40			
		1	7,26			7,26			
	ADMINISTRACION	1	9,00			9,00			
	SALA PROFESORES	1	2,70			2,70			
		1	4,07			4,07			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APA	1	2,71			2,71			
	ALUMNOS	1	2,03			2,03			
	J.E.1/2	2	2,71			5,42			
	ORIENTACION	1	1,20			1,20			
	SECRETARIA	1	1,20			1,20			
	DIRECCION	1	6,20			6,20			
	NIVEL + 17.52								
	BIBLIOTECA	4	0,70			2,80			
							56,62	7,33	415,02
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS .....</b>									<b>228.052,85</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 APLACADOS SOLADOS Y ALICATADOS</b>									
09.01	m2 SOLADO TERRAZO U/INTENSO MICROGRANO 50x50								
	Solado de terrazo interior micrograno uso intensivo, de 50x50x3,3 cm. en color oscuro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente relatado según instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	NIVEL +9.10								
	VESTIBULO	1	103,45				103,45		
	NUCLEO A	1	16,40				16,40		
	CIRCULACIONES AULAS	1	170,40				170,40		
	TALLER MONTAJE	1	225,20				225,20		
	ALMACEN	1	26,00				26,00		
	ALMACEN BARNICES	1	13,60				13,60		
	TALLER MECANIZADO	1	236,50				236,50		
	ALMACEN	1	42,00				42,00		
	ACCESO SALA ASPIRACION	1	8,55				8,55		
	SALA ASPIRACION	1	35,75				35,75		
	DEP. F. MADERA	1	26,75				26,75		
	AULAS POLIVALENTES	2	61,30				122,60		
	AULA TECNICA	1	124,00				124,00		
	ALMACEN	1	44,50				44,50		
	LABORATORIO DE ENSAYOS	1	67,90				67,90		
	PASILLO VESTUARIOS	1	12,70				12,70		
	NUCLEO B	1	21,70				21,70		
	PASILLO ASEOS	1	7,65				7,65		
	CIRCULACIONES	1	8,45				8,45		
		1	45,40				45,40		
		1	10,55				10,55		
	ALMACEN GENERAL	1	48,35				48,35		
	C.G.E	1	10,50				10,50		
	BASURAS	1	10,30				10,30		
	RESIDUOS MADERA	1	10,50				10,50		
	RESIDUOS SAN	1	10,45				10,45		
	NIVEL +13.50								
	ACCESO	1	15,50				15,50		
	VESTIBULO	1	143,90				143,90		
	S. REUNIONES	1	99,60				99,60		
	ESPACIO DISPONIBLE	1	45,20				45,20		
	CONS/REPRO	1	23,00				23,00		
	ADM/ARCHIVO	1	49,00				49,00		
	NUCLEO A	1	20,75				20,75		
	CIRCULACIONES	1	57,45				57,45		
	SALA PROFESORES	1	59,70				59,70		
	APA	1	14,95				14,95		
	ALUM	1	14,95				14,95		
	JE1	1	14,95				14,95		
	JE2	1	14,98				14,98		
	RACK	1	8,45				8,45		
	ORIENTACION	1	20,65				20,65		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SECRETARIA	1	14,90			14,90			
	DIRECCION	1	20,20			20,20			
	CIRCULACION AULAS	1	170,40			170,40			
	PASILLO ASEOS	1	8,70			8,70			
	T. ENFERMERIA 1	1	153,30			153,30			
	ALMACEN	1	40,70			40,70			
	T. ENFERMERIA 2	1	148,60			148,60			
	ALMACEN	1	37,50			37,50			
	T. ENFERMERIA 3	1	145,00			145,00			
	ALMACEN	1	39,80			39,80			
	AULA T. FARMACIA	1	87,10			87,10			
	ALMACEN	1	38,60			38,60			
	AULA T. HIGIENE BUCODENTAL	1	95,90			95,90			
	AULA POLIVALENTE 1	1	90,50			90,50			
	AULA POLIVALENTE 2	1	90,50			90,50			
	PASILLO VESTUARIOS	1	12,75			12,75			
	NUCLEO B	1	20,75			20,75			
	NIVEL +17.52								
	VESTIBULO	1	43,65			43,65			
	NUCLEO A	1	7,50			7,50			
	BIBLIOTECA	1	138,60			138,60			
	CIRCULACIONES AULAS	1	170,40			170,40			
	PASILLO ASEOS	1	8,70			8,70			
	MANTENIMIENTO	1	2,50			2,50			
	AULA GESTION COMUNICACIONES	1	150,60			150,60			
	D.F. SANIDAD	1	45,50			45,50			
	LAB. PROTESIS RESINA	1	121,60			121,60			
	ALMACEN	1	41,50			41,50			
	LAB. PROTESIS METALICA	1	120,20			120,20			
	LAB. BIOQUIMICA	1	87,70			87,70			
	AULAS POLIVALENTES	1	58,85			58,85			
		2	61,90			123,80			
		1	66,05			66,05			
	LAB. BIOLOGIA M	1	63,80			63,80			
	LAB. QUIMICA	1	90,70			90,70			
	ALMACEN	1	30,00			30,00			
	PASILLO VESTUARIOS	1	12,75			12,75			
	VESTUARIO M. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	VESTUARIO F. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	NUCLEO B	1	7,50			7,50			
							4.689,28	27,42	128.580,06

#### 09.02 m2 SOLADO PIEDRA CALIZA APOMAZADA 3 cm

Solado de piedra caliza Calatorao o similar, apomazada, en piezas de 60x40x3 cm., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, s/UNE 22180, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. Totalmente relatada según instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.

ESCALERAS	4	2,00	1,00	8,00
	2	2,00	1,40	5,60
	8	1,50	1,00	12,00
	4	3,10	1,50	18,60
ASCENSORES	3	2,20	1,00	6,60

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							50,80	53,32	2.708,66
09.03	<b>m FORRADO DE PELDAÑO PIEDRA CALIZA</b> Forrado de peldaño de piedra caliza apomazada, en piezas de 3 cm. de espesor y despiece según proyecto, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco CEM II/B-P 32,5 N 1/2, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-RSR, medido en su longitud. Totalmente rematado.								
	ESCALERAS INTERIORES	49	2,00			98,00			
		98	1,50			147,00			
							245,00	27,08	6.634,60
09.04	<b>Ud ZANQUIN CARTABON PIEDRA CALIZA</b> Zanquin de piedra caliza cortado a cartabon empotrado en paramento, recibido con adhesivo especial para placas de piedra natural MasterTile NTS 440 de Basf o similar (clasificación C2TE según EN 12004) mezclado con aditivo líquido MasterTile A 200 de Basf o similar; incluso p.p. de repaso, rejuntado con mortero MasterTile CR 730 TIX de Basf o similar (clasificación CE2 según EN 13888) y limpieza. Medida la unidad ejecutada. Conforme a CTE DB SUA. Totalmente rematado								
	ESCALERAS INTERIORES	147				147,00			
							147,00	10,75	1.580,25
09.05	<b>m ZANQUIN RECTO PIEDRA CALIZA</b> Zanquin de piedra caliza montacaballo colocado empotrado en paramento, recibido con adhesivo especial para placas de piedra natural MasterTile NTS 440 de Basf o similar (clasificación C2TE según EN 12004) mezclado con aditivo líquido MasterTile A 200 de Basf o similar; incluso p.p. de repaso, rejuntado con mortero MasterTile CR 730 TIX de Basf o similar (clasificación CE2 según EN 13888) y limpieza. Medida la unidad ejecutada. Conforme a CTE DB SUA. Totalmente rematado								
	NUCLEOS ESCALERAS A/B	8	3,10			24,80			
		4	8,45			33,80			
		8	1,50			12,00			
		8	2,50			20,00			
							90,60	24,14	2.187,08
09.06	<b>m FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7 cm MORTERO</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo perforado tocoso de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
	ESCALERAS INTERIORES	49	2,00			98,00			
		98	1,50			147,00			
							245,00	14,16	3.469,20
09.07	<b>m RODAPIÉ REBAJADO BISELADO TERRAZO 50x7</b> Rodapié de terrazo rebajado acabado idéntico al pavimento, pulido en fábrica y biselado en piezas de 50x7x1,3 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud. Totalmente rematado								
	NIVEL +9.10								
	CIRCULACIONES	1	5,40			5,40			
		3	14,00			42,00			
		1	4,00			4,00			
		1	12,00			12,00			
		2	5,51			11,02			
		2	2,00			4,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALMACEN GENERAL	2	10,90			21,80			
		2	6,30			12,60			
	BASURAS	2	5,30			10,60			
		2	2,10			4,20			
	RESIDUOS MADERA	2	5,30			10,60			
		2	2,02			4,04			
	RESIDUOS SAN	2	5,30			10,60			
		2	2,10			4,20			
	GRUPO ELECTROGENO	2	5,30			10,60			
		2	2,05			4,10			
	CALEFACCION	2	6,30			12,60			
		2	5,50			11,00			
	CGE	2	3,85			7,70			
		2	3,65			7,30			
	GR. INCENDIOS	2	9,70			19,40			
		2	3,65			7,30			
							237,06	5,29	1.254,05

#### 09.08 m RODAPIÉ ALUMINIO ANODIZADO 6 cm

Rodapié de aluminio anodizado natural de 60 mm.de alto, con pliegues para empotrarlo en la primera placa del tabique, recibido con adhesivo de montaje o sobre soportes, i/alisado, sellado de ingletes y limpieza. Totalmente rematado segun detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.

NIVEL +9.10

VESTIBULO	2	15,55				31,10			
	2	7,80				15,60			
CIRCULACIONES AULAS	2	62,65				125,30			
	2	3,00				6,00			
TALLER MONTAJE	2	9,90				19,80			
ALMACEN	2	9,50				19,00			
	2	3,90				7,80			
TALLER MECANIZADO	2	9,90				19,80			
ALMACEN	2	9,50				19,00			
	2	4,15				8,30			
ACCESO SALA ASPIRACION	2	6,85				13,70			
	2	2,00				4,00			
SALA ASPIRACION	2	6,85				13,70			
	2	7,85				15,70			
DEP. F. MADERA	2	8,40				16,80			
AULAS POLIVALENTES	4	8,40				33,60			
AULA TECNICA	2	8,40				16,80			
ALMACEN	2	8,40				16,80			
LABORATORIO DE ENSAYOS	2	8,40				16,80			
PASILLO VESTUARIOS	2	8,40				16,80			
	2	1,20				2,40			
MANTENIMIENTO	2	4,50				9,00			
	2	1,70				3,40			
PASILLO ASEOS	2	5,10				10,20			
	2	1,20				2,40			
NIVEL +13.50									
ACCESO	2	3,50				7,00			
VESTIBULO	1	10,50				10,50			
	1	13,50				13,50			
	1	8,00				8,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ESPACIO DISPONIBLE	2	6,50			13,00			
		2	7,25			14,50			
	CONS/REPRO	1	6,00			6,00			
		2	1,00			2,00			
		2	3,80			7,60			
	ADM/ARCHIVO	1	6,00			6,00			
		1	4,50			4,50			
	CIRCULACIONES	1	4,00			4,00			
		1	9,00			9,00			
		1	8,00			8,00			
	SALA PROFESORES	1	12,50			12,50			
		2	5,50			11,00			
		1	4,00			4,00			
	APA	2	5,20			10,40			
		1	2,70			2,70			
	ALUM	2	5,20			10,40			
		1	2,90			2,90			
	JE1	2	5,20			10,40			
		1	2,90			2,90			
	JE2	2	5,20			10,40			
		1	3,10			3,10			
	RACK	2	3,74			7,48			
		2	2,30			4,60			
	ORIENTACION	3	4,60			13,80			
	SECRETARIA	1	3,30			3,30			
		2	4,60			9,20			
	DIRECCION	2	5,75			11,50			
		2	3,50			7,00			
	PASILLO ASEOS	2	1,80			3,60			
		2	1,20			2,40			
	MANTENIMIENTO	2	2,00			4,00			
		2	1,20			2,40			
	T. ENFERMERIA 1	2	16,70			33,40			
		2	9,90			19,80			
	ALMACEN	2	4,10			8,20			
		2	9,90			19,80			
	T. ENFERMERIA 2	2	9,90			19,80			
		2	16,70			33,40			
	ALMACEN	2	3,65			7,30			
		2	9,90			19,80			
	T. ENFERMERIA 3	2	15,75			31,50			
		2	9,90			19,80			
	ALMACEN	2	3,95			7,90			
		2	9,90			19,80			
	AULA T. FARMACIA	2	11,20			22,40			
		2	8,40			16,80			
	ALMACEN	2	4,60			9,20			
		2	8,40			16,80			
	AULA T. HIGIENE BUCODENTAL	2	12,25			24,50			
		2	8,40			16,80			
	AULA POLIVALENTE 1	2	11,60			23,20			
		2	8,40			16,80			
	AULA POLIVALENTE 2	2	11,25			22,50			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	8,40			16,80			
	PASILLO VESTUARIOS	2	8,40			16,80			
		2	1,20			2,40			
	NIVEL +17.52								
	VESTIBULO	1	8,00			8,00			
		2	7,60			15,20			
		1	4,40			4,40			
	PASILLO ASEOS	2	1,80			3,60			
		2	1,20			2,40			
	MANTENIMIENTO	2	2,00			4,00			
		2	1,20			2,40			
	AULA GESTION COMUNICACIONES	2	16,15			32,30			
		2	9,90			19,80			
	D.F. SANIDAD	2	5,05			10,10			
		2	9,90			19,80			
	LAB. PROTESIS RESINA	2	12,95			25,90			
		2	9,90			19,80			
	ALMACEN	2	4,20			8,40			
		2	9,90			19,80			
	LAB. PROTESIS METALICA	2	13,05			26,10			
		2	9,90			19,80			
	LAB. BIOQUIMICA	2	9,45			18,90			
		2	9,90			19,80			
	AULAS POLIVALENTES	2	7,40			14,80			
		4	7,75			31,00			
		2	8,25			16,50			
		8	8,40			67,20			
	LAB. BIOLOGIA M	2	7,95			15,90			
		2	8,40			16,80			
	LAB. QUIMICA	2	11,25			22,50			
		2	8,40			16,80			
	PASILLO VESTUARIOS	2	8,40			16,80			
		2	1,25			2,50			
							1.674,18	7,04	11.786,23

#### 09.09 m2 PAVIMENTO DE HORMIGON TEXTURADO

Suministro, extendido y alisado de hormigón texturado a elegir por la DF de 10 cm de espesor. Armado con fibra de polipropileno y vibrado con regla vibrante, coloreado endurecedor y resina de acabado. Corte de juntas de dilatación/retracción con disco de diamante, sellado con masilla de poliuretano MasterSeal NP 474 de BASF o equivalente y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión. Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada. Con p.p. de medios auxiliares. Ejecutado según NTE-RSS y EHE-08, detalles del Proyecto e instrucciones de la DF. Totalmente rematada.

NIVEL +13.50

ZONA EXTERIOR SIMULACION	1	272,75	1,00		272,75
RAMPA ACCESO A ZONA SIMULACION	1	21,00	5,00		105,00
MESETAS ESCALERA ADMINIST.	1	1,95	1,20		2,34
	1	1,95	2,10		4,10

384,19

15,93

6.120,15

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.10	<b>m2 ALICATADO PORCELÁNICO RECTO C/ADHESIVO</b>								
	Revestimiento tipo R4 consistente en alicatado con azulejo porcelánico rectificado en formato, color y textura a definir por la DF, recibido con adhesivo C2 TE s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012 porcelánico, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009, p.p. de cortes, formación y remate de juntas estructurales mediante pieza específica de Schlüter o equivalente, ingletes o guardavivos, piezas especiales y limpieza, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido deduciendo huecos, Colocado y rematado según NTE-RPA-3, instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.								
	NIVEL +9.10								
	VESTUARIOS MANTENIMIENTO	4	3,80		2,80	42,56			
		4	4,25		2,80	47,60			
		4	2,15		2,80	24,08			
		4	2,00		2,80	22,40			
	ASEOS	1	8,40		2,80	23,52			
		4	6,80		2,80	76,16			
		1	5,00		2,80	14,00			
		2	3,10		2,80	17,36			
		4	8,00		2,80	89,60			
	VESTUARIOS ALUMNOS	8	4,10		2,80	91,84			
	VESTUARIOS PROFESORES	4	4,10		2,80	45,92			
		4	3,00		2,80	33,60			
	A deducir	-16	0,80		2,60	-33,28			
	NIVEL+13.50								
	ASEOS PROFESORES	4	3,80		2,80	42,56			
		8	2,60		2,80	58,24			
	ASEOS	4	6,60		2,80	73,92			
		2	5,00		2,80	28,00			
		4	6,15		2,80	68,88			
	VESTUARIOS ALUMNOS	8	4,10		2,80	91,84			
	VESTUARIOS PROFESORES	4	4,10		2,80	45,92			
		4	3,00		2,80	33,60			
	A deducir	-16	0,80		2,60	-33,28			
	NIVEL +17.52								
	ASEOS	4	6,60		2,80	73,92			
		2	5,00		2,80	28,00			
		4	6,15		2,80	68,88			
	VESTUARIOS PROFESORES	4	4,10		2,80	45,92			
		4	3,00		2,80	33,60			
	A deducir	-16	0,80		2,60	-33,28			
							1.122,08	23,45	26.312,78
09.11	<b>m JUNTA MOVIMIENTO ESTRUCTURAL SCHLÜTER DILEX AKSBT 30</b>								
	Instalación de junta de movimiento estructural Schlüter Dilex KSBT AKSBT al.h=12,5mm o equivalente, fabricada en aluminio con zona flexible y color a determinar. Consiste en caucho sintético recambiable. Absorbe tanto movimientos horizontales como verticales. Recibido al soporte con adhesivo cemento cola del Tipo C1. Colocada y rematada según instrucciones de la DF.								
	SOLADOS	6	22,50			135,00			
		2	19,25			38,50			
		1	15,50			15,50			
		2	14,50			29,00			
							218,00	12,69	2.766,42

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.12	<b>m2 SOLADO TERRAZO U/INTENSO MICROGRANO 50x50 C/HUMEDOS</b>								
	Solado de terrazo interior micrograno uso intensivo, de 50x50x3,3 cm. en color a elegir, con tratamiento inicial en fábrica para cumplimiento de resbalabilidad tipo C2 específico para cuartos húmedos, acabado final apomazado en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente relatado según instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	NIVEL +9.10								
	VESTUARIO M. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO F. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO M. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	VESTUARIO F. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	MANTENIMIENTO	1	7,00			7,00			
	PASILLO ASEOS	1	7,65			7,65			
	ASEOS FEMENINOS	1	19,95			19,95			
	ASEOS MASCULINOS	1	24,00			24,00			
	ALMACEN GENERAL	1	48,35			48,35			
	CALEFACCION	1	32,40			32,40			
	GRUPO PRESION	1	18,40			18,40			
	GR. INCENDIOS	1	26,10			26,10			
	VESTUARIO M MANTENIMIENTO	1	15,20			15,20			
	VESTUARIO F. MANTENIMIENTO	1	15,20			15,20			
	NIVEL +13.50								
	ASEO M. PROF.	1	9,50			9,50			
	ASEO F. PROF.	1	9,30			9,30			
	MANTENIMIENTO	1	2,50			2,50			
	ASEOS FEMENINOS	1	13,95			13,95			
	ASEOS MASCULINOS	1	18,70			18,70			
	VESTUARIO M. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO F. ALUMNOS	1	15,30			15,30			
	VESTUARIO M. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	VESTUARIO F. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	NIVEL +17.52								
	MANTENIMIENTO	1	2,50			2,50			
	ASEOS FEMENINOS	1	13,95			13,95			
	ASEOS MASCULINOS	1	18,70			18,70			
	PASILLO VESTUARIOS	1	12,75			12,75			
	VESTUARIO M. PROFESORES	1	9,50			9,50			
	VESTUARIO F. PROFESORES	1	9,50			9,50			
							434,30	21,02	9.128,99
	<b>TOTAL CAPÍTULO 09 APLACADOS SOLADOS Y ALICATADOS.....</b>								<b>202.528,47</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

#### CAPÍTULO 10 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA

10.01 m2 VENTANA ALUMINIO COR 70 HOJA OCULTA CE OSCILO+FIJOS

Suministro y colocación de ventana de hojas oscilobatiente y fijos inferiores y laterales, de canal europeo sistema CORTIZO COR 70 HOJA OCULTA o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 66 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,9 mm. en ventana, y una capacidad máxima de acristalamiento de 40 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliuretano perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluido p.p. de accesorios, herrajes de colgar y seguridad, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC. Acabado anodizado natural efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Incluido suministro y colocación del premarco, colocación de la carpintería, ajuste final de las hojas, sellado de juntas perimetrales y realización de pruebas de servicio. Totalmente montada y probada según documentación de Proyecto e instrucciones del fabricante.

Características exigidas\*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4  
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1650  
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5

\* Ensayo de referencia ventana de 1,23 x 1,48 m. 1 hoja

C.E.1	1	3,10	2,60	8,06
C.E.15	1	3,63	2,80	10,16
C.E.17	1	8,95	2,80	25,06
C.E.20	1	3,10	2,80	8,68
C.E.21	1	3,10	2,80	8,68
C.E.22	1	5,77	2,80	16,16
C.E.24	1	7,26	2,80	20,33

97,13	136,95	13.301,95
-------	--------	-----------

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02	<p><b>m2 VENTANA ALUMINIO COR 70 HOJA OCULTA CE 1H</b></p> <p>Suministro y colocación de ventana de 1 hoja oscilobatiente de canal europeo sistema CORTIZO COR 70 HOJA OCULTA o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 66 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,9 mm. en ventana, y una capacidad máxima de acristalamiento de 40 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluido p.p. de accesorios, herrajes de colgar y seguridad, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC. Acabado anodizado natural efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Incluido suministro y colocación del premarco, colocación de la carpintería, ajuste final de las hojas, sellado de juntas perimetrales y realización de pruebas de servicio. Totalmente montada y probada según documentación de Proyecto e instrucciones del fabricante.</p> <p>Características exigidas*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4  Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1650  Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5  * Ensayo de referencia ventana de 1,23 x 1,48 m. 1 hoja</p>								
C.E.2		143		1,36	1,70	330,62			
C.E.3		130		0,68	1,70	150,28			
							480,90	156,52	75.270,47

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03	<p><b>m2 BALCONERA DE ALUMINIO COR 70 HOJA OCULTA CE 1H PRACTIC+FIJOS</b></p> <p>Suministro y colocación de balconera practicable de 1 hoja y fijos laterales, de canal europeo sistema CORTIZO COR 70 HOJA OCULTA o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 66 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,9 mm. en ventana, y una capacidad máxima de acristalamiento de 40 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluido p.p. de accesorios, herrajes de colgar y seguridad, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC. Acabado superficial anodizado natural efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Incluido suministro y colocación del premarco, colocación de la carpintería, ajuste final de las hojas, sellado de juntas perimetrales y realización de pruebas de servicio. Totalmente montada y probada según documentación de Proyecto e instrucciones del fabricante</p> <p>Características exigidas*:                      Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4                      Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1650                      Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5                      * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.</p>	1	3,48	2,50	8,70				
C.E.4							8,70	132,20	1.150,14

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04	<p><b>m2 VENTANA ALUM. COR 70 HOJA OCULTA CE 1H OSCILO Y FIJO INFERIOR</b></p> <p>Suministro y colocación de ventana de 1 hoja oscilobatiente y fijo inferior, de canal europeo sistema CORTIZO COR 70 HOJA OCULTA o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 66 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,9 mm. en ventana, y una capacidad máxima de acristalamiento de 40 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios y herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tomillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluido p.p. de accesorios, herrajes de colgar y seguridad, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC. Acabado superficial anodizado natural efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Incluido suministro y colocación del premarco, colocación de la carpintería, ajuste final de las hojas, sellado de juntas perimetrales y realización de pruebas de servicio. Totalmente montada y probada según documentación de Proyecto e instrucciones del fabricante</p> <p>Características exigidas*:                      Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4                      Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1650                      Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5                      * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.</p>								
C.E.8		5	1,20		2,50	15,00			
							15,00	143,89	2.158,35

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05	<p><b>m2 BALCONERA DE ALUMINIO COR 70 HOJA OCULTA CE 1H ABATIBLE</b></p> <p>Suministro y colocación de balconera abatible de 1 hoja, de canal europeo sistema CORTIZO COR 70 HOJA OCULTA o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 66 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,9 mm. en ventana, y una capacidad máxima de acristalamiento de 40 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluido p.p. de accesorios, herrajes de colgar y seguridad, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC. Acabado superficial anodizado natural efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Incluido suministro y colocación del premarco, colocación de la carpintería, ajuste final de las hojas, sellado de juntas perimetrales y realización de pruebas de servicio. Totalmente montada y probada según documentación de Proyecto e instrucciones del fabricante</p> <p>Características exigidas*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4                      Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1650                      Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5                      * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.</p>								
C.E.14		4	0,70		2,50	7,00			
							7,00	139,51	976,57

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.06	<p><b>m2 PUERTA ALUMINIO MILENIUM PLUS 70 2H</b></p> <p>Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada de 2 hojas de apertura exterior/interior, dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 o equivalente, y con premarco, compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg. de peso máximo por hoja y 120kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Accesorios y herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Incluido p.p. de accesorios, herrajes de colgar y seguridad con cerradura según plan de cierre, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. TSAC. Acabado superficial anodizado natural efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Incluido suministro y colocación del premarco de acero galvanizado, colocación de la carpintería, ajuste final de las hojas, sellado de juntas perimetrales y realización de pruebas de servicio. Totalmente montada y probada según documentación de Proyecto e instrucciones del fabricante.</p> <p>Características exigidas*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4</p> <p>*puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja</p> <p>Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 13049:2003 Clase 5 (máx)</p> <p>*puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3</p> <p>Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2000 500.000 ciclos</p> <p>*puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja</p>								
C.E.6		4	2,30		2,30	21,16			
							21,16	197,04	4.169,37

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.07	<p><b>m2 PUERTA ALUMINIO MILENIUM PLUS 70 2H+FIJOS</b></p> <p>Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada de 2 hojas de apertura exterior/interior y fijos laterales, dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 o equivalente, y con premarco, compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg. de peso máximo por hoja y 120kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Accesorios y herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Incluido p.p. de accesorios, herrajes de colgar y seguridad, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. TSAC. Acabado superficial anodizado natural efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Incluido suministro y colocación del premarco, colocación de la carpintería, ajuste final de las hojas, sellado de juntas perimetrales y realización de pruebas de servicio. Totalmente montada y probada según documentación de Proyecto e instrucciones del fabricante.</p> <p>Características exigidas*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000      Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000      Clase 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000      Clase C4</p> <p>*puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja</p> <p>Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 13049:2003      Clase 5 (máx)</p> <p>*puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3</p> <p>Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2000      500.000 ciclos</p> <p>*puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja</p>									
							75,19	192,27	14.456,78	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.08	<b>m2 FIJO DE ALUMINIO COR 70 HOJA OCULTA CE</b>								
	<p>Suministro y colocación de ventana fija de canal europeo sistema CORTIZO COR 70 HOJA OCULTA o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco de sección 70 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,9 mm. y una capacidad máxima de acristalamiento de 40 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios y herrajes de colgar homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluido p.p. de accesorios, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC. Acabado superficial anodizado natural efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Incluido suministro y colocación del premarco, colocación de la carpintería, ajuste final, sellado de juntas perimetrales y realización de pruebas de servicio. Totalmente montada y probada según documentación de Proyecto e instrucciones del fabricante</p> <p>Características exigidas*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4  Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200  Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5  * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.</p>								
	C.E.7	2	2,41		2,40	11,57			
	C.E.26	1	2,10		2,80	5,88			
							17,45	94,35	1.646,41
10.09	<b>m2 CHAPA ALUMINIO 2MM</b>								
	<p>Suministro y colocación de chapa de aluminio de 2mm, acabado superficial anodizado natural idéntico a carpinterías, plegado con diferentes formas según detalles de proyecto, incluso pliegues, sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, pequeño material para su recibido. Medida la superficie en proyección de acuerdo a planos de carpintería, Totalmente rematada y terminado según instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.</p>								
	C.E.1	1	3,10		1,45	4,50			
	C.E.4	1	3,50		1,81	6,34			
	C.E.5	1	3,10		1,60	4,96			
	C.E.6	4	2,05		0,50	4,10			
	C.E.9	1	3,10		1,15	3,57			
	C.E.11	2	2,00		0,30	1,20			
	C.E.13	1	7,80		0,30	2,34			
	C.E.16	2	4,75		0,50	4,75			
	C.E.19	1	3,10		4,00	12,40			
	C.E.20	1	3,10		1,35	4,19			
	C.E.21	1	3,10		2,20	6,82			
	C.E.23	1	2,00		0,50	1,00			
	C.E.25	1	5,80		0,35	2,03			
		1	0,65		3,15	2,05			
		1	0,30		3,15	0,95			
	C.E.26	1	2,10		0,30	0,63			
	FRENTE PASARELA	1	58,00		0,90	52,20			
	ENTREPAÑOS VENTANAS								
	ALZADO NORESTE	17	0,35		1,70	10,12			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,40		1,70	0,68			
		20	0,60		1,70	20,40			
		1	1,05		1,70	1,79			
		1	1,25		1,70	2,13			
		3	1,30		1,70	6,63			
	ALZADO SUROESTE	26	0,35		1,70	15,47			
		21	0,60		1,70	21,42			
		1	0,90		1,70	1,53			
		2	1,30		1,70	4,42			
							198,62	35,80	7.110,60
<b>10.10</b>	<b>Ud PUERTA ALUMINIO 2H ABATIBLES/EXTERIOR</b>								
	<p>Suministro y montaje de puerta de 2 hojas abatibles hacia el exterior de medidas totales 295x280 cm, construida con perfilera de aluminio anodizado natural con RPT y un valor mínimo de 15 micras. Compuesta por cerco, hojas insonorizadas formadas por dos chapas de aluminio de 1 mm. de espesor y núcleo de materiales aislantes, elementos de estanqueidad; herrajes de colgar y de seguridad homologados. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Incluido p.p. de accesorios, herrajes de colgar y seguridad, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 3; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 8A; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C4. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilera, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1. Totalmente montada y probada según documentación de Proyecto e instrucciones del fabricante.</p>								
	NIVEL +9.10								
	C.E.12	1				1,00			
							1,00	1.016,46	1.016,46
<b>10.11</b>	<b>Ud CIERRE ENROLLABLE MICROPERFORADO</b>								
	<p>Cierre enrollable automático de 2.50x2,80 m de celosía de lama microperforada de aluminio anodizado en color natural acabado idéntico al resto de la carpintería. Guías laterales de chapa de acero galvanizado, cajón recogedor, muelles de acero, ejes, juego de herrajes, cerradura exterior de seguridad al suelo. Incluso p.p. de accesorios, herrajes de colgar y seguridad, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborado en taller, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FDC. Mecanismos automáticos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente montada y probada según documentación de Proyecto e instrucciones del fabricante.</p>								
	NIVEL +9.10								
	C.E. 10	2				2,00			
							2,00	926,00	1.852,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12	<b>Ud PUERTA LAMAS ALUMINIO 2H ABATIBLES</b>								
	Suministro y montaje de puerta de 2 hojas abatibles de medidas totales 200x280 cm, construida con perfilera de aluminio anodizado natural con RPT y un valor mínimo de 15 micras. Compuesta por cerco, hojas insonorizadas formadas por dos chapas de aluminio de 1 mm. de espesor y núcleo de materiales aislantes, elementos de estanqueidad; herrajes de colgar y de seguridad homologados. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Incluido p.p. de accesorios, herrajes de colgar y cerradura de seguridad, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 3; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 8A; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C4. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilera, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1. Totalmente montada y probada según documentación de Proyecto e instrucciones de la D.F.								
	NIVEL +9.10								
	C.E. 11	2				2,00			
							2,00	893,78	1.787,56
10.13	<b>m VIERTEAGUAS EXTERIOR ALUMINIO ANODIZADO</b>								
	Suministro y colocación de vierteaguas de aluminio anodizado natural con valor mínimo de 15 micras, idéntico a carpinterías, adaptado a la anchura del alfeizar con desarrollo hasta 350 mm y 1.50 mm de espesor, plegado con diferentes formas según detalles de proyecto. Colocado sobre capa de mortero de cemento M-5 y con junta plana para empalmes en ventanales corridos. Incluso sellado de juntas con masilla de poliuretano y limpieza, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido. Medido en su longitud totalmente rematado y terminado según instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	HUECOS DE FACHADAS								
	NIVEL +9.10								
	FACHADA NORTE	1	45,60			45,60			
		1	4,65			4,65			
		1	3,10			3,10			
	FACHADA SUR	1	18,00			18,00			
		1	20,00			20,00			
	FACHADA ESTE	1	8,20			8,20			
	FACHADA OESTE	1	1,20			1,20			
	NIVEL +13.50								
	FACHADA NORTE	2	1,20			2,40			
		1	47,80			47,80			
		1	4,65			4,65			
	FACHADA SUR	3	1,20			3,60			
		2	2,45			4,90			
		3	2,05			6,15			
		1	13,80			13,80			
		1	18,50			18,50			
		1	14,20			14,20			
		1	4,20			4,20			
	FACHADA ESTE	4	2,75			11,00			
		1	2,05			2,05			
		1	4,10			4,10			
		1	9,00			9,00			
		1	3,65			3,65			
	FACHADA OESTE	1	6,20			6,20			
		1	4,80			4,80			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	7,30			7,30			
	NIVEL +17.52								
	FACHADA NORTE	1	55,65			55,65			
	FACHADA SUR	1	3,50			3,50			
		1	57,65			57,65			
	FACHADA ESTE	4	0,70			2,80			
	LUCERNARIOS								
	L.1	2	7,50			15,00			
		2	3,55			7,10			
	L.2	10	4,45			44,50			
		10	1,60			16,00			
	L.3	2	2,10			4,20			
		2	1,75			3,50			
							478,95	15,34	7.347,09

#### 10.14 m JAMBA/DINTEL ALUMINIO ANODIZADO

Suministro y colocación de remate de jamba o dintel exterior realizado con chapa de aluminio anodizado natural de 1.50 mm de espesor y valor mínimo de 15 micras, idéntico a carpinterías, adaptado a la anchura del hueco con un desarrollo máximo de 200 mm, plegado con diferentes formas según detalles de proyecto. Colocado entre la carpintería exterior y ladrillo, con junta plana para empalmes en ventanales corridos. Incluso sellado de juntas con masilla de poliuretano y limpieza, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido. Medido en su longitud totalmente rematado y terminado según instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.

FACHADA LADRILLO

NIVEL +9.10

FACHADA NORTE	1	45,60	45,60
	1	4,65	4,65
	1	3,10	3,10
j	4	1,70	6,80
FACHADA SUR	1	2,50	2,50
	1	20,00	20,00
	1	2,95	2,95
	1	22,50	22,50
	1	2,50	2,50
	1	3,10	3,10
j	2	1,70	3,40
	10	2,80	28,00

NIVEL +13.50

FACHADA NORTE	1	47,80	47,80
	1	4,65	4,65
	1	3,10	3,10
j	4	1,70	6,80
FACHADA SUR	1	56,40	56,40
	1	3,10	3,10
j	2	1,70	3,40
	6	2,80	16,80

NIVEL +17.52

FACHADA NORTE	1	55,65	55,65
	1	3,10	3,10
j	2	1,70	3,40
FACHADA SUR	1	57,65	57,65
	1	3,10	3,10
j	2	1,70	3,40

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							413,45	11,24	4.647,18
10.15	<b>m REPISA INTERIOR ALUMINIO ANODIZADO</b>								
	Suministro y colocación de vierteaguas de aluminio anodizado natural con valor mínimo de 15 micras, idéntico a carpinterías, adaptado a la anchura del alfeizar con desarrollo máximo de 250 mm y 1.50 mm de espesor, plegado con diferentes formas según detalles de proyecto. Asentado sobre placa de yeso laminado en toda su superficie y con junta plana para empalmes en ventanales corridos. Incluso sellado de juntas con masilla de poliuretano y limpieza, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido. Medido en su longitud totalmente rematado y terminado según instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	HUECOS DE FACHADAS								
	NIVEL +9.10								
	FACHADA NORTE	1	45,60			45,60			
		1	4,65			4,65			
		1	3,10			3,10			
	FACHADA SUR	1	18,00			18,00			
		1	20,00			20,00			
	FACHADA ESTE	1	8,20			8,20			
	FACHADA OESTE	1	1,20			1,20			
	NIVEL +13.50								
	FACHADA NORTE	2	1,20			2,40			
		1	47,80			47,80			
		1	4,65			4,65			
	FACHADA SUR	3	1,20			3,60			
		2	2,45			4,90			
		3	2,05			6,15			
		1	13,80			13,80			
		1	18,50			18,50			
		1	14,20			14,20			
		1	4,20			4,20			
	FACHADA ESTE	4	2,75			11,00			
		1	2,05			2,05			
		1	4,10			4,10			
		1	9,00			9,00			
		1	3,65			3,65			
	FACHADA OESTE	1	6,20			6,20			
		1	4,80			4,80			
		1	7,30			7,30			
	NIVEL +17.52								
	FACHADA NORTE	1	55,65			55,65			
	FACHADA SUR	1	3,50			3,50			
		1	57,65			57,65			
	FACHADA ESTE	4	0,70			2,80			
	LUCERNARIOS								
	L.1	2	7,50			15,00			
		2	3,55			7,10			
	L.2	10	4,45			44,50			
		10	1,60			16,00			
	L.3	2	2,10			4,20			
		2	1,75			3,50			
							478,95	12,35	5.915,03

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.16	<p><b>m2 SISTEMA DE PROTECCION SOLAR FIJA LAMA 300 MM</b></p> <p>Suministro y colocación de perfiles CORTIZO o equivalente para sistema de protección solar fijo, compuesto por lama elíptica de 300mm realizados con perfilera tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura portante compuesta por montantes tipo COR-9159 con una superficie vista de 45 mm. asegurando una perfecta resistencia a flexión ante la acción del viento y las sobrecargas de nieve y peso propio. Lamas fijas o inclinadas. Fijación de lamas mediante chapas de aluminio 5754, con espesores entre 3 y 6 mm, realizadas por corte láser y con tratamiento lacado. Acabado lacado en color RAL a elegir por la Direccion Facultativa, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Incluso replanteo, presentacion y nivelacion, resolucion de las uniones del marco a los paramentos mediante diferentes chapas de aluminio plagadas segun detalles, montaje de los elementos complementarios. Totalmente montada y probada segun documentacion de Proyecto e instrucciones del fabricante.</p> <p>Categorías alcanzadas en el ensayo de resistencia a la carga de viento: Ensayo realizado según norma UNE 1932: 2001 - UNE 13659:2004----- CLASE 6 (MÁX).</p>								
	C.E.L.1	1			3,10	10,30		31,93	
	C.E.L.2	1			3,10	5,70		17,67	
							49,60	145,98	7.240,61
10.17	<p><b>m2 SISTEMA DE PROTECCION SOLAR MOVIL LAMA 190 MM</b></p> <p>Suministro y colocación de perfiles CORTIZO o equivalente para sistema movil manual de protección solar, compuesto por lama elíptica de 190mm realizados con perfilera tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura portante compuesta por montantes tipo COR-9159 con una superficie vista de 45 mm. asegurando una perfecta resistencia a flexión ante la acción del viento y las sobrecargas de nieve y peso propio. Lamas orientables manualmente fijadas mediante chapas de aluminio 5754, con espesores entre 3 y 6 mm, realizadas por corte láser y con tratamiento lacado. Acabado lacado en color RAL a elegir por la Direccion Facultativa, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Incluso replanteo, presentacion y nivelacion, resolucion de las uniones del marco a los paramentos mediante diferentes chapas de aluminio plagadas segun detalles, montaje de los elementos complementarios. Totalmente montada y probada segun documentacion de Proyecto e instrucciones del fabricante.</p> <p>Categorías alcanzadas en el ensayo de resistencia a la carga de viento: Ensayo realizado según norma UNE 1932: 2001 - UNE 13659:2004----- CLASE 6 (MÁX).</p>								
	C.E.L.3	117			2,28	1,70		453,49	
	C.E.L.4	20			1,00	1,70		34,00	
							487,49	119,79	58.396,43

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.18	<p><b>m2 PUERTA INSTALACIONES DE CELOSIA DE LAMAS ALUMINIO</b></p> <p>Suministro y colocación de puerta formada por lamas tubular 2847 CORTIZO o equivalente para ventilación de cuartos de instalaciones, realizados con perfilera tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura portante compuesta por perfiles de soporte tipo COR-2845 o equivalente sobre los que se fijan los perfiles de clipaje en los que se colocan las lamas, asegurando una perfecta resistencia a flexión ante la acción del viento y las sobrecargas de nieve y peso propio. Las lamas podran colocarse vertical u horizontalmente utilizando unas tapas en los extremos realizadas por corte laser y con tratamiento lacado. Acabado lacado color, RAL a elegir por la DF, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Incluso replanteo, presentacion y nivelacion, resolucion de las uniones del marco a los paramentos mediante diferentes chapas de aluminio plagadas segun detalles, montaje de los elementos complementarios, malla anti pajaros colocada por el interior, piezas especiales, herrajes de colgar y cerradura de seguridad. Realizado en taller y montado en obra con p.p.de recibido y colocacion, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente rematado segun detalles de Proyecto e instrucciones de la D.F..</p>									
	C.E.18	2	1,17		2,40	5,62				
							5,62	127,29	715,37	
10.19	<p><b>Ud CERRAMIENTO ALUMINIO PUERTAS/REJILLAS 577x350 CM</b></p> <p>Suministro y colocación de cerramiento formado por 4 modulos de puertas abisagradas de apertura exterior/interior y 1 moidulo fijo dotados con rejillas de lamas superior e inferior. Dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema CORTIZO COR 70 o equivalente, y con premarco, compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hojas tienen una sección de 70 mm. con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg. de peso máximo por hoja y 120kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Accesorios y herrajes de colgar con la serie suministrados por STAC Cortizo o equivalente, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Incluido p.p. de accesorios, herrajes de colgar y seguridad, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada TSAC. Acabado anodizado natural efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Incluido suministro y colocación del premarco, colocación de la carpintería, ajuste final de las hojas, sellado de juntas perimetrales y realización de pruebas de servicio. Totalmente montada y probada segun documentacion de Proyecto e instrucciones del fabricante.</p>									
	NIVEL +9.10									
	C.E. 25	1				1,00				
							1,00	4.180,68	4.180,68	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.20	<p><b>m2 BASTIDOR FIJO DE LAMAS DE ALUMINIO</b></p> <p>Suministro y colocación de perfiles para lama tubular 2847 CORTIZO o equivalente, realizados con perfilera tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura portante compuesta por perfiles de soporte tipo COR-2845 o equivalente sobre los que se fijan los perfiles de clipaje en los que se colocan las lamas, asegurando una perfecta resistencia a flexión ante la acción del viento y las sobrecargas de nieve y peso propio. Las lamas podran colocarse vertical u horizontalmente utilizando unas tapas en los extremos realizadas por corte laser y con tratamiento lacado. Acabado lacado en color, RAL a elegir por la DF, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Incluso replanteo, presentacion y nivelacion, resolucion de las uniones del marco a los paramentos mediante diferentes chapas de aluminio plagadas segun detalles, montaje de los elementos complementarios. Realizado en taller y montado en obra con p.p.de recibido y colocacion, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente rematado segun detalles de Proyecto e instrucciones de la D.F..</p> <p>Categorías alcanzadas en el ensayo de resistencia a la carga de viento: Ensayo realizado según norma UNE 1932: 2001 - UNE 13659:2004----- CLASE 6 (MÁX).</p>								
	C.E.18	1	11,80		0,60	7,08			
		5	1,17		2,40	14,04			
							21,12	110,66	2.337,14
10.21	<p><b>m2 LUCERNARIO ALUMINIO A UN AGUA</b></p> <p>Suministro y colocación de lucernario a 1 agua de "CORTIZO SISTEMAS" o oequivalente, construido con perfiles de aluminio anodizado natural identico al resto de las carpinterias, compuestos por módulos generales de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, realizados con perfilera de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños tipo COR-98xx , dimensionados por cálculo estático a carga de viento, carga de nieve y peso propio, según normativa vigente y necesidades específicas de la obra. Horizontalmente el acristalamiento se realiza mediante grapas de fijación atomilladas al travesaño e insertadas en el perfil intercalario COR-9956 o equivalente del vidrio de cámara. La llaga de sellado horizontal entre los vidrios es de 22mm y evita así la acumulación de agua en el sentido de la caída. Estanqueidad óptima al usar juntas de EPDM a través de gomas seccionables o escuadra vulcanizada total. Perfiles de PVC para rotura de puente térmico de 6, 12 o 30 mm. Estanqueidad optima mediante triple barrera formada por juntas de EPDM. Posibilidad de incorporación de elementos exteriores a la fachada (lamas de protección solar, parasoles, etc.) mediante la colocación de la orza de sujeción. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa. Incluyendo la preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del lucernario. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Realización de pruebas de servicio.Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>LUCERNARIOS</p>								
	L.1	1	7,50	3,55		26,63			
	L.2	5	4,45	1,60		35,60			
	L.3	1	2,10	1,72		3,61			
							65,84	102,95	6.778,23

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.22	<p><b>Ud VENTANA MOTORIZADA LUCERNARIO</b></p> <p>Suministro y colocación de ventana de una hoja de 1.05x1.70 m con apertura proyectante motorizada. Formada por perfil COR-9825 y marco COR-9835 o equivalentes para lucernario, Apertura mediante actuador eléctrico con fuerza de empuje de hasta 400N y carrera ajustable hasta apertura máxima de 40°. Control de apertura mediante pulsador o remoto. Posibilidad de apertura mediante actuador manual. Construida con perfiles de aluminio anodizado natural idéntico al resto de las carpinterías de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estanqueidad óptima al usar juntas de EPDM a través de gomas seccionables o escuadra vulcanizada total. Perfiles de PVC para rotura de puente térmico de 6, 12 o 30 mm. Posibilidad de incorporación de elementos como lamas de protección solar, parasoles, etc. Incluso colocación, montaje y sellado final de estanqueidad, realización de pruebas de servicio. Totalmente rematada según detalles de Proyecto e instrucciones de la DF</p> <p>Sistema de apertura proyectante con hoja formada por perfil COR-9825 y marco COR-9835.</p>	L.2	5				5,00	365,10	1.825,50
10.23	<p><b>m2 PETO CHAPON ACERO 12 mm. PASAMANOS TUBO 30 mm</b></p> <p>Suministro y colocación de chapón de acero acabado pavonado o pintado al óxido de 1,2 cm de espesor, en formación de barandillas de escaleras, anclado a las zancas de hormigón. incluso p.p. de corte, encuentro, elaboración, montaje, fijación, piezas especiales, pintura de protección y acabado. Realizado en taller y montado en obra con p.p. de ayudas y medios auxiliares. Totalmente rematado según detalles de Proyecto e instrucciones de la D.F.</p>	ESCALERAS INTERIORES	1	9,25	1,60	14,80			
			1	8,70	1,60	13,92			
			1	7,50	2,20	16,50			
			3	1,60	2,20	10,56			
			2	3,85	1,60	12,32			
			2	4,30	1,60	13,76			
			2	4,20	1,60	13,44			
			2	3,60	1,60	11,52			
			2	1,55	1,65	5,12			
			4	3,10	1,65	20,46			
							132,40	52,66	6.972,18
10.24	<p><b>m PETO EXTERIOR PLETINAS ACERO</b></p> <p>Suministro y colocación de barandilla en acero macizo laminado en caliente formada por pletinas de 50x15 mm y elementos para anclaje a forjados, incluso p.p. de corte, encuentro, elaboración, montaje, fijación, piezas especiales, pintura de protección y acabado. Realizado en taller y montado en obra con p.p. de ayudas y medios auxiliares. Totalmente rematado según detalles de Proyecto e instrucciones de la D.F.</p>	PASARELA	1	59,65		59,65			
							59,65	108,15	6.451,15
10.25	<p><b>m PASAMANOS TUBO REDONDO 30 mm INT/EXT.</b></p> <p>Pasamanos de escalera realizado mediante tubo de acero de 30mm. de diámetro acabado pavonado o pintado al óxido. Instalado con p.p. de, curvas, cortes y tapas finales, elaboración, montaje, fijación soldada o anclada según el caso y piezas especiales, florones de remate, etc., pintura de protección y acabado. Realizado en taller y montado en obra con p.p. de ayudas y medios auxiliares. Totalmente rematado según detalles de Proyecto e instrucciones de la D.F.</p>	ESCALERAS INTERIORES	2	11,00		22,00			
			2	10,50		21,00			
			1	7,80		7,80			
			3	1,80		5,40			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	5,75			23,00			
		4	5,80			23,20			
		4	4,10			16,40			
		4	5,40			21,60			
		2	1,65			3,30			
		4	3,20			12,80			
		4	6,10			24,40			
	ESCALERAS EXTERIORES	1	13,50			13,50			
		6	3,10			18,60			
		4	1,25			5,00			
		2	2,20			4,40			
	RAMPAS	2	19,00			38,00			
		2	23,90			47,80			
	PASARELA	1	59,25			59,25			
	ZONA EXTERIOR SIMULACION	1	12,80			12,80			
							380,25	11,26	4.281,62
<b>10.26</b>	<b>m ESCALERA VERTICAL MANTENIMIENTO</b>								
	Escalera vertical para mantenimiento construida en acero laminado S 275JR galvanizado. Conformada por bastidor de tubo de acero laminado en frío galvanizado, pates de 40x40x2 mm de sección y 70 cm de ancho útil, y aro de protección de pletina 50.3 mm. Realizada en taller y montada en obra. Con p.p. de piezas de anclaje formado con pletinas 40x6 mm con idéntico acabado, placas, piezas especiales, sujeción, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Totalmente instalada según instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	+13.50/+17.52	1	4,60			4,60			
	NUCLEO B	1	1,50			1,50			
							6,10	114,25	696,93
<b>10.27</b>	<b>m CELOSIA TUBO EXTERIOR</b>								
	Suministro y colocación de tubo estructural 70.200 mm para formación de celosía exterior de 2,50 m de altura y 7 tubos por metro lineal colocados de forma alterna, con p.p. de corte, elaboración, placas y elementos de fijación y montaje completo. Incluida pintura de protección y dos manos de acabado en esmalte para exterior. Realizado en taller y montado en obra con p.p. de ayudas y medios auxiliares. Totalmente rematado según detalles de Proyecto e instrucciones de la D.F.								
	CALLE TERMINILLO	1	27,50			27,50			
	FACHADA SUR	1	10,35			10,35			
							37,85	272,60	10.317,91
	<b>TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA .....</b>								<b>252.999,71</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 11 CARPINTERIA INTERIOR

11.01	<b>m2 PUERTA MADERA 1 HOJA +FIJO SUPERIOR CIEGO</b>								
	Suministro y colocación de puerta de paso de una hoja ciega con paño fijo superior, lisa de 40 mm de espesor compuestos por dos tableros fenolicos de alta densidad y 3 mm de espesor en todas las caras vistas y en color y textura a definir por la DF, formando sandwich de 34 mm relleno de poliestireno expandido rigido prensado y encolado. Con zocalo de refuerzo y proteccion en chapa de acero inoxidable por ambas caras de 30 cm de altura. Montada sobre precerco de pino de 30 mm y ancho adaptado al grosor del tabique, cerco de 25 mm de grosor y ancho adaptado, y tapajuntas de 70x15 mm por ambas caras acabado fenolico igual al de las hojas y enrrasads con el acabado de los paramento separado por sluter de junta y galce perimetral de caucho. Equipada con doble manilla antienganche y escudo cuadrado, ambos de acero inoxidable, cerradura con llave maestra segun plan de maestreado en centros docentes y 4 pernios de acero inox mate. Incluso montante superior de 40 mm de espesor e identica composicion que la hoja colocado enrrasado con esta ultima. Medida la unidad instalada y rematada con p. p. de ayudas, medios auxiliares y costes indiirectos, según detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.								
	PI4								
	NIVEL +9.10	7	0,92		2,60				16,74
	NIVEL +13.50	9	0,82		2,60				19,19
	NIVEL +17.52	7	0,92		2,60				16,74
	PI5								
	NIVEL +9.10	4	0,92		2,80				10,30
	NIVEL +13.50	2	0,92		2,80				5,15
							68,12	191,84	13.068,14

11.02	<b>m2 PUERTA MADERA 2 HOJAS DESIGUALES+FIJO SUPERIOR. CRISTAL</b>								
	Suministro y colocación de puerta de paso de dos hojas desiguales, una de ellas acristalada, y fijo superior acristalado, La hoja ciega ompuesta por dos tableros fenolicos de alta densidad y 3 mm de espesor en todas las caras vistas y en color y textura a definir por la DF, formando sandwich de 34 mm relleno de poliestireno expandido rigido prensado y encolado, y con zocalo de refuerzo y proteccion en chapa de acero inoxidable por ambas caras de 30 cm de altura. La hoja y el montante acristalados con vidrio de seguridad 3+3 mm con butiral trasparente colocado con bastidor para ajunquillado por una cara . Montada sobre precerco de pino de 30 mm y ancho adaptado al grosor del tabique, cerco de 25 mm de grosor y ancho adaptado, y tapajuntas de 70x15 mm por ambas caras acabado fenolico igual al de las hojas y enrrasads con el acabado de los paramento separado por sluter de junta y galce perimetral de caucho, Equipada con doble manilla antienganche y escudo cuadrado, ambos de acero inoxidable, cerradura con llave maestra segun plan de maestreado en centros docentes y doble falleba encastrada en el canto de la hoja menor, 4 pernios de acero inox mate por hoja. Medida la unidad instalada y rematada con p. p. de ayudas, medios auxiliares y costes indiirectos, según detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.								
	PI1								
	NIVEL +13.50	10	1,40		2,60				36,40
	NIVEL +17.52	14	1,40		2,60				50,96
	PI11								
	NIVEL +9.10	10	1,40		2,80				39,20
							126,56	234,84	29.721,35

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03	<b>m2 PUERTA MADERA 2 HOJAS MIRILLA + FIJO SUPERIOR CIEGO</b> Suministro y colocación de puerta de paso de dos hojas iguales con mirilla acristalada y fijo superior ciego, Toda ella ompuesta por dos tableros fenolicos de alta densidad y 3 mm de espesor en todas las caras vistas y en color y textura a definir por la DF, formando sandwich de 34 mm relleno de poliestireno expandido rigido prensado y encolado. Con zocalo de refuerzo y proteccion de chapa de acero inoxidable por ambas caras de 30 cm de altura. Montada sobre precerco de pino de 30 mm y ancho adaptado al grosor del tabique, cerco de 25 mm de grosor y ancho adaptado, y tapajuntas de 70x15 mm colocado por ambas caras acabado fenolico igual al de las hojas, enrrasados con el acabado de los paramento y separado por sluter de junta. con galce perimetral de caucho, Equipada con doble manilla antienganche y escudo cuadrado, ambos de acero inoxidable, cerradura con llave maestra segun plan de maestreado en centros docentes y doble falleba encastrada en el canto de la hoja secundaria, 4 pernios de acero inox mate por hoja. Incluso vidrio de seguridad simple 3+3 mm con butiral incoloro para las mirillas y montante superior de 40 mm de espesor e identica composicion que las hojas colocado enrrasado con estas. Medida la unidad instalada y rematada con p. p. de ayudas, medios auxiliares y costes indiirectos, según detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.								
	PI6								
	NIVEL +9.10	1	2,00		2,80	5,60			
	NIVEL +13.50	2	2,00		2,80	11,20			
	NIVEL +17.52	2	2,00		2,60	10,40			
							27,20	239,88	6.524,74
11.04	<b>m2 PUERTA MADERA 2 HOJAS DESIGUALES+FIJO SUPERIOR CIEGO</b> Suministro y colocación de puerta de paso de dos hojas desiguales y fijo superior todo ciego, liso, de 40 mm de espesor compuestas por dos tableros fenolicos de alta densidad y 3 mm de espesor en todas las caras vistas y en color y textura a definir por la DF, formando sandwich de 34 mm relleno de poliestireno expandido rigido prensado y encolado. Con zocalo de refuerzo y proteccion en chapa de acero inoxidable por ambas caras de 30 cm de altura. Montada sobre precerco de pino de 30 mm y ancho adaptado al grosor del tabique, cerco de 25 mm de grosor y ancho adaptado, y tapajuntas de 70x15 mm por ambas caras acabado fenolico igual al de las hojas y enrrasados con el acabado de los paramentos separado por sluter de junta y galce perimetral de caucho, Equipada con doble manilla antienganche y escudo cuadrado, ambos de acero inoxidable, cerradura con llave maestra segun plan de maestreado en centros docentes y doble falleba encastrada en el canto de la hoja menor, 4 pernios de acero inox mate por hoja. Incluso montante superior de 40 mm de espesor e identica composicion que las hojas colocado enrrasado con estas. Medida la unidad instalada y rematada con p. p. de ayudas, medios auxiliares y costes indiirectos, según detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.								
	PI9								
	NIVEL +9.10	2	1,25		2,80	7,00			
							7,00	225,38	1.577,66

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05	<b>m2 PUERTA CORAFUEGOS EI-60-C5 1 HOJA MIRILL+FIJO SUPERIOR FENOL.</b> Suministro y colocacion de puerta metálica cortafuegos de una hoja homologada EI2-60-C5, tipo Hörmann o equivalente, con paño ciego fijo superior, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta y paño fijo contruidos con 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Con acabado en panel fenolico para todo el conjunto de hoja, motante y tapajuntas dispuestos en posicion enrrasada con el acabado de los paramento por sluter de junta. Zocalo de refuerzo y proteccion en chapa de acero inoxidable de 30 cm de altura por las dos caras y resto de elementos metalicos vistos con pintura en color a elegir por la D.F. Con mirilla incorporada con vidrio intumescente de 26 mm de espesor. Equipada con doble manilla antienganche adaptada para barra antipánico (no incluida) con escudo cuadrado, ambos de acero inoxidable; con llave maestra segun plan de maestreado en centros docentes, bisagras de presion regulable 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, incluso ajuste y fijación en obra, p.p. de ayudas, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente rematada segun detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.								
	PI2								
	NIVEL +13.50	1	1,10		2,60	2,86			
	NIVEL +17.52	1	1,10		2,60	2,86			
	PI3								
	NIVEL +9.10	2	1,10		2,80	6,16			
	NIVEL +13.50	1	1,10		2,80	3,08			
	NIVEL +17.52	1	1,10		2,60	2,86			
							17,82	309,94	5.523,13
11.06	<b>m2 PUERTA CORAFUEGOS EI-45-C5 1 HOJA+FIJO FENOL.</b> Suministro y colocacion de puerta metálica cortafuegos de una hoja homologada EI2-45-C5, tipo Hörmann o equivalente, con paño ciego fijo superior, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta y paño fijo contruidos con 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Con acabado en panel fenolico para todo el conjunto de hoja, motante y tapajuntas dispuestos en posicion enrrasada con el acabado de los paramentos conectado mediante sluter de junta. Zocalo de refuerzo y proteccion en chapa de acero inoxidable de 30 cm de altura por las dos caras y resto de elementos metalicos vistos con pintura en color a elegir por la D.F. Equipada con doble manilla antienganche con escudo cuadrado, ambos de acero inoxidable; con llave maestra segun plan de maestreado en centros docentes, bisagras de presion regulable 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, incluso ajuste y fijación en obra, p.p. de ayudas, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente rematada segun detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.								
	PH3								
	NIVEL +9.10	9	1,10		2,80	27,72			
	NIVEL +13.50	8	1,10		2,80	24,64			
	NIVEL +17.52	2	1,10		2,80	6,16			
							58,52	133,30	7.800,72

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07	<p><b>m2 PUERTA CORTAFUEGOS EI-45-C5 2 HOJAS+FIJO FENOL.</b></p> <p>Suministro y colocacion de puerta metálica cortafuegos de dos hojas iguales homologada EI2-45-C5, tipo Hörmann o equivalente, con paño ciego fijo superior, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puertas y paño fijo contruidos con 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Con acabado en panel fenolico para todo el conjunto de hojas, motante y tapajuntas dispuestos en posicion enrrasada con el acabado de los paramento por sluter de junta. Zocalo de refuerzo y proteccion en chapa de acero inoxidable de 30 cm de altura para ambas hojas por las dos caras y resto de elementos metalicos vistos con pintura en color a elegir por la D.F. Equipada con doble manilla antienganche con escudo cuadrado, ambos de acero inoxidable; con llave maestra segun plan de maestreado en centros docentes, bisagras de presion regulable y doble falleba anclada al canto de la hoja auxiliar, bisagras de presion regulable 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, incluso ajuste y fijación en obra, p.p. de ayudas, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente rematada segun detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.</p> <p>PI10</p>	4	2,00		2,80	22,40			
	NIVEL +9.10						22,40	132,69	2.972,26
11.08	<p><b>m2 PUERTA CORTAFUEGOS EI-45-C5 2 HOJAS DESIGUALES+FIJO FENOL.</b></p> <p>Suministro y colocacion de puerta metálica cortafuegos de dos hojas desiguales homologada EI2-45-C5, tipo Hörmann o equivalente, con paño ciego fijo superior, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puertas y paño fijo contruidos con 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Con acabado en panel fenolico para todo el conjunto de hojas, motante y tapajuntas dispuestos en posicion enrrasada con el acabado de los paramento por sluter de junta. Zocalo de refuerzo y proteccion en chapa de acero inoxidable de 30 cm de altura para ambas hojas por las dos caras y resto de elementos metalicos vistos con pintura en color a elegir por la D.F. Equipada con doble manilla antienganche con escudo cuadrado, ambos de acero inoxidable; con llave maestra segun plan de maestreado en centros docentes, bisagras de presion regulable y doble falleba anclada al canto de la hoja auxiliar, bisagras de presion regulable 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, incluso ajuste y fijación en obra, p.p. de ayudas, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente rematada segun detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.</p> <p>PI14</p>	4	1,40		2,60	14,56			
	NIVEL +13.50								
	NIVEL +17.52	2	1,40		2,60	7,28			
	PI15								
	NIVEL +9.10	1	1,40		2,80	3,92			
	P16								
	NIVEL +9.10	3	1,25		2,80	10,50			
							36,26	135,11	4.899,09

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.09	<p><b>m2 PUERTA CORTAFUEGOS EI-45-C5 2 H. MIRILL+ FIJOS SUPER Y LATERAL</b></p> <p>Suministro y colocacion de puerta metálica cortafuegos de dos hojas iguales homologada EI2-45-C5, tipo Hörmann o equivalente, con paño ciego fijo superior y laterales, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puertas y paños fijos construidos por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignifugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Con acabado en panel fenolico para todo el conjunto de hojas, motante y tapajuntas, dispuestos en posicion enrrasada con el acabado de los paramento por sluter de junta. Zocalo de refuerzo y proteccion en chapa de acero inoxidable de 30 cm de altura para ambas hojas por las dos caras y resto de elementos metalicos vistos con pintura en color a elegir por la D.F. Con mirilla incorporada a cada hoja cerrada con vidrio intumescente de 17 mm de espesor. Equipada con doble manilla antienganche con escudo cuadrado, ambos de acero inoxidable; con llave maestra segun plan de maestreado en centros docentes, bisagras de presion regulable y doble falleba anclada al canto de la hoja auxiliar, bisagras de presion regulable 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, incluso ajuste y fijación en obra, p.p. de ayudas, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente rematada segun detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.</p> <p>PI12</p>								
	NIVEL +9.10	2	2,72		2,80	15,23			
	NIVEL +13.50	1	2,72		2,80	7,62			
	NIVEL +17.52	1	2,72		2,80	7,62			
							30,47	240,82	7.337,79
11.10	<p><b>m2 MONTANTE MADERA PARA ACRISTALAR</b></p> <p>Suministro e instalacion de bastidor fijo para acristalar formado por: precerco de pino de 30 mm y ancho adaptado al grosor del tabique, cerco de 25 mm de grosor y ancho adaptado, y tapajuntas de 70x15 mm colocado por ambas caras acabado fenolico igual al de las puertas, enrrasados con el acabado de los paramento y separado por sluter de junta y doble acristalamiento de seguridad 3+3 montados con ajunquillado para su desmonte independiente. Incluso p.p. de suministro e instalacion de lamina de vinilo al acido sobre toda la superficie acristalada, perfilera auxiliar para union a tabique y techo garantizando la estabilidad del sistema, piezas de remate, juntas de estanqueidad e insonorizacion. Medida la superficie por una cara, completamente instalada y rematada segun instrucciones de la D.F y detalles de Proyecto.</p> <p>ALZADO B PASILLOS</p>								
	NIVEL +9.10	5	2,40		0,60	7,20			
		1	4,80		0,60	2,88			
	NIVEL +13.5	2	3,00		0,40	2,40			
		2	4,80		0,40	3,84			
		2	6,00		0,40	4,80			
	NIVEL +17.40	1	1,20		0,40	0,48			
		1	2,40		0,40	0,96			
		4	3,60		0,40	5,76			
		1	4,80		0,40	1,92			
							30,24	179,21	5.419,31

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.11	<b>m2 DIVISION MODULAR ACRISTALADA TIPO MV</b>								
	<p>Suministro e instalación de partición desmontable Movinord Crystal 92/11 o equivalente. Con perfilera oculta, módulo vidriero en su totalidad con un vidrio laminar centrado. Modulacion estándar de vidrios 1.200 mm. Espesor total de 80 mm. Formado por una estructura de acero galvanizado Sendzimir, calidad según norma EN 10.346:2009 (DX51D+Z). Elementos metálicos vistos con tratamiento previo de desengrase y aplicación electrostática de polvo poliéster o epoxi, polimerizado en horno a 200°C, con un espesor de la capa de pintura de 50/90 micras y tolerancias en color medidas según DIN 5033, color Gris Platino Dynamobel (8GP). Vidrios, con nivelación, de 6+6.2 mm con butiral SILENCE o equivalente, nivel de seguridad de uso 2B2 según UNE-EN 12600/2003, unidos verticalmente por una cinta transparente tipo 3M o equivalente de 2mm. de espesor. Los marcos verticales de transición a ciego o a puerta forman una entrecalle que llevará embutida una lambeta de PVC de doble dureza de 10 mm de ancho que proporciona estanqueidad acústica. Rodapié y coronación rematados formando la partición una llaga con el suelo y el techo de 20 mm. Desmontabilidad de los vidrios independiente de la estructura por medio de marcos perimetrales clipados a la estructura a cada lado del vidrio. Reinstalación e intercambiabilidad de los módulos. Sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2008 certificado por LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE o equivalente. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante Colocado y rematado por distribuidor homologado por el fabricante en modulacion según proyecto, incluyendo el suministro y colocacion de vidrios, con p.p. de suministro e instalacion de lamina de vinilo al acido calado y vinilo al corte sobre la superficie acristalada, perfilera auxiliar para garantizar la estabilidad del sistema, piezas de remate, juntas de neopreno de cierre, estanqueidad e insonorizacion, apertura y remate de huecos para instalaciones, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la superficie por una cara, completamente instalada y rematada según instrucciones del fabricante, de la D.F y detalles de Proyecto.</p>								
	ADMINISTRACION	2	0,40			2,80		2,24	
		1	3,55			2,80		9,94	
		1	8,25			2,80		23,10	
	JEFE ESTUDIOS	2	1,50			2,80		8,40	
	ALUMNOS	1	1,50			2,80		4,20	
	APA	1	1,45			2,80		4,06	
	SALA PROFESORES	1	5,85			2,80		16,38	
	SECRETARIA	1	1,75			2,80		4,90	
	ORIENTACION	1	2,85			2,80		7,98	
	VESTIBULO	1	1,11			2,80		3,11	
		1	2,30			2,80		6,44	
							90,75	148,63	13.488,17

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.12	<b>m2 DIVISION MODULAR CIEGA TIPO MC</b>								
	<p>Suministro e instalación de partición desmontable Movinord EVO 92/11 o equivalente. Con perfilería oculta, módulo ciego en su totalidad. Modulación estándar entre 600 y 900 mm. Espesor total de 80 mm. Formado por una estructura de acero galvanizado Sendzimir, calidad según norma EN 10.346:2009 (DX51D+Z). Elementos metálicos vistos con tratamiento previo de desengrase y aplicación electrostática de polvo poliéster o epoxi, polimerizado en horno a 200°C, con un espesor de la capa de pintura de 50/90 micras y tolerancias en color medidas según DIN 5033, color Gris Platino Dynamobel (8GP). Tablero de aglomerado 525kg/m3, revestidos en vinilo, paneles en PVC color Aluminium Dynamobel (43). Las uniones entre módulos verticalmente forman una entrecalle que llevará embutida una lambeta de PVC de doble dureza de 10 mm de ancho que proporciona estanqueidad acústica. Rodapié y coronación remetidos formando la partición una llaga con el suelo y el techo de 20 mm. Desmontabilidad independiente de la estructura por medio de marcos perimetrales clipados a la estructura a cada lado. Reinstalación e intercambiabilidad de los módulos. Sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2008 certificado por LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE o equivalente. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante. Colocado y rematado por distribuidor homologado por el fabricante en modulacion segun proyecto, incluyendo el suministro y colocacion de perfileria auxiliar para garantizar la estabilidad del sistema, piezas de remate, juntas de neopreno de cierre, estanqueidad e insonorizacion, apertura y remate de huecos para instalaciones, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la superficie por una cara, completamente instalada y rematada segun instrucciones del fabricante, de la D.F y detalles de Proyecto</p>								
	ADMINISTRACION	1	0,30		2,80	0,84			
		1	1,00		2,80	2,80			
	RECEPCION	1	0,50		2,80	1,40			
		1	0,70		2,80	1,96			
		1	3,25		0,60	1,95			
		1	3,25		0,85	2,76			
	JEFE ESTUDIOS	2	0,60		2,80	3,36			
	ALUMNOS	1	0,60		2,80	1,68			
	APA	1	0,60		2,80	1,68			
	SALA PROFESORES	1	0,45		2,80	1,26			
	SECRETARIA	1	0,85		2,80	2,38			
	ORIENTACION	1	0,85		2,80	2,38			
	VESTIBULO	1	0,80		2,80	2,24			
		1	1,10		2,80	3,08			
							29,77	97,44	2.900,79

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.13	<p><b>Ud MODULO PUERTA VIDRIO 1H TIPO MPV</b></p> <p>Suministro y colocación de modulo de puerta Movinord Crystal 92/11 o equivalente para un hueco de 0,92x2.80 m. Con perfilera oculta y montante vidriero: de puerta de vidrio con largueros hasta 2080. Modulacion estándar de 909 mm. Espesor total de 80 mm. Formado por una estructura de acero galvanizado Sendzimir, calidad según norma EN 10.346:2009 (DX51D+Z). Elementos metálicos vistos con tratamiento previo de desengrase y aplicación electrostática de polvo poliéster o epoxi, polimerizado en horno a 200°C, con un espesor de la capa de pintura de 50/90 micras y tolerancias en color medidas según DIN 5033, color Gris Platino Dynamobel (8GP). Con vidrio templado Clarit de 10 mm de espesor para hoja y montante. Bisagras y cerradura HOPPE o equivalente a juego, con bombin para llave maestra segun plan de maestreado de llaves en centros docentes. Desmontabilidad del vidrio independiente de la estructura por medio de marcos perimetrales clipados a la estructura a cada lado del vidrio Reinstalación e intercambiabilidad de los módulos. Sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2008 certificado por LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE o equivalente. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación con p.p. de suministro e instalacion de lamina de vinilo al acido calado y vinilo al corte sobre la superficie acristalada,. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante. Completamente instalada y rematada segun instrucciones del fabricante, de la D.F y detalles de Proyecto</p>								
	CONSEJERIA	1						1,00	
	ADMINISTRACION	1						1,00	
	JEFE ESTUDIOS	2						2,00	
	ALUMNOS	1						1,00	
	APA	1						1,00	
	ORIENTACION	1						1,00	
							7,00	962,93	6.740,51
11.14	<p><b>Ud MODULO PUERTA VIDRIO 2H TIPO MDV</b></p> <p>Suministro y colocación de modulo de puerta Movinord Crystal 92/11 o equivalente para un hueco de 2.00x2.80 m. Con perfilera oculta y montante superior vidriero. Espesor total de 80 mm. Formado por una estructura de acero galvanizado Sendzimir, calidad según norma EN 10.346:2009 (DX51D+Z). Elementos metálicos vistos con tratamiento previo de desengrase y aplicación electrostática de polvo poliéster o epoxi, polimerizado en horno a 200°C, con un espesor de la capa de pintura de 50/90 micras y tolerancias en color medidas según DIN 5033, color Gris Platino Dynamobel (8GP). Con vidrio templado Clarit de 10 mm de espesor para hoja, largueros y montante. Bisagras y cerradura HOPPE o equivalente a juego, con bombin para llave maestra segun plan de maestreado de llaves en centros docentes. Desmontabilidad del vidrio independiente de la estructura por medio de marcos perimetrales clipados a la estructura a cada lado del vidrio Reinstalación e intercambiabilidad de los módulos. Sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2008 certificado por LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE o equivalente. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación con p.p. de suministro e instalacion de lamina de vinilo al acido calado y vinilo al corte sobre la superficie acristalada. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante. Completamente instalada y rematada segun instrucciones del fabricante, de la D.F y detalles de Proyecto</p>								
	ADMINISTRACION	1						1,00	
	SALA PROFESORES	1						1,00	
							2,00	1.651,60	3.303,20

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.15	<b>Ud MODULO PUERTA CIEGA SEGURIDAD TIPO MPC</b> Suministro y colocación de modulo de puerta ciega de seguridad MPC para un hueco de 0.92x2.80 m. Tipo Movinord o equivalente, desmontable, con perfilera oculta, con montante ciego superior y espesor total de 80 mm. Formado por una estructura de acero galvanizado Sendzimir, calidad según norma EN 10.346:2009 (DX51D+Z). Elementos metálicos vistos con tratamiento previo de desengrase y aplicación electrostática de polvo poliéster o epoxi, polimerizado en horno a 200°C, con un espesor de la capa de pintura de 50/90 micras y tolerancias en color medidas según DIN 5033, color Gris Platino Dynamobel (8GP). Hoja de puerta de 2.040 mm ciega en aglomerado de 625 kg/m3 de densidad, y de 830 mm de anchura y 40 mm de espesor, color Aluminium Dynamobel (43). Bisagras y cerradura HOPPE o equivalente a juego, con bombin para llave maestra segun plan de maestreado de llaves en centros docentes. Esta hoja tendrá un mecanizado horizontal especial, así como alojamiento para cerraduras de seguridad. Reinstalación e intercambiabilidad de los módulos. Sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2008 certificado por LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE o equivalente. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante Completamente instalada y rematada segun instrucciones del fabricante, de la D.F y detalles de Proyecto.								
	SECRETARIA	1				1,00			
							1,00	638,00	638,00
11.16	<b>Ud CIERRE ANTIPANICO 1 HOJA</b> Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, en acero inoxidable. Totalmente instalado sobre puerta. 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 p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad completamente instalada y rematada segun instrucciones del fabricante y detalles de Proyecto.								
	PI 2	2				2,00			
	PI 3	4				4,00			
	PI 6	3				3,00			
	PI 12	4				4,00			
							13,00	226,02	2.938,26
11.17	<b>Ud CIERRE ANTIPANICO 2 HOJAS</b> Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, en acero inoxidable. Totalmente instalado sobre puerta. 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 p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad completamente instalada y rematada segun instrucciones del fabricante y detalles de Proyecto.								
	C.E. 5	1				1,00			
	C.E. 6	4				4,00			
	C.E. 9	1				1,00			
	C.E. 11	2				2,00			
	C.E. 13	2				2,00			
	C.E. 16	4				4,00			
	C.E. 23	1				1,00			
							15,00	401,16	6.017,40

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.18	<p><b>Ud MODULO 1 CABINA SANITARIA 13 mm</b></p> <p>Modulo para 1 cabina sanitaria conformada por puerta practicable con paño fijo lateral y trasversal, fabricada con tableros de resinas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa tipo Trespa o equivalente, de 13 mm de espesor minimo, con una altura de 200cm, en colores y textura a elegir por la D.F, con perfilera de acero inoxidable mate adaptada de suelo a techo para garantizar su estabilidad, juego de manillas, condena antibloqueo y tres pernios helicoidales por puerta en acero inoxidable mate, pies regulables en altura realizados en acero inoxidable mate de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad completamente instalada y rematada segun instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.</p> <p>NIVEL +17.52</p> <p>VEST. PROFESORES</p>	2				2,00		441,93	883,86
11.19	<p><b>Ud MÓDULO 3 CABINAS SANITARIAS 13 mm</b></p> <p>Modulo para 3 cabinas sanitarias conformadas por puertas practicables con paños fijos laterales y trasversales, fabricadas con tableros de resinas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa tipo Trespa o equivalente, de 13 mm de espesor minimo, con una altura de 200cm, en colores y textura a elegir por la D.F, con perfilera de acero inoxidable mate adaptada de suelo a techo para garantizar su estabilidad, juego de manillas, condena antibloqueo y tres pernios helicoidales por puerta en acero inoxidable mate, pies regulables en altura realizados en acero inoxidable mate de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad completamente instalada y rematada segun instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.</p> <p>NIVEL +13.50</p> <p>ASEOS FEM</p> <p>ASEOS MASC.</p> <p>NIVEL +17.52</p> <p>ASEOS FEM</p> <p>ASEOS MASC.</p>	1				1,00		924,67	3.698,68
11.20	<p><b>Ud MÓDULO 5 CABINAS SANITARIAS 13 mm</b></p> <p>Modulo para 5 cabinas sanitarias conformadas por puertas practicables con paños fijos laterales y trasversales, fabricadas con tableros de resinas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa tipo Trespa o equivalente, de 13 mm de espesor minimo, con una altura de 200cm, en colores y textura a elegir por la D.F, con perfilera de acero inoxidable mate adaptada de suelo a techo para garantizar su estabilidad, juego de manillas, condena antibloqueo y tres pernios helicoidales por puerta en acero inoxidable mate, pies regulables en altura realizados en acero inoxidable mate de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad completamente instalada y rematada segun instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.</p> <p>NIVEL +9.10</p> <p>ASEOS FEM</p> <p>ASEOS MASC.</p>	1				1,00		1.531,02	3.062,04
11.21	<p><b>m2 SEPARACION CABINA CON PANEL FENOLICO 13 mm</b></p> <p>Tabique de separacion para cabinas sanitarias conformado paños fijos laterales y trasversales, fabricadas con tableros de resinas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa tipo Trespa o equivalente, de 13 mm de espesor minimo, con una altura de 200cm, en colores y textura a elegir por la D.F, con perfilera de acero inoxidable mate adaptada de suelo a techo para garantizar su estabilidad, pies regulables en altura realizados en acero inoxidable mate de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad completamente instalada y rematada segun instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.</p> <p>NIVEL +9.10</p> <p>VEST. MANTENIMIENTO</p>	2	2,15		2,00	8,60			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	1,00		2,00	4,00			
	VEST.ALUMNOS	2	2,10		2,00	8,40			
		2	0,75		2,00	3,00			
	VEST. PROFESORES	2	0,75		2,00	3,00			
	VEST. ALUMNOS	2	1,50		2,00	6,00			
		2	0,80		2,00	3,20			
	NIVEL +13.50								
	VEST.ALUMNOS	2	1,50		2,00	6,00			
		2	0,80		2,00	3,20			
	VEST. PROFESORES	2	0,75		2,00	3,00			
							48,40	77,50	3.751,00
<b>11.22</b>	<b>Ud PUERTA CORREDERA PANEL FENOLICO</b>								
	Puerta corredera construida con tablero de resinas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa tipo Trespa o equivalente, de 13 mm de espesor minimo, con una altura de 260cm, en color y textura a elegir por la D.F, con perfileria de acero inoxidable mate adaptada para garantizar su estabilidad. Equipada con juego de manillones con escudo y condena antibloqueo y guia de guelgue de acero inoxidable. Incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad instalada y completamente rematada segun instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	PIB								
	NIVEL +9.10	4				4,00			
	NIVEL +13.50	4				4,00			
	NIVEL +17.52	2				2,00			
							10,00	316,50	3.165,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERIA INTERIOR .....</b>								<b>135.431,10</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 ACRISTALAMIENTOS</b>									
12.01	<b>m2 D. ACRIST. 4+4/12/3+3 ACUSTICO/BAJA EMISIVIDAD</b>								
	Suministro y colocacion de doble acristalamiento tipo Stadip Silence o equivalente de Rw= 40 dB, formado por un vidrio laminado acustico de 4+4 mm de espesor, cámara de 16 mm.rellena de gas Argon, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, y dos vidrios laminado acustico y de seguridad de 3+3 mm de espesor con baja emisividad al exterior, butiral acustico en ambos casos, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona y juntas de estanqueidad al aire y al agua EPDM, incluso cortes de vidrio, colocación de junquillos, incrementos por medidas, recargo energético y medios auxiliares, según NTE-FVP-8. Medida la superficie realmente ejecutada de acuerdo con las instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	C.E.1	1	3,10		2,60	8,06			
	C.E.2	135	1,36		1,70	312,12			
	C.E.3	121	0,68		1,70	139,88			
	C.E.4	1	3,48		2,50	8,70			
	C.E.5	1	3,10		2,30	7,13			
	C.E.6	4	2,30		2,30	21,16			
	C.E.7	2	2,41		2,40	11,57			
	C.E.8	5	1,20		2,50	15,00			
	C.E.9	1	3,10		2,50	7,75			
	C.E.13	1	7,77		2,50	19,43			
	C.E.14	4	0,70		2,50	7,00			
	C.E.16	2	4,73		2,30	21,76			
	C.E.23	1	6,83		2,80	19,12			
	C.E.20	1	3,10		2,80	8,68			
	C.E.21	1	3,10		2,80	8,68			
	C.E.22	1	5,77		2,80	16,16			
	C.E.24	1	7,26		2,80	20,33			
	C.E.26	1	2,10		2,80	5,88			
							658,41	54,43	35.837,26
12.02	<b>m2 D. ACRIST. 6+6/12/3+3 ACUSTICO/BAJA EMISIVIDAD</b>								
	Suministro y colocacion de doble acristalamiento tipo Stadip Silence o equivalente de Rw= 45 dB, formado por un vidrio laminado acustico de 6+6 mm de espesor, cámara de 12 mm rellena de gas Argon. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, y dos vidrios laminado acustico y de seguridad de 3+3 mm de espesor con baja emisividad al exterior, butiral acustico en ambos casos, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona y juntas de estanqueidad al aire y al agua EPDM, incluso cortes de vidrio, colocación de junquillos, incrementos por medidas, recargo energético y medios auxiliares, según NTE-FVP-8. Medida la superficie realmente ejecutada de acuerdo con las instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	ZONA ADMINISTRACION								
	C.E.2	8	1,36		1,70	18,50			
	C.E.3	9	0,68		1,70	10,40			
	C.E.15	1	3,63		2,80	10,16			
	C.E.17	1	8,95		2,80	25,06			
							64,12	79,31	5.085,36

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03	<b>m2 D. ACRIST. 5+5/12/3+3 ACUSTICO/BAJA EMISIVIDAD</b>								
	Suministro y colocacion de doble acristalamiento tipo Stadip Silence o equivalente, formado por un vidrio laminado acustico de 5+5 mm de espesor, cámara de 12 mm. rellena con gas Argon, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, y dos vidrios laminado acustico y de seguridad de 3+3 mm de espesor con baja emisividad al exterior, butiral acustico en ambos casos, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona y juntas de estanqueidad al aire y al agua EPDM, incluso cortes de vidrio, colocación de junquillos, incrementos por medidas, recargo energético y medios auxiliares, según NTE-FVP-8. Medida la superficie realmente ejecutada de acuerdo con las instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	LUCERNARIOS								
	L.1	1	7,50	3,55		26,63			
	L.2	5	4,45	1,60		35,60			
	L.3	1	2,10	1,72		3,61			
							65,84	91,46	6.021,73
12.04	<b>m2 ESPEJO PLATEADO 3 mm</b>								
	Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm plateada por su cara posterior, incluido canteado perimetral y taladros, según UNE EN 1051-2. Espejos de vidrio con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalados y rematados según instrucciones de la DF.								
	NIVEL +9.10								
	VEST. MANTENIMIENTO	2	1,50		1,00	3,00			
	ASEOS FEMENINOS	1	4,60		1,00	4,60			
	ASEOS MASCULINOS	1	2,70		1,00	2,70			
	VEST.ALUMNOS	2	1,30		1,00	2,60			
	VEST. PROFESORES	2	1,00		1,00	2,00			
	NIVEL +13.50								
	ASEOS PROFESORES	2	1,75		1,00	3,50			
	ASEOS FEMENINOS	1	2,95		1,00	2,95			
	ASEOS MASCULINOS	1	2,40		1,00	2,40			
	VEST.ALUMNOS	2	1,30		1,00	2,60			
	VEST. PROFESORES	2	1,00		1,00	2,00			
	NIVEL +17.40								
	ASEOS FEMENINOS	1	2,95		1,00	2,95			
	ASEOS MASCULINOS	1	2,40		1,00	2,40			
	VEST. PROFESORES	2	1,00		1,00	2,00			
							35,70	31,55	1.126,34
12.05	<b>Ud ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO INOXIDABLE AISI-304 800x600 mm</b>								
	Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 800 mm y ancho 600 mm, con marco en acero inoxidable AISI-304 en acabado satinado, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones. Totalmente instalados y rematados según instrucciones de la DF.								
	NIVEL +9.10								
	ASEOS FEMENINOS	1				1,00			
	ASEOS MASCULINOS	1				1,00			
	NIVEL +13.50								
	ASEOS PROFESORES	2				2,00			
	ASEOS FEMENINOS	1				1,00			
	ASEOS MASCULINOS	1				1,00			
	NIVEL +17.40								
	ASEOS FEMENINOS	1				1,00			
	ASEOS MASCULINOS	1				1,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,00	268,46	2.147,68
	<b>TOTAL CAPÍTULO 12 ACRISTALAMIENTOS .....</b>								<b>50.218,37</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 PINTURAS Y VARIOS</b>									
13.01	m2 PINTURA PLÁSTICA BLANCO/COLOR MATE INTERIOR								
	Suministro y aplicacion en paramentos verticales y horizontales de pintura plástica mate en blanco o pigmentada en color a elegir por la D.F, de máxima calidad y duración, buena adherencia en interior o exterior, aplicada sobre pladur, yeso y superficies de baja adherencia, sin disolventes, gran cobertura, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Incluso aplicacion de imprimacion trasparente y no pelicuable al agua sobre superficies muy porosas. Dos manos de acabado, mano de fondo, plastecido, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente rematada segun instrucciones de la D.F								
	TRASDOSADOS								
	FACHADAS M1								
	FACHADA NORTE	1	5,50		1,20	6,60			
		1	4,30		1,70	7,31			
		1	49,70		2,70	134,19			
		1	2,40		1,70	4,08			
		1	49,70		2,20	109,34			
		1	9,80		13,00	127,40			
		1	17,40		4,50	78,30			
	FACHADA SUR	2	1,00		3,95	7,90			
		1	59,60		0,85	50,66			
		1	59,60		1,20	71,52			
		2	0,75		1,70	2,55			
		1	22,25		1,70	37,83			
		1	59,60		2,20	131,12			
		1	5,10		5,10	26,01			
		1	59,60		1,90	113,24			
		2	5,82		5,10	59,36			
		1	3,50		1,90	6,65			
		1	7,50		5,10	38,25			
	FACHADA ESTE	1	22,60		1,90	42,94			
		1	4,15		3,20	13,28			
		4	4,60		3,20	58,88			
		1	5,80		3,20	18,56			
	FACHADA OESTE	1	1,25		13,10	16,38			
		1	10,55		13,10	138,21			
		1	12,10		1,90	22,99			
	LUCERNARIOS	2	7,50		1,00	15,00			
		2	3,55		1,00	7,10			
		2	2,10		1,00	4,20			
		2	1,75		1,00	3,50			
		10	4,45		1,00	44,50			
		10	1,60		1,00	16,00			
	PETOS	2	22,60		1,10	49,72			
		2	74,75		1,10	164,45			
		2	5,85		1,10	12,87			
	NIVEL +9.10								
	YL4	1	5,50		4,00	22,00			
		1	14,50		4,00	58,00			
		1	10,25		4,00	41,00			
		1	3,00		4,00	12,00			
		1	4,50		4,00	18,00			
		2	2,20		4,00	17,60			
	YL5	1	5,00		4,00	20,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	YL6	3	9,00		4,00	108,00			
		4	3,20		4,00	51,20			
		1	10,55		4,00	42,20			
		1	3,50		4,00	14,00			
	A deducir	-9	0,80		2,10	-15,12			
		-1	1,25		2,10	-2,63			
	NIVEL +13.50								
	YL4	1	5,00		3,60	18,00			
		3	2,10		3,60	22,68			
		1	3,25		3,60	11,70			
		2	1,00		3,60	7,20			
	YL6	1	10,50		3,60	37,80			
		2	9,00		3,60	64,80			
		3	3,10		3,60	33,48			
		1	8,00		3,60	28,80			
		2	7,50		3,60	54,00			
		4	2,20		3,60	31,68			
	A deducir	-2	0,90		2,60	-4,68			
	NIVEL -17.40								
	YL4	1	5,00		3,60	18,00			
		2	2,10		3,60	15,12			
		1	3,25		3,60	11,70			
		2	1,00		3,60	7,20			
	YL5	1	8,50		3,60	30,60			
	YL6	6	8,80		3,60	190,08			
		4	3,10		3,60	44,64			
		2	10,00		3,60	72,00			
		2	3,55		3,60	25,56			
		2	9,00		3,60	64,80			
	A deducir	-2	0,90		2,60	-4,68			
	FACHADAS M2								
	FACHADA NORTE	1	11,00	0,25	7,50	20,63			
		1	9,50	0,25	5,00	11,88			
		1	4,50	0,25	7,60	8,55			
	FACHADAS SUR	1	9,50	0,25	6,00	14,25			
		1	11,40	0,25	7,50	21,38			
		1	4,80	0,25	3,00	3,60			
	FACHADAS ESTE	1	22,00	0,25	2,20	12,10			
		1	3,60	0,25	5,10	4,59			
		1	0,85	0,25	2,90	0,62			
		1	4,00	0,25	9,50	9,50			
		1	20,00	0,25	2,20	11,00			
		1	12,00	0,25	1,90	5,70			
	FACHADAS OESTE	1	2,40	0,25	2,20	1,32			
		1	6,20	0,25	2,20	3,41			
		1	6,20	0,25	1,00	1,55			
		1	11,75	0,25	13,00	38,19			
		1	25,50	0,25	4,05	25,82			
		1	15,00	0,25	2,20	8,25			
		1	15,00	0,25	1,00	3,75			
	FACHADA M3								
	FACHADA SURESTE	1	3,10		11,85	36,74			
	FACHADA NOROESTE	1	3,10		11,85	36,74			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FACHADAS M5								
	LUCERNARIOS	2	7,50		0,60	9,00			
		2	3,55		0,60	4,26			
		2	2,10		0,60	2,52			
		2	1,75		0,60	2,10			
		10	4,45		0,60	26,70			
		10	1,60		0,60	9,60			
	DIVISIONES INTERIORES								
	NIVEL +9.10								
	YL1	10	8,80		3,95	347,60			
		4	9,90		3,95	156,42			
		4	9,90		5,05	199,98			
		2	7,10		5,05	71,71			
	YL2	2	59,30		3,95	468,47			
	YL3	2	8,50		3,95	67,15			
	YL4	1	5,50		3,95	21,73			
		1	14,50		3,95	57,28			
		1	10,25		3,95	40,49			
		2	4,00		3,95	31,60			
		1	9,00		3,95	35,55			
		2	5,50		3,95	43,45			
		2	2,00		3,95	15,80			
		1	3,25		3,95	12,84			
		2	1,00		3,95	7,90			
	YL8	4	5,30		3,95	83,74			
		8	3,65		3,95	115,34			
		2	6,00		3,95	47,40			
	NIVEL +13.50								
	YL1	8	8,50		3,45	234,60			
		10	10,00		3,45	345,00			
		2	15,75		3,45	108,68			
		2	7,30		3,45	50,37			
	YL2	4	59,30		3,45	818,34			
	YL3	2	8,50		3,45	58,65			
	YL4	1	5,00		3,45	17,25			
		2	2,10		3,45	14,49			
		1	3,25		3,45	11,21			
		2	1,00		3,50	7,00			
	YL7	8	5,20		3,45	143,52			
		2	7,50		3,45	51,75			
		2	3,75		3,45	25,88			
		4	4,60		3,45	63,48			
		2	6,00		3,45	41,40			
		2	6,00		3,45	41,40			
	NIVEL +17.52								
	YL1	10	8,50		3,50	297,50			
		10	10,00		3,50	350,00			
	YL2	2	59,75		3,50	418,25			
	YL3	2	8,50		3,50	59,50			
	YL4	1	5,00		3,50	17,50			
		2	2,10		3,50	14,70			
		1	3,25		3,50	11,38			
		2	1,00		3,50	7,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TECHOS								
	NIVEL +9.10								
	TALLER MONTAJE	1	200,71			200,71			
	TALLER MECANIZADO	1	223,21			223,21			
	ACCESO SALA ASPIRACION	1	12,13			12,13			
	SALA ASPIRACION	1	53,39			53,39			
	PASILLO ASEOS	1	6,25			6,25			
	MANTENIMIENTO	1	7,00			7,00			
	ASEOS FEMENINOS	1	19,95			19,95			
	ASEOS MASCULINOS	1	23,60			23,60			
	PASILLO VESTUARIOS	1	10,50			10,50			
	VESTUARIO M. ALUMNOS	1	16,14			16,14			
	VESTUARIO F. ALUMNOS	1	16,12			16,12			
	VESTUARIO M. PROFESORES	1	9,83			9,83			
	VESTUARIO F. PROFESORES	1	9,49			9,49			
	CIRCULACIONES	1	8,45			8,45			
		1	48,86			48,86			
		1	10,56			10,56			
	ALMACEN GENERAL	1	48,36			48,36			
	BASURAS	1	10,52			10,52			
	RESIDUOS MADERA	1	10,30			10,30			
	RESIDUOS SAN	1	10,52			10,52			
	GRUPO ELECTROGENO	1	10,47			10,47			
	CALEFACCION	1	32,42			32,42			
	CGE	1	13,90			13,90			
	GR. INCENDIOS	1	36,50			36,50			
	VESTUARIO M MANTENIMIENTO	1	14,90			14,90			
	VESTUARIO F. MANTENIMIENTO	1	15,00			15,00			
	NIVEL +13.50								
	PASILLO ASEOS	1	6,25			6,25			
	MANTENIMIENTO	1	2,70			2,70			
	ASEOS FEMENINOS	1	14,41			14,41			
	ASEOS MASCULINOS	1	18,18			18,18			
	PASILLO VESTUARIOS	1	10,50			10,50			
	VESTUARIO M. ALUMNOS	1	16,14			16,14			
	VESTUARIO F. ALUMNOS	1	16,12			16,12			
	VESTUARIO M. PROFESORES	1	9,83			9,83			
	VESTUARIO F. PROFESORES	1	9,49			9,49			
	NIVEL +17.52								
	PASILLO ASEOS	1	6,25			6,25			
	MANTENIMIENTO	1	2,85			2,85			
	ASEOS FEMENINOS	1	14,41			14,41			
	ASEOS MASCULINOS	1	18,18			18,18			
	PASILLO VESTUARIOS	1	10,50			10,50			
	VESTUARIO M. ALUMNOS	1	16,14			16,14			
	VESTUARIO F. ALUMNOS	1	16,12			16,12			
	VESTUARIO M. PROFESORES	1	9,83			9,83			
	VESTUARIO F. PROFESORES	1	9,49			9,49			
	LUCERNARIO SOBRE ESCALERA	56	3,40			190,40			
	LOSAS ESCALERAS	1	2,70	2,30		6,21			
		1	1,20	2,30		2,76			
		1	3,90	2,30		8,97			
		4	3,30	1,80		23,76			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	3,90	1,80		28,08			
		8	3,10	1,80		44,64			
							9.565,96	2,90	27.741,28
<b>13.02</b>	<b>m ENCIMERA TABLERO FENOLICO</b>								
	<p>Suministro y colocación de encimera para lavabos y piletas, realizada con tableros fenólicos de 600x10 mm de sección, color y textura a elegir por la DF. Colocada sobre bastidor de tubo de acero 60.40.3 mm anclado a subestructura de tabique sin apoyo en el suelo, incluso escuadras y piezas de refuerzo para el interior del tabique, totalmente pegada sobre los soportes y con los cajeados realizados en taller según modelo de aparatos sanitarios. Incluso faldón de 100 mm en el mismo material fenólico, y zócalo de 70 mm de altura en acero inoxidable con pliegues de remate, pintura de protección y dos manos de acabado para todos los elementos metálicos vistos en color a elegir por la DF montada y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente rematada según detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.</p>								
	NIVEL +9.10								
	VEST. MANTENIMIENTO	2	2,10			4,20			
	ASEO FEMENINO	1	4,50			4,50			
	ASEO MASCULINO	1	2,70			2,70			
	VEST.ALUMNOS	2	1,30			2,60			
	VEST. PROFESORES	2	0,90			1,80			
	TALLER MONTAJE	1	2,00			2,00			
	TALLER MECANIZADO	1	2,00			2,00			
	AULA TECNICA	1	6,00			6,00			
	LABORATORIO ENSAYOS	1	2,00			2,00			
	NIVEL +13.50								
	ASEOS PROFESORES	2	1,75			3,50			
	ASEOS FEMENINOS	1	2,80			2,80			
	ASEOS MASCULINOS	1	3,10			3,10			
	VEST.ALUMNOS	2	1,30			2,60			
	VEST. PROFESORES	2	0,90			1,80			
	TALLERS ENFERMERIA	3	10,00			30,00			
	AULA TALLER FARMACIA	1	6,40			6,40			
	AULA T HIGIENE BUCODENTAL	1	4,50			4,50			
	NIVEL +17.52								
	ASEOS FEMENINOS	1	2,90			2,90			
	ASEOS MASCULINOS	1	3,25			3,25			
	VEST. PROFESORES	2	0,90			1,80			
	LAB. PROTESIS RESINA	1	9,30			9,30			
	LAB. PROTESIS METALICA	1	9,30			9,30			
	LAB. BIOQUIMICA	1	9,30			9,30			
	LAB. BIOLOGIA M	1	8,45			8,45			
	LAB. QUIMICA	1	8,45			8,45			
		1	3,70			3,70			
							138,95	87,74	12.191,47
<b>13.03</b>	<b>Ud MOSTRADOR RECTO CON MAMPARA ACRISTALADA</b>								
	<p>Suministro y colocación de mostrador recto de 325x50 cm, construido mediante tableros fenólicos de 13 mm de espesor hasta una altura de 80 cm, 5 verticales y 2 horizontales, y frente exterior acabado enlistonado de madera de iroko y zocalo de chapa de acero inoxidable según despiece. Dotado de mampara de 325x140 cm practicable a corredera y fijo lateral conformada por carpintería de aluminio en RAL idéntico al resto de las mamparas, acristalada con vidrio de seguridad simple 3+3 mm y equipada con cierre de seguridad. Incluido montaje p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente rematado según detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.</p>								
	RECEPCION	1				1,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	2.322,90	2.322,90
<b>13.04</b>	<b>m2 FELPUDO ALUMINIO CEPILLO TEXTIL 17 mm</b>								
	Felpudo de entrada compuesto por perfiles de aluminio de 17 mm de alto, intercalando perfiles de aluminio de 27 mm de ancho, unidos por cable de acero inoxidable y separados por anillos intermedios de caucho que permiten enrollar el felpudo para facilitar su limpieza y transporte. Zona de uso exterior o interior. Acabado textil de 17 mm de altura y 10 kg/m2 con una resistencia de 2,5 t, especialmente recomendado para zonas de alto tránsito. Instalado en cajeadado de 17 mm de altura sobre capa de mortero autonivelante y marco formado por angular de acero inoxidable 20.3. Totalmente rematado según instrucciones de la DF y detalles de Proyecto.								
	VESTIBULO +9.10	3	2,00	1,50		9,00			
	ACCESO +13.50	1	4,75	3,50		16,63			
		2	2,00	1,50		6,00			
							31,63	57,41	1.815,88
<b>13.05</b>	<b>Ud SEÑAL INDICADOR DIRECCION EVACUACION</b>								
	Señal de indicación de dirección de evacuación de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 240x100 mm, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada según detalles de Proyecto e indicaciones de la DF.								
	NIVEL +9.10	2				2,00			
	NIVEL +13.50	4				4,00			
	NIVEL +17.52	6				6,00			
							12,00	4,29	51,48
<b>13.06</b>	<b>Ud SEÑAL INDICADOR SALIDA</b>								
	Señal de indicación de salida o sin salida de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 240x100 mm, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada según detalles de Proyecto e indicaciones de la DF.								
	NIVEL +9.10	24				24,00			
	NIVEL +13.50	28				28,00			
	NIVEL +17.52	24				24,00			
							76,00	6,69	508,44
<b>13.07</b>	<b>Ud ROTULO INDICADOR</b>								
	Suministro y colocación de rótulo con placa frontal de metacrilato de 5 mm de grosor, rotulada por impresión directa e instalada sobre soporte-guía de aluminio para posibilitar su intercambio, fijado a la pared mediante tacos y tornillos de rosca de 50 mm. Totalmente instalado según detalles de Proyecto e indicaciones de la DF.								
	NIVEL +9.10								
	GENERAL	1				1,00			
	AULAS	9				9,00			
	ALMACENES	11				11,00			
	ASEOS	12				12,00			
	OTROS	2				2,00			
	INSTALACIONES	7				7,00			
	ESCALERAS	2				2,00			
	ASCENSOR	1				1,00			
	NIVEL +13.50								
	GENERAL	1				1,00			
	AULAS	10				10,00			
	ALMACENES	11				11,00			
	ASEOS	12				12,00			
	OTROS	2				2,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ADMINISTRACION	10				10,00			
	ESPACIO PUBLICO	2				2,00			
	ESCALERAS	2				2,00			
	ASCENSOR	1				1,00			
	NIVEL +17.52								
	GENERAL	1				1,00			
	AULAS	14				14,00			
	ALMACENES	5				5,00			
	ASEOS	8				8,00			
	OTROS	1				1,00			
	BIBLIOTECA	1				1,00			
	ESCALERAS	2				2,00			
	ASCENSOR	1				1,00			
							129,00	20,02	2.582,58
<b>13.08</b>	<b>Ud BANDERA INSTITUCIONAL</b>								
	Suministro y colocacion de conjunto para bandera institucional para exterior, de lberti o equivalente, formado por: mastil de acero inoxidable de 300 cm de longitud maxima y 70 mm de seccion, base de 90° abatible para anclaje en fachada, sombrero de acero inoxidable, bandera institucional de 200x130 cm, 100% poliester y 120g/m2, confeccionada con doble dobladillo perimetral realizado con hilos con tratamiento ultravioleta y doble anilla en D de ABS, cinta de polipropileno. Incluso colocacion, parte p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente rematada segun detalles de Proyecto e indicaciones de la DF.	3				3,00			
							3,00	548,57	1.645,71
<b>13.09</b>	<b>m SEÑALIZACION ALTURA ESCALERA</b>								
	Formacion de barrera de señalizacion altura de escalera construida mediante fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, y forrado posterior de todas las caras vistas con baldosa de piedra caliza de 3 cm de espesor en coñor y textura diferenciado del suelo. Incluido replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente rematada segun instrucciones de la DF y detalles del Proyecto.								
	NIVEL +9.10	2	2,00			4,00			
	NIVEL +13.50	1	2,00			2,00			
							6,00	55,50	333,00
<b>13.10</b>	<b>m2 ESTOR ENROLLABLE PROTEC. VISTAS</b>								
	Suministro e instalacion de estor enrollable de tela tipo BANDALUX o equivalente para proteccion de vistas. Equipado con todos sus accesorios para su funcionamiento. Incluida instalacion y pruebas de funcionamiento. Medido igual superficie de hueco Totalmente rematado segun detalles de Proyecto e indicaciones de la DF.								
	NIVEL + 13.50								
	ESPACIO DISPONIBLE	1	2,40	2,40		5,76			
		7	1,05	2,80		20,58			
	ADMINISTRACION	8	0,95	2,80		21,28			
		1	1,25	2,80		3,50			
	SALA PROFESORES	1	2,70	1,70		4,59			
		2	2,03	1,70		6,90			
	APA	1	2,71	1,70		4,61			
	ALUMNOS	1	2,03	1,70		3,45			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	J.E.1/2	2	2,71		1,70	9,21			
	ORIENTACION	1	1,20		1,70	2,04			
	SECRETARIA	1	1,20		1,70	2,04			
	DIRECCION	6	0,95		2,80	15,96			
	NIVEL + 17.52								
	BIBLIOTECA	4	0,70		2,50	7,00			
							106,92	28,78	3.077,16
<b>13.11</b>	<b>m2 ESTOR ENROLLABLE OSCURECIMIENTO</b>								
	Suministro e instalacion de estor interior enrollable de tela para oscurecimiento total, tipo BANDA-LUX o equivalente. Equipado con todos sus accesorios para su funcionamiento. Incluida instalacion y pruebas de funcionamiento. Medido igual superficie de hueco. Totalmente rematado segun detalles de Proyecto e indicaciones de la DF.								
	NIVEL + 13.50								
	SALA REUNIONES	3	1,20		2,40	8,64			
		1	2,40		2,40	5,76			
		1	2,60		2,80	7,28			
		1	1,05		2,80	2,94			
							24,62	34,45	848,16
<b>13.12</b>	<b>Ud ROTULO CENTRO IES</b>								
	Suministro y colocacion de cartel indicador del centro IES normalizado segun normativa de la Junta de Castilla y Leon. Construido segun indicaciones de la Propiedad y DF. Incluida fijacion con elementos auxiliares, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado y rematado segun detalles de Proyecto e indicaciones de la DF y Propiedad.								
		1				1,00			
							1,00	335,01	335,01
<b>13.13</b>	<b>m MARCADO PLAZAS DE APARCAMIENTO</b>								
	Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm. Incluida limpieza de superficie, neutralizacion, replanteo y encintado. Totalmente rematada segun detalles de Proyecto e indicaciones de la DF.								
	NIVEL + 10.30	14	2,30			32,20			
		16	4,60			73,60			
		4	2,50			10,00			
		1	8,95			8,95			
							124,75	2,44	304,39
<b>13.14</b>	<b>Ud MARCADO PLAZA APARCAMIENTO DISCAPACITADOS</b>								
	Marcado completo de plaza de aparcamiento para discapacitados mediante pintura al clorocaucho. Incluida limpieza de superficie, neutralizacion, replanteo, encintado, etc. Totalmente rematada segun detalles de Proyecto e indicaciones de la DF.								
	NIVEL + 9.10	1				1,00			
	NIVEL + 10.30	1				1,00			
							2,00	107,74	215,48
	<b>TOTAL CAPÍTULO 13 PINTURAS Y VARIOS.....</b>								<b>53.972,94</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 INSTALAC. FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 14.01 INSTALACIÓN INTERIOR</b>									
14.01.01	<b>Ud INSTAL COMPLETA LAVABO BAJO ENCIMERA</b>								
	<p>Instalación interior completa de agua fría y caliente para lavabo compuesta por: lavabo de porcelana vitrificada en color, de 56x42 cm, gama media, para colocar bajo encimera (sin incluir); conforme UNE 67001. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafón. Grifería monomando con mezclador temporizado acabado cromado, con vaciador automatico y sifon botella cromado. Instalacion de agua fria y caliente realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC conforme UNE-EN 1453. Totalmente instalado, conexionado y probado; con p.p. de bote sifónico, piezas especiales, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado y funcionando segun CTE DB HS-4, DB HS-5. e instrucciones de la DF.</p>								
	NIVEL +9.10								
	VESTUARIOS MANTENIMIENTO	4						4,00	
	VESTUARIOS ALUMNOS	4						4,00	
	VESTUARIOS PROFESORES	2						2,00	
	NIVEL+13.50								
	VESTUARIOS ALUMNOS	4						4,00	
	VESTUARIOS PROFESORES	2						2,00	
	NIVEL +17.52								
	VESTUARIOS PROFESORES	2						2,00	
							18,00	317,70	5.718,60
14.01.02	<b>Ud INSTAL AGUA FRIA LAVABO BAJO ENCIMERA</b>								
	<p>Instalación interior completa de agua fría para lavabo compuesta por: lavabo de porcelana vitrificada en color, de 56x42 cm, gama media, para colocar bajo encimera (sin incluir); conforme UNE 67001. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafón. Grifería monomando con mezclador temporizado acabado cromado, con vaciador automatico y sifon botella cromado. Instalacion de agua fria realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC conforme UNE-EN 1453. Totalmente instalado, conexionado y probado; con p.p. de bote sifónico, piezas especiales, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado y funcionando segun CTE DB HS-4, DB HS-5. e instrucciones de la DF.</p>								
	NIVEL +9.10								
	ASEOS	8						8,00	
	NIVEL+13.50								
	ASEOS PROFESORES	2						2,00	
	ASEOS	6						6,00	
	NIVEL +17.52								
	ASEOS	6						6,00	
							22,00	284,01	6.248,22

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.03	<b>Ud INSTAL COMPLETA INODORO CON FLUXOR</b>								
	Instalación interior completa de agua fría para Inodoro de porcelana vitrificada blanca, modelo DAMA de Roca o equivalente, equipado con fuxor tipo Grohe Dal o equivalente, con asiento y tapa lacados de bisagras extraíbles de acero inoxidable y caída amortiguada. Instalación realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC serie B conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) de las tuberías y p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando según CTE DB HS-4, DB HS-5. e instrucciones de la DF.								
	NIVEL +9.10								
	ASEOS	10							10,00
	NIVEL+13.50								
	ASEOS	6							6,00
	NIVEL +17.52								
	ASEOS	6							6,00
	VESTUARIOS PROTESORES	2							2,00
							24,00	294,25	7.062,00
14.01.04	<b>Ud INSTAL COMPLETA URINARIO PORCELANA</b>								
	Instalación interior completa de agua fría para urinario de porcelana vitrificada modelo Mural de Roca o equivalente, equipado con fluxor temporizador empotrado, acabado cromado de ejecución robusta de la patente Grohe o equivalente rociador integral y sifon incorporado. Instalación de agua realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) de las tuberías y p.p. de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Totalmente instalado y funcionando según CTE DB HS-4, DB HS-5. e instrucciones de la DF.								
	NIVEL +9.10								
	ASEOS	4							4,00
	NIVEL+13.50								
	ASEOS	2							2,00
	NIVEL +17.52								
	ASEOS	2							2,00
							8,00	374,66	2.997,28

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.05	<b>Ud INSTAL COMPLETA PLATO DE DUCHA</b>								
	Instalación completa de plato de ducha realizada in situ formada por: Impermeabilización de suelo ducha de obra mediante Kit imperband de butech o equivalente, compuesto por lamina de TPO, impermeabilizante imperband, con sumidero extensible sifónico (convertible en no sifónico) que incorpora salida vertical u horizontal, con salidas de 40 o 50 mm, con rejilla de 106x106 mm y embellecedor de acero inoxidable AISI 316 con 3 mm de espesor. Colocado sobre soporte adecuado, con adhesivo cementoso mejorado C2TE según EN 12004, ONE FLEX de butech o equivalente, preparado para recibir directamente el revestimiento (no incluido). Instalacion de agua fria y caliente realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC conforme UNE-EN 1453. Grifería mezcladora termostatica empotrada Totalmente instalada, conexonada y probada; con p.p. de bote sifónico, piezas especiales. medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalada y funcionando segun CTE DB HS-4, DB HS-5. e instrucciones de la DF.								
	NIVEL +9.10								
	VESTUARIOS MANTENIMIENTO	2				2,00			
	VESTUARIOS ALUMNOS	2				2,00			
	VESTUARIOS PROFESORES	2				2,00			
	NIVEL+13.50								
	VESTUARIOS ALUMNOS	2				2,00			
	VESTUARIOS PROFESORES	2				2,00			
	NIVEL +17.52								
	VESTUARIOS PROFESORES	2				2,00			
							12,00	379,38	4.552,56
14.01.06	<b>Ud INSTAL COMPLETA VERTEDERO</b>								
	Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 50x42 cm, dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. Grifo de un agua (ACS O AF) mural, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalado y conexonado, i/p.p. de pequeño material. Totalmente instalado y conexonado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.								
		3				3,00			
							3,00	284,01	852,03
14.01.07	<b>Ud INSTAL COMPLETA PILETA INOX. B/ENCIMERA</b>								
	Instalación interior completa de agua fría y caliente compuesto por: pileta de acero inoxidable de 40x50 cm instalada bajo encimera, equipada con grifería monomando mezclador acabado cromado-con vaciador automatico y sifon botella cromado. Instalacion de agua realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexonado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando segun CTE DB HS-4, DB HS-5. e instrucciones de la DF.								
	NIVEL +9.10								
	TALLER MONTAJE	2				2,00			
	TALLER MECANIZADO	2				2,00			
	AULA TECNICA	2				2,00			
	NIVEL +13.50								
	SALA PROFESORES	2				2,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TALLERES ENFERMERIA	6				6,00			
	AULA T HIGIENE BUCODENTAL	2				2,00			
	NIVEL +17.52								
	LAB. PROTESIS RESINA	2				2,00			
	LAB. PROTESIS METALICA	2				2,00			
	LAB. BIOLOGIA M	4				4,00			
							24,00	281,18	6.748,32

#### 14.01.08 Ud INSTAL COMPLETA PILETA PORCELANICA B/ENCIMERA

Instalación interior completa de agua fría y ACS compuesta por: piletta de porcelana de 56x42 cm instalada bajo encimera. Equipada con grifería monomando mezclador acabado cromado con vaciador automático y sifon botella cromado. Instalacion de agua realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando según CTE DB HS-4, DB HS-5. e instrucciones de la DF.

NIVEL +9.10

LABORATORIO ENSAYOS 2 2,00

NIVEL +13.50

AULA TALLER FARMACIA 2 2,00

NIVEL +17.52

LAB. BIOQUIMICA 4 4,00

LAB, QUIMICA 4 4,00

12,00 294,31 3.531,72

#### 14.01.09 Ud INSTAL. COMPLETA AGUA FRIA LAVABO ACCESIBLE

Instalación interior completa de agua fría y ACS para lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared,. Equipado con grifo temporizado mezclador, con mando de control de temperatura del agua en el cuerpo del grifo, con palanca accesible de tipo gerontológico con rótula desplazable en todas las direcciones; fabricado en cuerpo de latón cromado y partes internas anticorrosivas y anticalcáreas, antivandálico con aireador, rompedorchorros, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 1/2". Con cierre temporizado automático en aprox. 15 segundos. con vaciador automático y sifon botella cromado. Instalacion de agua realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando según CTE DB SUA-9 y EN 15091 (Aparatado acústico).e instrucciones de la DF.

NIVEL +9.10

ASEOS 2 2,00

NIVEL+13.50

ASEOS PROFESORES 2 2,00

ASEOS 2 2,00

NIVEL +17.52

ASEOS 2 2,00

8,00 840,11 6.720,88

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.10	<b>Ud INSTAL COMPLETA INODORO SUSPENDIDO ACCESIBLE CON FLUXOR</b>								
	Instalación interior completa de agua fría para Inodoro accesible suspendido, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 700 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza suspendida con juego de fijación a pared, asiento con aro abierto o cerrado y tapa con bisagras en acero inoxidable, y fluxor cromado de 3/4" con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm. Instalacion realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC serie B conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando segun CTE DB HS-4, DB HS-5, DB SUA-9. e instrucciones de la DF.								
	NIVEL +9.10								
	VESTUARIOS MANTENIMIENTO	2							2,00
	ASEOS	2							2,00
	NIVEL+13.50								
	ASEOS PROFESORES	2							2,00
	ASEOS	2							2,00
	NIVEL +17.52								
	ASEOS	2							2,00
							10,00	366,06	3.660,60
14.01.11	<b>Ud BARRA APOYO FIJA ACERO INOX. 90 cm.</b>								
	Barra recta fija, de instalación mural, de 900 mm de longitud, fabricada en acero inoxidable con acabado brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Totalmente rematada segun instrucciones de la DF.								
	NIVEL +9.10								
	VESTUARIOS MANTENIMIENTO	4							4,00
	VESTUARIOS ALUMNOS	4							4,00
	VESTUARIOS PROFESORES	4							4,00
	NIVEL+13.50								
	VESTUARIOS ALUMNOS	4							4,00
	VESTUARIOS PROFESORES	4							4,00
	NIVEL +17.52								
	VESTUARIOS PROFESORES	2							2,00
							22,00	120,24	2.645,28
14.01.12	<b>Ud BARRA APOYO ABATIBLE ACERO INOX. 85 cm.</b>								
	Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9. Totalmente rematada segun instrucciones de la DF.								
	NIVEL +9.10								
	VESTUARIOS MANTENIMIENTO	4							4,00
	ASEOS	4							4,00
	NIVEL+13.50								
	ASEOS PROFESORES	4							4,00
	ASEOS	4							4,00
	NIVEL +17.52								
	ASEOS	4							4,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20,00	166,24	3.324,80
14.01.13	<b>Ud DOSIFICADOR JABÓN MANUAL ACERO INOXIDABLE 0,5 l</b> Dosificador de jabón metálico, de 0,50 l de capacidad; de instalación mural adosada a pared mediante tornillos y tacos. Formado por cuerpo en acero inoxidable AISI-304 con acabado satinado, con visor transparente de nivel; pulsador de acero inoxidable de accionamiento manual. Dimensiones: 150x100x55 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares. NIVEL +9.10 VESTUARIOS MANTENIMIENTO 2 2,00 ASEOS 4 4,00 VESTUARIOS ALUMNOS 2 2,00 VESTUARIOS PROFESORES 2 2,00 NIVEL+13.50 ASEOS PROFESORES 2 2,00 ASEOS 4 4,00 VESTUARIOS ALUMNOS 2 2,00 VESTUARIOS PROFESORES 2 2,00 NIVEL +17.52 ASEOS 4 4,00 VESTUARIOS PROFESORES 2 2,00						26,00	47,46	1.233,96
14.01.14	<b>Ud SECAMANOS SENSOR ELECTRÓNICO ACERO INOXIDABLE 2250 W</b> Secador de manos por aire caliente de accionamiento automático mediante sensor electrónico de proximidad, formado por una carcasa de una sola pieza y una tobera giratoria. La carcasa es de chapa de acero inoxidable AISI 304 de 1,5 mm de espesor acabado brillante o satinado, y la tobera es de inyección de zamac cromado. Instalación del conjunto carcasa-base sobre pared mediante tornillos y tacos universales. Motor de tipo universal con escobillas con una potencia total de 2250 W, 5500 rpm (potencia motor 250 W). Caudal de aire de 4500 l/min (270 m <sup>3</sup> /h) a una Velocidad del aire 100 km/h. Apagado automático del equipo cuando no se detecten las manos. Tiempo estimado de secado de 29 seg. Nivel sonoro (a 2 m) de 70 dB(A). Índice de protección: IP23. Dimensiones: 278x248x221 mm. Peso neto de 5,9 kg. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de fijaciones, conexiones y medios auxiliares. NIVEL +9.10 VESTUARIOS MANTENIMIENTO 2 2,00 ASEOS 4 4,00 VESTUARIOS ALUMNOS 2 2,00 VESTUARIOS PROFESORES 2 2,00 NIVEL+13.50 ASEOS PROFESORES 2 2,00 ASEOS 4 4,00 VESTUARIOS ALUMNOS 2 2,00 VESTUARIOS PROFESORES 2 2,00 NIVEL +17.52 ASEOS 4 4,00 VESTUARIOS PROFESORES 2 2,00						26,00	131,44	3.417,44
14.01.15	<b>Ud PORTARROLLOS ACERO INOXIDABLE S/TAPA</b> Portarrollos sin tapa, de instalación mural, de dimensiones 181x65x50 mm, fabricado en acero inoxidable, con sistema de fijación oculto. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. NIVEL +9.10								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VESTUARIOS MANTENIMIENTO	2				2,00			
	ASEOS	12				12,00			
	NIVEL+13.50								
	ASEOS PROFESORES	2				2,00			
	ASEOS	8				8,00			
	NIVEL +17.52								
	ASEOS	8				8,00			
	ASEOS PROFESORES	2				2,00			
							34,00	38,29	1.301,86
<b>14.01.16</b>	<b>Ud ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE EN U CON PATAS 480x485 mm</b>								
	Asiento mural abatible para ducha, con patas de apoyo al suelo regulables en altura, fabricado con bastidor en acero inoxidable y asiento en material plástico con acolchado y en forma de U con hueco perineal para facilitar la higiene íntima. Asiento de medidas 480x485 mm. Patas con tacos de goma antideslizantes y de altura regulable entre 390 y 640 mm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Conforme a CTE DB SUA-9 e instrucciones de la DF								
	NIVEL +9.10								
	VESTUARIOS MANTENIMIENTO	2				2,00			
	VESTUARIOS ALUMNOS	2				2,00			
	VESTUARIOS PROFESORES	2				2,00			
	NIVEL+13.50								
	VESTUARIOS ALUMNOS	2				2,00			
	VESTUARIOS PROFESORES	2				2,00			
							10,00	178,57	1.785,70
<b>14.01.17</b>	<b>Ud PERCHA MURAL ACERO INOXIDABLE</b>								
	Suministro e instalacion de percha mural de acero inoxidable. Incluido accesorios para su anclaje, limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalada segun instrucciones de la DF y detalles de Proyecto								
	NIVEL +9.10								
	VESTUARIOS MANTENIMIENTO	2				2,00			
	ASEOS	12				12,00			
	VESTUARIOS ALUMNOS	2				2,00			
	VESTUARIOS PROFESORES	2				2,00			
	NIVEL+13.50								
	MANTENIMIENTO	2				2,00			
	ASEOS PROFESORES	2				2,00			
	ASEOS	8				8,00			
	VESTUARIOS ALUMNOS	2				2,00			
	VESTUARIOS PROFESORES	2				2,00			
	NIVEL +17.52								
	MANTENIMIENTO	2				2,00			
	ASEOS	8				8,00			
	VESTUARIOS PROFESORES	2				2,00			
							46,00	10,00	460,00
<b>14.01.18</b>	<b>m TUBERIA INSONORIZADA PVC 50 mm COLGADA</b>								
	Suministro e instalacion de colector colgado de PVC insonorizado para aguas limpias y residuales, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, accesorios de cuelgue, abrazaderas, tapones para registros, etc), p.p de medios auxiliares y costes indirectos. Conforme a CTE DB HS-5. Rematada y probada segun detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NIVEL +17.52	1	5,50			5,50			
		1	3,00			3,00			
		1	6,00			6,00			
		1	2,50			2,50			
		1	3,50			3,50			
		1	6,00			6,00			
		1	3,80			3,80			
	NIVEL +13.50	1	6,50			6,50			
		2	4,50			9,00			
		1	7,50			7,50			
		1	5,50			5,50			
		5	4,00			20,00			
		1	2,50			2,50			
		1	6,00			6,00			
							87,30	8,52	743,80
<b>14.01.19</b>	<b>m TUBERIA INSONORIZADA PVC 70 mm COLGADA</b>								
	Suministro e instalacion de colector colgado de PVC insonorizado para aguas limpias y residuales, de 70 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, accesorios de cuelgue, abrazaderas, tapones para registros, etc), p.p de medios auxiliares y costes indirectos. Conforme a CTE DB HS-5. Rematada y probada segun detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.								
	NIVEL +17.52	1	5,00			5,00			
		1	6,00			6,00			
		1	1,50			1,50			
		2	2,00			4,00			
	NIVEL +13.50	1	6,50			6,50			
		4	2,00			8,00			
		2	1,50			3,00			
	NIVEL +9.10	1	8,50			8,50			
		1	9,00			9,00			
							51,50	10,24	527,36
<b>14.01.20</b>	<b>m TUBERIA INSONORIZADA PVC 110 mm COLGADA</b>								
	Colector colgado de PVC insonorizado para aguas limpias y residuales, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, accesorios de cuelgue, abrazaderas, tapones para registros, etc), p.p de medios auxiliares y costes indirectos. Conforme a CTE DB HS-5. Rematada y probada segun detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.								
	NIVEL +17.52	1	11,50			11,50			
		3	3,50			10,50			
		4	2,00			8,00			
		2	2,50			5,00			
		3	4,00			12,00			
		1	3,00			3,00			
	NIVEL +13.5	1	10,00			10,00			
		1	8,00			8,00			
		1	7,50			7,50			
		1	4,00			4,00			
		1	12,00			12,00			
		1	8,50			8,50			
		3	3,50			10,50			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,90			3,90			
		2	2,00			4,00			
							118,40	21,07	2.494,69
<b>14.01.21</b>	<b>m TUBERIA INSONORIZADA PVC 125 mm COLGADA</b>								
	Colector colgado de PVC insonorizado para aguas limpias y residuales, de 125 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, accesorios de cuelgue, abrazaderas, tapones para registros, etc), p.p de medios auxiliares y costes indirectos. Conforme a CTE DB HS-5. Rematada y probada segun detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.								
	NIVEL +17.52	1	2,80			2,80			
	NIVEL +13.5	1	9,00			9,00			
		1	2,60			2,60			
		1	16,60			16,60			
		1	4,00			4,00			
							35,00	30,91	1.081,85
<b>14.01.22</b>	<b>m TUBERIA INSONORIZADA PVC 160 mm COLGADA</b>								
	Colector colgado de PVC insonorizado para aguas limpias y residuales, de 160 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, accesorios de cuelgue, abrazaderas, tapones para registros, etc), p.p de medios auxiliares y costes indirectos. Conforme a CTE DB HS-5. Rematada y probada segun detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.								
	NIVEL +17.52	1	8,50			8,50			
		1	13,50			13,50			
		1	25,50			25,50			
		1	6,00			6,00			
	NIVEL +13.5	1	15,50			15,50			
		1	3,90			3,90			
		1	4,20			4,20			
							77,10	53,34	4.112,51
<b>14.01.23</b>	<b>m BAJANTE DE PVC INSONORIZADA 110 mm</b>								
	Suministro e instalacion de bajante de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas limpias o residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, abrazaderas, ventilaciones, etc), p.p de medios auxiliares y costes indirectos, conforme a CTE DB HS-5. Rematada y probada segun detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.								
		4	10,00			40,00			
		2	6,00			12,00			
							52,00	24,37	1.267,24
<b>14.01.24</b>	<b>m BAJANTE DE PVC INSONORIZADA 160 mm</b>								
	Suministro e instalacion de bajante de PVC insonorizada, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas limpias o residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, abrazaderas, ventilaciones, etc), p.p de medios auxiliares y costes indirectos, conforme a CTE DB HS-5. Rematada y probada segun detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3	14,00			42,00			
		5	10,00			50,00			
		3	6,00			18,00			
							110,00	47,81	5.259,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 INSTALACIÓN INTERIOR.....</b>									<b>77.747,80</b>
<b>SUBCAPÍTULO 14.02 EQUIPOS FONTANERÍA</b>									
<b>14.02.01</b>	<b>Ud ACOMETIDA DE AGUA EN PE 63MM.</b>								
	Suministro e instalación de acometida de agua al inmueble desde red exterior con tubería PE 63mm con apertura y cierre de zanja. Equipado e instalado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	260,72	260,72
<b>14.02.02</b>	<b>Ud CONJUNTO CONTADOR.</b>								
	Instalación de contador general de agua 2" DN 50 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de esfera de latón niquelado; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; Válvula limitadora de presión; válvula de retención de latón y llave de salida de esfera de latón niquelado. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	552,74	552,74
<b>14.02.03</b>	<b>Ud DEPOSITO DE 3000 LITROS DE 2.630X880X1.650MM.</b>								
	Suministro y colocación de depósito rectangular de polietileno de alta densidad, con capacidad para 3.000 litros de agua, dotado de boca de hombre y tapas y accesorios; sistema de regulación de llenado mediante flotador de 1" 1/2 con acople, sistema de aliviadero (contrabrida, llave de paso, tubería de PE de 2"), indicador de nivel mecánico, rebosadero (DN 110) y seta de aireación, montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	944,70	944,70
<b>14.02.04</b>	<b>Ud GRUPO DE PRESIÓN WILO SIBOOST SMART 2 HELIX VE 1603</b>								
	Suministro e instalación de grupo de presión de agua tipo wilo, modelo SiBoost Smart 2 Helix VE 1603 o similar, para un caudal de 35 m3/h y una altura manométrica de 40 mca; Compuesto por dos bombas centrífugas verticales de alta presión de aspiración normal y conectadas en paralelo, fabricadas en acero inoxidable y ejecución de rotor seco; cada bomba dispone de un convertidor de frecuencia; bastidor base de acero galvanizado electrolíticamente con amortiguadores de vibraciones de altura ajustable que proporcionan un gran aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas; Válvula de cierre en el lado de aspiración y en el lado de impulsión de cada bomba; Válvula antirretorno en el lado de impulsión de cada bomba; Depósito de expansión de membrana 8 l, PN16 con valvulería de flujo de conformidad con la norma DIN 4807, lado de impulsión; Sensor de presión (4-20 mA), lado de impulsión; Manómetro, lado de impulsión; Control automático de bomba mediante el Smart-Controller (SCe), y conductos flexibles de conexión.								
	Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	6.193,78	6.193,78
<b>14.02.05</b>	<b>Ud COLECTOR EN POLIPROPILENO PN16 DE 160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.</b>								
	Suministro e instalación de colector en Polipropileno PN16 de 160 mm de diámetro exterior, para agua fría, con salidas de 125, 110 y 75; Incluso pp de pequeño material y de accesorios.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	249,99	249,99
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 EQUIPOS FONTANERÍA .....</b>									<b>8.201,93</b>
<b>SUBCAPÍTULO 14.03 TUBERÍAS AGUA FRÍA</b>									
14.03.01	<b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 125 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR AFS</b> Suministro y montaje de tubería para instalación interior, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 125 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 20,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						36,00		
							36,00	43,63	1.570,68
14.03.02	<b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR AFS</b> Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 110 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 18,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						120,00		
							120,00	35,42	4.250,40
14.03.03	<b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR AFS</b> Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 90 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 15,0 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						32,00		
							32,00	27,36	875,52
14.03.04	<b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 75 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR AFS</b> Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 75 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 12,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						130,00		
							130,00	19,23	2.499,90
14.03.05	<b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR AFS</b> Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 63 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 10,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						65,00		
							65,00	13,68	889,20

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.06	<p><b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR AFS</b></p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 8,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
	Total cantidades alzadas						28,00		
							28,00	10,12	283,36
14.03.07	<p><b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR AFS</b></p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 6,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
	Total cantidades alzadas						250,00		
							250,00	7,37	1.842,50
14.03.08	<p><b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR AFS</b></p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 5,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
	Total cantidades alzadas						100,00		
							100,00	5,51	551,00
14.03.09	<p><b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR AFS</b></p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 4,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
	Total cantidades alzadas						255,00		
							255,00	4,56	1.162,80
14.03.10	<p><b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR AFS</b></p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
	Total cantidades alzadas						600,00		
							600,00	3,80	2.280,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 TUBERÍAS AGUA FRÍA .....</b>									<b>16.205,36</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 14.04 TUBERÍAS AGUA CALIENTE</b>									
14.04.01	<b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR PARA</b> Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 90 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 15,5 mm de espesor. Incluso con aislamiento tubular con elastomero extruido de 35mm de espesor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						80,00		
							80,00	37,10	2.968,00
14.04.02	<b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 75 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR PARA</b> Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 75 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 12,5 mm de espesor. Incluso con aislamiento tubular con elastomero extruido de 35mm de espesor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						45,00		
							45,00	29,97	1.348,65
14.04.03	<b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR PARA</b> Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 63 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 10,5 mm de espesor. Incluso con aislamiento tubular con elastomero extruido de 35mm de espesor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	24,08	144,48
14.04.04	<b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR PARA</b> Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 8,4 mm de espesor. Incluso con aislamiento tubular con elastomero extruido de 35mm de espesor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						136,00		
							136,00	19,89	2.705,04
14.04.05	<b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR PARA</b> Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 6,7mm de espesor. Incluso con aislamiento tubular con elastomero extruido de 35mm de espesor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						45,00		
							45,00	15,89	715,05

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04.06	<p><b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR PARA</b></p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 5,4 mm de espesor. Incluso con aislamiento tubular con elastomero extruido de 30mm de espesor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
	Total cantidades alzadas						65,00		
							65,00	13,15	854,75
14.04.07	<p><b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR PARA</b></p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 4,2 mm de espesor. Incluso con aislamiento tubular con elastomero extruido de 30mm de espesor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
	Total cantidades alzadas						260,00		
							260,00	10,95	2.847,00
14.04.08	<p><b>m TUBERIA DE POLIPROPILENO PN20 DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR PARA</b></p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,4 mm de espesor. Incluso con aislamiento tubular con elastomero extruido de 30mm de espesor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
	Total cantidades alzadas						430,00		
							430,00	9,44	4.059,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 TUBERÍAS AGUA CALIENTE.....</b>									<b>15.642,17</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 14.05 LLAVES</b>									
14.05.01	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DN 125 (5").</b> Suministro e instalación de válvula de bola DN125 (5") de diámetro. Totalmente montada, conexiona- da y probada.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	196,91	196,91
14.05.02	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DN 110 (4").</b> Suministro e instalación de válvula de bola DN110 (4") de diámetro. Totalmente montada, conexiona- da y probada.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	129,26	129,26
14.05.03	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DN 90 (3").</b> Suministro e instalación de válvula de bola DN90 (3") de diámetro. Totalmente montada, conexiona- da y probada.								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	84,73	338,92
14.05.04	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DN 75 (2 1/2").</b> Suministro e instalación de válvula de bola DN90 (2 1/2") de diámetro. Totalmente montada, cone- xionada y probada.								
	Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	72,15	360,75
14.05.05	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DN 63 (2 1/2").</b> Suministro e instalación de válvula de bola DN63 (2 1/2") de diámetro. Totalmente montada, cone- xionada y probada.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	61,31	122,62
14.05.06	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DN 50 (2").</b> Suministro e instalación de válvula de bola DN50 (2") de diámetro. Totalmente montada, conexiona- da y probada.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	28,56	28,56
14.05.07	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DN 40 (1 1/2").</b> Suministro e instalación de válvula de bola DN40 (1 1/2") de diámetro. Totalmente montada, cone- xionada y probada.								
	Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	21,28	212,80
14.05.08	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DN 32 ( 1 1/4").</b> Suministro e instalación de válvula de bola DN32 (1 1/4") de diámetro. Totalmente montada, cone- xionada y probada.								
	Total cantidades alzadas						14,00		
							14,00	13,96	195,44

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05.09	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DN 25 (1").</b> Suministro e instalación de válvula de bola DN25 (1") de diámetro. Totalmente montada, conexasionada y probada.								
	Total cantidades alzadas						45,00		
							45,00	11,29	508,05
14.05.10	<b>Ud LLAVE DE ESCUADRA DN 20 (3/4").</b> Suministro e instalación de válvula de escuadra de 3/4" de diámetro. Totalmente montada, conexasionada y probada.								
	Total cantidades alzadas						155,00		
							155,00	7,26	1.125,30
14.05.11	<b>Ud REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL K-FLOW K1 S</b> Suministro e instalación de regulador automático de caudal, tipo sedical, modelo K1 S 15/20/25p, según esquemas. Incluso pp de pequeño material y accesorios, totalmente montado, conexasionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	48,85	293,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05 LLAVES .....</b>									<b>3.511,71</b>
<b>SUBCAPÍTULO 14.06 SISTEMA DE RIEGO</b>									
14.06.01	<b>m TUBERIA DE POLIETILENO DE 40 MM Y 6 BARES DE PRESIÓN</b> Suministro y montaje de tubería para instalación de riego, enterrada formada por tubería de polietileno de 40 mm de diametro exterior y 6 bares de presión. Incluso p/p de material auxiliar para montaje, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexasionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						150,00		
							150,00	1,65	247,50
14.06.02	<b>m TUBERIA DE POLIETILENO DE 25 MM Y 6 BARES DE PRESIÓN</b> Suministro y montaje de tubería para instalación de riego, enterrada formada por tubería de polietileno de 25 mm de diametro exterior y 6 bares de presión. Incluso p/p de material auxiliar para montaje, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexasionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						65,00		
							65,00	1,52	98,80
14.06.03	<b>m TUBERÍA DE GOTEIO INSERTADO DE 16 MM CADA 33MM</b> Suministro y montaje de tubería de goteo insertado de 16 mm cada 33mm; Incluso p/p de material auxiliar para montaje, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexasionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						150,00		
							150,00	0,67	100,50
14.06.04	<b>Ud ARQUETA DE RIEGO EQUIPADA</b> Suministro e instalación de llave, electroválvula de 24V y 1" y reductor de presión en arqueta de PVC; Incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexasionado y probado								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	79,76	239,28

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.05	<b>Ud ARQUETA DE RIEGO TIPO MADIRD</b> Suministro e instalación de arqueta de riego tipo Madrid; Incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.						2,00		
	Total cantidades alzadas						2,00	113,91	227,82
14.06.06	<b>Ud ARQUETA CON LLAVE</b> Suministro e instalación de arqueta con llave; Incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado						1,00		
	Total cantidades alzadas						1,00	49,16	49,16
14.06.07	<b>Ud CENTRALITA PROGRAMABLE PARA RIEGO DE 4 ZONAS</b> Suministro e instalación de centralita programable para riego de 4 Zona, salida a 24V, tipo Rain Bird RZX6i o similar; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montada, conexionada y probada						1,00		
	Total cantidades alzadas						1,00	66,62	66,62
14.06.08	<b>Ud CABLE DE SEÑAL PARA RIEGO DE 2X1,5 MM2</b> Suministro e instalación de cable de señal para riego de 2x1,5 mm2, bajo tubo y zanja; Incluso pp de pequeño material y accesorios						180,00		
	Total cantidades alzadas						180,00	1,05	189,00
14.06.09	<b>Ud CONJUNTO CONTADOR RIEGO</b> Instalación de contador de riego DN 40 mm, formada por llave de corte de esfera de latón niquelado y llave de salida de esfera de latón niquelado. Incluso material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.						1,00		
	Total cantidades alzadas						1,00	272,73	272,73
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.06 SISTEMA DE RIEGO .....</b>									<b>1.491,41</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 14.07 INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO</b>									
14.07.01	m TUBO DE COBRE 16/18								
	Suministro e instalación de tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" (15,9mm) de diámetro, de 16mm de diámetro interior y 15 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Total cantidades alzadas						100,00		
							100,00	7,88	788,00
14.07.02	m TUBO DE COBRE 20/22								
	Suministro e instalación de tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" (19,1mm) de diámetro, de 20mm de diámetro interior y 15 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Total cantidades alzadas						45,00		
							45,00	10,80	486,00
14.07.03	Ud TOMAS RÁPIDAS DE AIRE A PRESIÓN								
	Suministro e instalación de tomas rápidas de aire a presión de 1/4" de acero templado y zincado; incluso pp de pequeño material y accesorios.								
	Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						13,00		
							13,00	21,15	274,95
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.07 INSTALACIÓN DE AIRE.....</b>									<b>1.548,95</b>
<b>SUBCAPÍTULO 14.08 INSTALACIÓN ASPIRACIÓN SILLONES DENTALES</b>									
14.08.01	m TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO SERIE 5 DE 25 MM DE DIÁMETRO E								
	Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Total cantidades alzadas						25,00		
							25,00	5,89	147,25
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.08 INSTALACIÓN ASPIRACIÓN .....</b>									<b>147,25</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALAC. FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS.....</b>									<b>124.496,58</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 CENTRO DE SECCIONAMIENTO</b>									
15.01	<b>Ud EDIFICIO CENTRO DE SECCIONAMIENTO</b>								
	Suministro e instalación de edificio prefabricado tipo Ormazabal o equivalente, constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo cms.21, de dimensiones generales aproximadas 2355 mm de largo por 1370 mm de fondo por 2496 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según IEC 62271-202, transporte, montaje y accesorios.								
	Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.263,95	3.263,95
15.02	<b>Ud CELDA COMPACTA DE 3 FUNCIONES DE LÍNEA Y 1 DE PROTECCIÓN CON RUP</b>								
	Suministro e instalación de Celda compacta de 3 funciones de línea y 1 de protección con ruptofusible CGMCOsmos-3L+1P SS.AA. 2TC+TT UFD 01859313, o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6. Conteniendo:								
	• 1L - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 manio-bras). Incluye indicador presencia tensión.								
	• 2L - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando motor (Clase M2, 5000 manio-bras). Incluye indicador presencia tensión.								
	• 1P - Interruptor rotativo III con conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual tipo BR, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos auxiliares. Incluye 1 TT de SS.AA.								
	• Armario Telecontrol completo (ekorBat + 3 x ekorRCI-RTU + 2 x ekorDPF) + Sensores I, V.								
	Totalmente montado, conexionado, probado, incluso protocolo de puesta en marcha.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	19.029,39	19.029,39
15.03	<b>Ud INSTALACIÓN EXTERIOR DE PUESTA A TIERRA DE EDIFICIO DE SECCIONAM</b>								
	Suministro e instalación de instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo, con conductor de cobre unido a picas de acero cobreado de 14mm de diámetro, con las siguientes características: geometría de anillo rectangular, profundidad 0,5 metros, número de picas 4, longitud de picas 2 metros, dimensiones del rectángulo 2,0 x 2,0m.								
	Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	864,88	864,88

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04	<b>m ACOMETIDA MEDIA TENSIÓN</b>  Suministro e instalación de acometida en media tensión formado por cable de 12/20 kV de 3x1x240 mm <sup>2</sup> de aluminio, reacción al fuego Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio rígido (clase 2), capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de etileno propileno reticulado de alto módulo de formulación Prysman (HEPR), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, pantalla de hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira, de 16 mm <sup>2</sup> de sección, separador de cinta de poliéster, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según UNE-HD 620-9E. Incluso tubos de polietileno de doble pared y cinta de señalización.  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	124,52	373,56
15.05	<b>Ud EMPALME CONTRÁCTIL EN FRÍO PARA CABLE MEDIA TENSIÓN</b>  Suministro e instalación de empalme contráctil en frío para cable eléctrico de media tensión con aislamiento plástico o de papel impregnado, tensión nominal 24 kV, sección del cable de 240 mm <sup>2</sup> , homologado compañía. Totalmente montado y conexionado.  Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	185,97	1.115,82
15.06	<b>Ud CONECTOR SEPARABLE ACODADO</b>  Suministro e instalación de conector separable acodado, para conexión a equipo, equipado con pasatapas enchufables, intensidad nominal 400 A, tensión nominal 24 kV, sección del cable de 240 mm <sup>2</sup> , homologado compañía, formado por contacto de cobre para conexión con el conductor del cable, tornillo de fijación para contacto con el conductor, pantalla semiconductor interior, cuerpo aislante y pantalla semiconductor exterior de EPDM, punto de prueba, abrazaderas de fijación de acero para el anclaje al pasatapas, ojal de puesta a tierra, hendidura de fijación y protector de toma a tierra. Totalmente montado y conexionado.  Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	137,79	826,74
<b>TOTAL CAPÍTULO 15 CENTRO DE SECCIONAMIENTO .....</b>									<b>25.474,34</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 16 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN</b>										
16.01	<p><b>Ud EDIFICIO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN</b></p> <p>Suministro e instalación de Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura mono-bloque, de hormigón armado, tipo pfu-4/20 o equivalente, de dimensiones generales aproximadas 4460 mm de largo por 2380 mm de fondo por 3045 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>							1,00		
							1,00	4.501,92	4.501,92	
16.02	<p><b>Ud MÓDULO DE CORTE Y AISLAMIENTO DE ENTRADA Y SALIDA</b></p> <p>Suministro e instalación de módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, tipo Ormazabal modelo cgmcosmos-rc o equivalente, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:</p> <p>Un= 24 kV Dimensiones = 365/735/1740.</p> <p>Totalmente montado y conexionado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00			
							1,00	864,88	864,88	
16.03	<p><b>Ud MÓDULO CORTE Y AISLAMIENTO PROTECCIÓN GENERAL</b></p> <p>Suministro e instalación de Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, tipo Ormazabal, modelo cgmcosmos-p o equivalente, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:</p> <p>Un = 24 kV In = 400 A Icc = 16 kA/ 40 kA Dimensiones: 470/735/1740 mm Mando (fusible): Manual tipo BR</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00			
							1,00	2.353,31	2.353,31	
16.04	<p><b>Ud MÓDULO METÁLICO DE MEDIDA</b></p> <p>Suministro e instalación de módulo metálico tipo Ormazabal modelo cgmcosmos-m o equivalente, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los aparatos y materiales adecuados, con las siguientes características:</p> <p>Un = 24 kV Dimensiones: 800 / 1025 / 1740 mm</p> <p>Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida, con las características detalladas en la Memoria.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00			
							1,00	3.929,32	3.929,32	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05	<b>Ud PUENTES MT TRANSFORMADOR</b> Suministro e instalación de cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1-1OL, unipolares, con conductores de sección y material 1x95 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones EUROMOLD de 24 kV del tipo cono difusor y modelo OTK 224.  Totalmente montado, conexionado y probado  Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	576,59	576,59
16.06	<b>Ud TRANSFORMADOR DE ACEITE DE 400 KVA-15 KV/400V</b> Suministro e instalación de transformador trifásico reductor de tensión marca ORMAZABAL o equivalente, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 400 kVA y refrigeración natural aceite, de tensión primaria 15 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de +/- 5%, +/- 2,5%, con protección con termómetro.  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.991,25	3.991,25
16.07	<b>Ud CUADROS BT CON INTERRUPTOR EN CARGA MÁS FUSIBLE</b> Suministro e instalación de cuadros BT con interruptor en carga más fusibles, con las siguientes características: Interruptor manual de corte en carga de 630 A Salidas formadas por bases portafusibles: 1 salida Tensión nominal 400 V Aislamiento 10 kV Dimensiones: Alto 1820, Ancho 580, Fondo 300 mm  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	550,95	550,95
16.08	<b>Ud PUENTES BT TRANSFORMADOR</b> Suministro e instalación de juego de puentes de cables de BT, de sección y material 0,6/1 kV tipo RZ1 de 1x240Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+3xneutro de 3,0 m de longitud.  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	756,08	756,08
16.09	<b>Ud EQUIPO DE MEDIDA DE ENERGÍA</b> Suministro e instalación de equipo de medida de energía, compuesto por contador trifásico electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación, incluso envolvente y línea de conexión a cabina de medida.  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	2.258,28	2.258,28

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.10	<b>Ud INSTALACIÓN EXTERIOR DE PUESTA A TIERRA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN</b> Suministro e instalación instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo, el conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro, con las siguientes características: Geometría: Anillo Rectangular Profundidad: 0,5 m Número de picas = 4 Longitud de las picas = 2 metros Dimensiones del rectángulo = 5,0 x 2,5 m  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	864,88	864,88
16.11	<b>Ud INSTALACIÓN EXTERIOR DE PUESTA A TIERRA SERVICIO DE TRANSFORMACI</b> Suministro e instalación de Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección, con las siguientes características:  Geometría: Picas alineadas Profundidad: 0,5 m Número de picas: dos Longitud de picas: 2 metros Distancia entre picas: 3 metros  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	462,99	462,99
16.12	<b>Ud TIERRAS INTERIORES PROTECCIÓN TRANSFORMACIÓN</b> Suministro e instalación de instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartamento de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	638,51	638,51
16.13	<b>Ud TIERRAS INTERIORES SERVICIO TRANSFORMACIÓN</b> Suministro e instalación de instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	638,51	638,51

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.14	<p><b>Ud DEFENSA TRANSFORMADOR</b></p> <p>Suministro e instalación de defensa del transformador, formado por protección metálica para defensa del transformador, incluso cerradura enclavada con la celda de protección del transformador correspondiente.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00		
							1,00	200,74	200,74
16.15	<p><b>Ud EQUIPOS ILUMINACIÓN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN</b></p> <p>Suministro e instalación de Iluminación Edificio de Transformación, compuesto por equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT, y equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00		
							1,00	288,28	288,28
16.16	<p><b>Ud EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANIOBRA</b></p> <p>Suministro e instalación de equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:</p> <p>Banquillo Aislante Par de guantes aislantes Palanca de accionamiento Armario de Primeros Auxilios</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00		
							1,00	375,89	375,89
16.17	<p><b>m ACOMETIDA DE MEDIA TENSIÓN A CENTRO DE TRANSFORMACIÓN</b></p> <p>Suministro e instalación de acometida en media tensión formado por cable de 12/20 kV de 3x1x95 mm<sup>2</sup> de aluminio, reacción al fuego Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio rígido (clase 2), capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de etileno propileno reticulado de alto módulo de formulación Prysmian (HEPR), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, pantalla de hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira, de 16 mm<sup>2</sup> de sección, separador de cinta de poliéster, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según UNE-HD 620-9E. Incluso tubos de polietileno de doble pared.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						24,00		
							24,00	75,07	1.801,68

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.18	<p><b>Ud CONECTOR SEPARABLE ACODADO</b></p> <p>Suministro e instalación de conector separable acodado, para conexión a equipo, equipado con pasatapas enchufables, intensidad nominal 400 A, tensión nominal 24 kV, sección del cable de 95 mm<sup>2</sup>, homologado compañía, formado por contacto de cobre para conexión con el conductor del cable, tornillo de fijación para contacto con el conductor, pantalla semiconductor interior, cuerpo aislante y pantalla semiconductor exterior de EPDM, punto de prueba, abrazaderas de fijación de acero para el anclaje al pasatapas, ojal de puesta a tierra, hendidura de fijación y protector de toma a tierra. Totalmente montado y conexionado.</p>								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	137,79	826,74
<b>TOTAL CAPÍTULO 16 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN .....</b>									<b>25.880,80</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE GAS</b>										
17.01	<p><b>Ud TALLO DE ACOMETIDA DE GAS, D=40 MM DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD</b></p> <p>Suministro e instalación de tallo de acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora, formada por tubería enterrada de 2 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 40 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/2" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/l, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p>									
	Total cantidades alzadas						1,00			
							1,00	227,54	227,54	
17.02	<p><b>Ud ARMARIO DE REGULACIÓN DE CAUDAL NOMINAL 100 M³/H</b></p> <p>Suministro e instalación de armario de regulación de caudal nominal 100 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para acero de 1 1/2" de diámetro, filtro, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm. Incluso contador, elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>									
	Total cantidades alzadas						1,00			
							1,00	824,36	824,36	
17.03	<p><b>m TUBERÍA DE GAS SUPERFICIAL, DE ACERO NEGRO DE 2 1/2"</b></p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro; acabada con mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura eléctrica. Totalmente montada y conexionada.</p>									
	Total cantidades alzadas						10,00			
							10,00	22,98	229,80	
17.04	<p><b>m TUBERÍA DE GAS SUPERFICIAL, DE ACERO NEGRO DE 1"</b></p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro; acabada con mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura eléctrica. Totalmente montada y conexionada.</p>									
	Total cantidades alzadas						25,00			
							25,00	12,72	318,00	
17.05	<p><b>Ud LLAVE DE GAS DE 2 1/2"</b></p> <p>Suministro e instalación de llave de gas de 2 1/2" con cuerpo de latón. Totalmente montada y conexionada</p>									
	Total cantidades alzadas						2,00			
							2,00	72,87	145,74	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06	<b>Ud LLAVE DE GAS DE 1 1/2"</b> Suministro e instalación de llave de gas de 1 1/2" con cuerpo de latón. Totalmente montada y conexasionada						2,00		
	Total cantidades alzadas						2,00	28,31	56,62
17.07	<b>Ud LLAVE DE GAS DE 1"</b> Suministro e instalación de llave de gas de 1" con cuerpo de latón. Totalmente montada y conexasionada						6,00		
	Total cantidades alzadas						6,00	14,48	86,88
17.08	<b>Ud CONJUNTO DE REGULACIÓN PARA 3 CALDERAS DE 30 M3/H A 20 MMBAR</b> Suministro e instalación de conjunto de regulación para 3 calderas de 30 m3/h a 20 mmbar, con llaves, y pulsometro. Totalmente montada, conexasionada y probada.						2,00		
	Total cantidades alzadas						2,00	529,73	1.059,46
17.09	<b>Ud SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE FUGAS DE GAS NATURAL</b> Sistema de detección automática de fugas de gas natural compuesto de 2 sonda conectada a central de detección automática de gas natural para 1 zona, con grado de protección IP 54, con instalación e superficie, 1 barra de leds que indican el estado de funcionamiento, el estado de la sonda y la concentración de gas medida por la sonda de cada zona, 2 niveles de alarma, un relé aislado al vacío para cada nivel de alarma con los contactos libres de tensión y fuente de alimentación de 230 V, electroválvula, de 2 1/2", normalmente cerrada y 1 sirena con señal óptica y acústica. Incluso cable unipolar y canalización de protección de cableado. Totalmente montado, conexasionado y probado.						1,00		
	Total cantidades alzadas						1,00	1.042,24	1.042,24
17.10	<b>m TUBERÍA DE GAS SUPERFICIAL, DE ACERO NEGRO DE 1 1/2"</b> Suministro y montaje de tubería para instalación de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro; acabada con mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura eléctrica. Totalmente montada y conexasionada.						3,00		
	Total cantidades alzadas						3,00	14,77	44,31
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE GAS .....</b>									<b>4.034,95</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 INSTALACIONES CLIMATIZACION, VENTILACION Y ACS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 18.01 CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN ACS</b>									
<b>APARTADO 18.01.01 CUARTO CALDERAS</b>									
18.01.01.01	<p><b>Ud CALDERA BOSCH LOGAMAX PLUS GB162 V2</b></p> <p>Suministro e instalación de caldera mural tipo Bosch, modelo Logamax plus GB162 V2 o equivalente, con tecnología de condensación de tipo estanca, de fundición de aluminio-silicio con quemador cerámico modulante desde el 18%, con rendimiento hasta el 110 %.</p> <p>Kit hidraulico compuesto por wilo stratos 25/1-8 de alta eficiencia, válvula de seguridad de 6 bar, llave de gas, llave de ida y retorno, manómetro, conexiones con vaso de expansión, vaciado y llenado, aislamiento.</p> <p>Kit de sobrepresión salida de humos.</p> <p>Incluso pp de pequeño material y accesorios.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora.</p>						6,00		
	Total cantidades alzadas						6,00	4.036,06	24.216,36
18.01.01.02	<p><b>Ud VASO DE EXPANSIÓN CERRADO CON UNA CAPACIDAD DE 8 L.</b></p> <p>Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 8 l, con rosca de 3/4" de diámetro y 6 bar de presión máxima de trabajo, incluso manómetro, tubería de conexionado de 3/4" calorifugada y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>						6,00		
	Total cantidades alzadas						6,00	69,00	414,00
18.01.01.03	<p><b>Ud CONJUNTO MONTAJE 6 CALDERAS EN LÍNEA</b></p> <p>Suministro e instalación de conjunto montaje 6 calderas en línea compuesto por: bastidor, compesador hidráulico, colector de impulsión / retorno, colector de gas y aislamiento.</p> <p>Incluso equipo de neutralización NE 0.1, modulo MCM10 para control de calderas en cascada y pp de pequeño material y accesorios.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p>						1,00		
	Total cantidades alzadas						1,00	4.619,33	4.619,33
18.01.01.04	<p><b>Ud TUBO DE ACERO NEGRO CON SOLDADURA DE 8" DN200</b></p> <p>Suministro e instalación de colector formado por tubería de acero negro con soldadura de 8", con aislamiento tubular de elastomero extruido de 40 mm de espesor, filtro con brida de 6", válvulas de mariposa de 6", birdas y tornillos de fijación; Incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>						1,00		
	Total cantidades alzadas						1,00	2.048,17	2.048,17

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.01.05	<p><b>Ud CIRCUITO AULAS WILO STRATOS 65/1-16</b></p> <p>Suministro e instalación de circuito de calefacción para aulas formado por bomba de rotor humedo de alta eficiencia tipo Wilo Stratos 65/1-16, o equivalente; Índice de eficiencia energética (IEE): <math>\leq 0,20</math>, <math>Q= 21,0</math> m3h/h, <math>h= 9</math> m.</p> <p>Con modulo IF-Bacnet para sistema de gestión centralizada, manguito antivibratorio, valvula de mariposa de hierro, filtros, válvula de retención, bridas y tornillos de fijación de bridas.</p> <p>Incluso termomentos, manómetros, vaciados y pp de pequeño material y accesorios.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00		
							1,00	3.279,33	3.279,33
18.01.01.06	<p><b>Ud CIRCUITOS UTAS WILO STRATOS 50/1-16</b></p> <p>Suministro e instalación de circuito de calefacción para unidades de tratamiento de aire formado por bomba de rotor humedo de alta eficiencia tipo Wilo Stratos 50/1-16, o equivalente, Índice de eficiencia energética (IEE): <math>\leq 0,20</math>, <math>Q= 6,0</math> m3h/h, <math>h= 9</math> m.</p> <p>Con modulo IF-Bacnet para sistema de gestión centralizada, manguito antivibratorio, valvula de mariposa de hierro, filtros, válvula de retención, bridas y tornillos de fijación de bridas.</p> <p>Incluso termomentos, manómetros, vaciados y pp de pequeño material y accesorios.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00		
							1,00	2.898,94	2.898,94
18.01.01.07	<p><b>Ud CIRCUITO DESPACHOS WILO STRATOS 32/1-10</b></p> <p>Suministro e instalación de circuito de calefacción para zona administrativa formado por bomba de rotor humedo de alta eficiencia tipo Wilo Stratos 32/1-10, o equivalente, Índice de eficiencia energética (IEE): <math>\leq 0,20</math>, <math>Q= 3,5</math> m3h/h, <math>h= 8</math> m.</p> <p>Con modulo IF-Bacnet para sistema de gestión centralizada, manguito antivibratorio, valvulas de bola, filtros, válvula de retención, bridas y tornillos de fijación de bridas.</p> <p>Incluso termomentos, manómetros, vaciados y pp de pequeño material y accesorios.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00		
							1,00	1.321,43	1.321,43
18.01.01.08	<p><b>Ud CIRCUITO AEROTERMOS WILO STRATOS 30/1-12</b></p> <p>Suministro e instalación de circuito de calefacción para zona aerotermos formado por bomba de rotor humedo de alta eficiencia tipo Wilo Stratos 30/1-12, Índice de eficiencia energética (IEE): <math>\leq 0,20</math>, <math>Q= 5,0</math> m3h/h, <math>h= 7,5</math> m.</p> <p>Con modulo IF-Bacnet para sistema de gestión centralizada, manguito antivibratorio, valvula de mariposa de hierro, filtros, válvula de retención, bridas y tornillos de fijación de bridas.</p> <p>Incluso termomentos, manómetros, vaciados y pp de pequeño material y accesorios.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	2.462,54	2.462,54
<b>18.01.01.09</b>	<b>Ud CIRCUITO SALA DE REUNIONES WILO STRATOS 25/1-6</b>								
	Suministro e instalación de circuito de calefacción para zona sala de reuniones formado por bomba de rotor humedo de alta eficiencia tipo Wilo Stratos 25/1-6, o equivalente, Índice de eficiencia energética (IEE): $\leq 0,20$ , $Q= 1,1 \text{ m}^3/\text{h}$ , $h= 3.2 \text{ m}$ .								
	Con modulo IF-Bacnet para sistema de gestión centralizada, manguito antivibratorio, valvulas de bola, filtros, y válvula de retención.								
	Incluso termomentos, manómetros, vaciados y pp de pequeño material y accesorios.								
	Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	945,69	945,69
<b>18.01.01.10</b>	<b>Ud CIRCUITO PRIMARIO ACS WILO STRATOS 32/1-10</b>								
	Suministro e instalación de circuito primario de agua caliente formado por bomba de rotor humedo de alta eficiencia Wilo Stratos 32/1-10, o equivalente, Índice de eficiencia energética (IEE): $\leq 0,20$ , $Q= 1,7 \text{ m}^3/\text{h}$ , $h= 3,5 \text{ m}$ .								
	Con modulo IF-Bacnet para sistema de gestión centralizada, valvulas de bola, filtros, válvula de retención, bridas y tornillos de fijación de bridas.								
	Incluso termomentos, manómetros, vaciados y pp de pequeño material y accesorios.								
	Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.271,09	1.271,09
<b>18.01.01.11</b>	<b>Ud INTERACUMULADOR DE ACERO VITRIFICADO 1500 LITROS</b>								
	Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de serpentín de 68 kW, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad. Incluido vaso de expansión, llaves bola, válvula de seguridad, válvula de retención, termómetros, manómetro, llave vaciado y vainas para sondas. Todo según esquema de calefacción. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.086,61	3.086,61
<b>18.01.01.12</b>	<b>Ud CIRCUITO RETORNO ACS WILO YONOS MAXO-Z 25/0,5-7</b>								
	Suministro e instalación de circuito de retorno de agua caliente formado por bomba de rotor humedo de alta eficiencia tipo Wilo Yonos MAXO-Z 25/0,5-7, o equivalente, $Q= 1,8 \text{ m}^3/\text{h}$ , $h= 4.0 \text{ m}$ .								
	Con valvulas de bola, y válvula de retención.								
	Incluso manómetros y pp de pequeño material y accesorios.								
	Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	872,61	872,61

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.01.13	<b>Ud VASO DE EXPANSIÓN CERRADO CON UNA CAPACIDAD DE 425 L.</b> Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 425 l, con rosca de 1" de diámetro y 6 bar de presión máxima de trabajo, incluso manómetro, tubería de conexionado de 1" calorifugada y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	811,96	811,96
18.01.01.14	<b>Ud SISTEMA DE LLENADO INSTALACIÓN 1 1/4"</b> Sistema de llenado instalación 1 1/4", con llaves, filtro, contador, desconector hidráulico, válvulo de seguridad y manómetro. Todo según esquema de calefacción. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	474,12	474,12
18.01.01.15	<b>Ud CHIMENEA DE ACERO INOXIDABLE TIPO DINAL DW DE DOBLE PARED PARA E</b> Suministro e instalación de Chimenea de acero inoxidable tipo Dinal DW, o equivalente, de doble pared para exterior de 15 m 250/310 con piezas, y sombrerete anti-lluvia. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	1.714,49	3.428,98
18.01.01.16	<b>Ud AISLAMIENTO TÉRMICO DE SALA DE CALERAS Y REVESTIMIENTO EN CHAPA</b> Suministro e instalación de aislamiento térmico y revestimiento en chapa de aluminio, tuberías y colectores en sala de calderas; Incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.576,52	1.576,52
<b>TOTAL APARTADO 18.01.01 CUARTO CALDERAS .....</b>									<b>53.727,68</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 18.01.02 CONTROL</b>									
18.01.02.01	<b>Ud SISTEMA DE CONTROL CENTRAWEBPLUS</b>								
	Suministro e instalación de cuadro de control sala de calderas, mediante CENTRAWEBPLUS 600T o equivalente, para el control de potencia de calderas en cascada (0-10v), tres zonas de suelo radiante, una zona de aerotermos, 9 climatizadores, ACS, retorno solar con valvula de 3 vías. Totalmente montado, conexionado, programado y probado								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	7.308,28	7.308,28
18.01.02.02	<b>Ud CONTADOR DE ENERGÍA TÉRMICA TIPO SEDICAL SUPERSTATIC 440 DE 1 1/4"</b>								
	Suministro e instalación de contador de energía Térmica tipo Sedical Superstatic 440 o similar de 1 1/4" con cabezal y sondas. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	714,56	714,56
18.01.02.03	<b>Ud CONTADOR DE ENERGÍA TÉRMICA TIPO SEDICAL SUPERSTATIC 440 DE 2" C</b>								
	Suministro e instalación de contador de energía Térmica tipo Sedical Superstatic 440 o similar de 2" con cabezal y sondas. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	880,91	880,91
18.01.02.04	<b>Ud CONTADOR DE ENERGÍA TÉRMICA TIPO SEDICAL SUPERSTATIC 440 DE 4" C</b>								
	Suministro e instalación de contador de energía Térmica tipo Sedical Superstatic 440 o similar de 4" con cabezal y sondas. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.493,80	1.493,80
18.01.02.05	<b>Ud VÁLVULA ROTATIVA DE 3 VÍAS DN65 CON ACTUADOR</b>								
	Suministro e instalación de válvula rotativa de 3 vías DN65, con actuador de tipo rotativo 0-10V. Totalmente montado, conexionado y probado								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	552,52	552,52
18.01.02.06	<b>Ud VÁLVULA ROTATIVA DE 3 VÍAS DN32 CON ACTUADOR</b>								
	Suministro e instalación de válvula rotativa de 3 vías DN32, con actuador de tipo rotativo 0-10V. Totalmente montado, conexionado y probado								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	460,59	460,59
18.01.02.07	<b>Ud VÁLVULA ROTATIVA DE 3 VÍAS DN25 CON ACTUADOR</b>								
	Suministro e instalación de válvula rotativa de 3 vías DN25, con actuador de tipo rotativo 0-10V. Totalmente montado, conexionado y probado								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	453,58	453,58
18.01.02.08	<b>Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS 1" CON SERVOMOTOR 0-10V</b>								
	Suministro e instalación de válvula de 3 vías de 1", con servomotor 0-10V 24Vac. Totalmente montado, conexionado y probado								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	314,37	314,37
<b>TOTAL APARTADO 18.01.02 CONTROL.....</b>									<b>12.178,61</b>
<b>APARTADO 18.01.03 TUBERIAS</b>									
18.01.03.01	<b>m TUBERIA DE ACERO DN 80 (3") AISLADA.</b>								
	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3" DN 80 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla tubular flexible de elastomero extruido; Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						135,00		
							135,00	28,36	3.828,60
18.01.03.02	<b>m TUBERIA DE ACERO DN 63 (2 1/2") AISLADA.</b>								
	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla tubular flexible de elastomero extruido; Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						160,00		
							160,00	26,63	4.260,80
18.01.03.03	<b>m TUBERIA DE ACERO DN 50 (2") AISLADA.</b>								
	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla tubular flexible de elastomero extruido; Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						270,00		
							270,00	22,60	6.102,00
18.01.03.04	<b>m TUBERIA DE ACERO DN 40 (1 1/2") AISLADA.</b>								
	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla tubular flexible de elastomero extruido; Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						270,00		
							270,00	18,59	5.019,30

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.03.05	<p><b>m TUBERIA DE ACERO DN 32 (1 1/4") AISLADA.</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla tubular flexible de elastomero extruido; Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
	Total cantidades alzadas						420,00		
							420,00	16,43	6.900,60
18.01.03.06	<p><b>m TUBERIA DE ACERO DN 25 (1") AISLADA.</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla tubular flexible de elastomero extruido; Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
	Total cantidades alzadas						385,00		
							385,00	13,54	5.212,90
18.01.03.07	<p><b>m TUBERIA DE ACERO DN 20 (3/4") AISLADA.</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla tubular flexible de elastomero extruido; Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
	Total cantidades alzadas						256,00		
							256,00	11,80	3.020,80
18.01.03.08	<p><b>Ud COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 3"</b></p> <p>Suministro e instalación de compensador de dilatación de 3", con fuelle de acero inox, guía interior de acero inox, manguitos de acero carbono, y conexión mediante soldadura. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	63,34	126,68
18.01.03.09	<p><b>Ud COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 2"</b></p> <p>Suministro e instalación de compensador de dilatación de 2", con fuelle de acero inox, guía interior de acero inox, manguitos de acero carbono, y conexión mediante soldadura. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	36,04	144,16
18.01.03.10	<p><b>Ud COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 1 1/4"</b></p> <p>Suministro e instalación de compensador de dilatación de 1 1/4", con fuelle de acero inox, guía interior de acero inox, manguitos de acero carbono, y conexión mediante soldadura. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	37,04	370,40
<b>18.01.03.11</b>	<b>Ud COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 1"</b>								
	Suministro e instalación de compensador de dilatación de 1", con fuelle de acero inox, guía interior de acero inox, manguitos de acero carbono, y conexión mediante soldadura. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	32,36	64,72
<b>18.01.03.12</b>	<b>Ud AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE CUBIERTA Y REVESTIMIENTO EN C</b>								
	Suministro e instalación de aislamiento térmico y revestimiento en chapa de aluminio de tuberías ubicada en cubierta; Incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.576,52	1.576,52
<b>TOTAL APARTADO 18.01.03 TUBERIAS.....</b>									<b>36.627,48</b>
<b>APARTADO 18.01.04 COLECTORES Y SUELO RADIANTE</b>									
<b>18.01.04.01</b>	<b>Ud COLECTOR DE LATÓN, PARA 11 CIRCUITOS</b>								
	Suministro e instalación de colector de distribución, de 32 mm de diámetro nominal y derivaciones de 3/4"x18 mm, para 11 circuitos, formado por colector de impulsión con caudalímetros, colector de retorno con actuadores electrotérmicos, llaves de corte de esfera, termómetros, purgadores manuales de aire, llaves de llenado y vaciado y abrazaderas de acero cincado para los colectores, adaptadores con conexiones roscadas 3/4" eurocono, de tres piezas, para tubos de 16 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor, con armario de acero galvanizado de 1000 mm de longitud, 460 mm de altura y 110 mm de profundidad, con codos guía 90° de plástico, para tubo de 16 mm de diámetro, con transformador de 230 a 24V. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	615,27	1.845,81
<b>18.01.04.02</b>	<b>Ud COLECTOR DE LATÓN, PARA 10 CIRCUITOS</b>								
	Suministro e instalación de colector de distribución, de 32 mm de diámetro nominal y derivaciones de 3/4"x18 mm, para 10 circuitos, formado por colector de impulsión con caudalímetros, colector de retorno con actuadores electrotérmicos, llaves de corte de esfera, termómetros, purgadores manuales de aire, llaves de llenado y vaciado y abrazaderas de acero cincado para los colectores, adaptadores con conexiones roscadas 3/4" eurocono, de tres piezas, para tubos de 16 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor, con armario de acero galvanizado de 800 mm de longitud, 460 mm de altura y 110 mm de profundidad, con codos guía 90° de plástico, para tubo de 16 mm de diámetro, con transformador de 230 a 24V. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	565,76	2.828,80

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.04.03	<b>Ud COLECTOR DE LATÓN, PARA 9 CIRCUITOS</b>  Suministro e instalación de colector de distribución, de 32 mm de diámetro nominal y derivaciones de 3/4"x18 mm, para 9 circuitos, formado por colector de impulsión con caudalímetros, colector de retorno con actuadores electrotérmicos, llaves de corte de esfera, termómetros, purgadores manuales de aire, llaves de llenado y vaciado y abrazaderas de acero cincado para los colectores, adaptadores con conexiones roscadas 3/4" eurocono, de tres piezas, para tubos de 16 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor, con armario de acero galvanizado de 800 mm de longitud, 460 mm de altura y 110 mm de profundidad, con codos guía 90° de plástico, para tubo de 16 mm de diámetro, con transformador de 230 a 24V. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	526,80	2.634,00
18.01.04.04	<b>Ud COLECTOR DE LATÓN, PARA 8 CIRCUITOS</b>  Suministro e instalación de colector de distribución, de 32 mm de diámetro nominal y derivaciones de 3/4"x18 mm, para 8 circuitos, formado por colector de impulsión con caudalímetros, colector de retorno con actuadores electrotérmicos, llaves de corte de esfera, termómetros, purgadores manuales de aire, llaves de llenado y vaciado y abrazaderas de acero cincado para los colectores, adaptadores con conexiones roscadas 3/4" eurocono, de tres piezas, para tubos de 16 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor, con armario de acero galvanizado de 800 mm de longitud, 460 mm de altura y 110 mm de profundidad, con codos guía 90° de plástico, para tubo de 16 mm de diámetro, con transformador de 230 a 24V. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	487,28	2.436,40
18.01.04.05	<b>Ud COLECTOR DE LATÓN, PARA 7 CIRCUITOS</b>  Suministro e instalación de colector de distribución, de 32 mm de diámetro nominal y derivaciones de 3/4"x18 mm, para 7 circuitos, formado por colector de impulsión con caudalímetros, colector de retorno con actuadores electrotérmicos, llaves de corte de esfera, termómetros, purgadores manuales de aire, llaves de llenado y vaciado y abrazaderas de acero cincado para los colectores, adaptadores con conexiones roscadas 3/4" eurocono, de tres piezas, para tubos de 16 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor, con armario de acero galvanizado de 600 mm de longitud, 460 mm de altura y 110 mm de profundidad, con codos guía 90° de plástico, para tubo de 16 mm de diámetro, con transformador de 230 a 24V. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	434,85	1.304,55
18.01.04.06	<b>Ud COLECTOR DE LATÓN, PARA 6 CIRCUITOS</b>  Suministro e instalación de colector de distribución, de 32 mm de diámetro nominal y derivaciones de 3/4"x18 mm, para 6 circuitos, formado por colector de impulsión con caudalímetros, colector de retorno con actuadores electrotérmicos, llaves de corte de esfera, termómetros, purgadores manuales de aire, llaves de llenado y vaciado y abrazaderas de acero cincado para los colectores, adaptadores con conexiones roscadas 3/4" eurocono, de tres piezas, para tubos de 16 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor, con armario de acero galvanizado de 600 mm de longitud, 460 mm de altura y 110 mm de profundidad, con codos guía 90° de plástico, para tubo de 16 mm de diámetro, con transformador de 230 a 24V. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  Total cantidades alzadas						7,00		
							7,00	389,42	2.725,94

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.04.07	<b>Ud COLECTOR DE LATÓN, PARA 5 CIRCUITOS</b> Suministro e instalación de colector de distribución, de 32 mm de diámetro nominal y derivaciones de 3/4"x18 mm, para 5 circuitos, formado por colector de impulsión con caudalímetros, colector de retorno con actuadores electrotérmicos, llaves de corte de esfera, termómetros, purgadores manuales de aire, llaves de llenado y vaciado y abrazaderas de acero cincado para los colectores, adaptadores con conexiones roscadas 3/4" eurocono, de tres piezas, para tubos de 16 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor, con armario de acero galvanizado de 600 mm de longitud, 460 mm de altura y 110 mm de profundidad, con codos guía 90° de plástico, para tubo de 16 mm de diámetro, con transformador de 230 a 24V. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	351,66	703,32
18.01.04.08	<b>m² SUELO RADIANTE</b> Suministro e instalación de sistema de calefacción por suelo radiante, formado por film de polietileno, panel aislante de tetones multidireccional, de poliestireno expandido (EPS), con film de protección de polietileno, de 150 µm de espesor, de dimensión útil 1350x900 mm y espesor 24 mm, densidad 23 kg/m³, resistencia térmica 0,75 m²K/W, banda de espuma de polietileno (PE), con faldón de estanqueidad, de 130x7 mm, tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno (EVOH) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, modelo SRTBA16-120, y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 45 mm de espesor, incluso piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						3.960,00		
							3.960,00	20,86	82.605,60
18.01.04.09	<b>Ud REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL K-FLOW K1 S</b> Suministro e instalación de regulador automático de caudal, tipo sedical, modelo K1 S 15/20/25p, según esquemas. Incluso pp de pequeño material y accesorios, totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						36,00		
							36,00	48,85	1.758,60
18.01.04.10	<b>Ud SONDA TEMPERATURA SUELO RADIANTE</b> Suministro e instalación de sonda de temperatura a 24 V, con una salida digital para activación cabezales. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						50,00		
							50,00	77,49	3.874,50
18.01.04.11	<b>m CABLE BUS DE COMUNICACIONES, APANTALLADA, DE 2 HILOS, DE 1,5 MM</b> Suministro e instalación de cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo, sin polaridad, bajo tubo de PVC corrugado de 16 mm. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						400,00		
							400,00	7,65	3.060,00
<b>TOTAL APARTADO 18.01.04 COLECTORES Y SUELO .....</b>									<b>105.777,52</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 18.01.05 CALEFACCIÓN TALLERES MADERA</b>									
18.01.05.01	<b>Ud AEROTERMO FRICO SWH02</b>								
	Suministro e instalación de Aerotermino tipo Frico modelo SWH02 o similar, de bajo nivel sonoro, con potencia máxima de 12 kW, con sistema de control SIRE, 5 velocidades de ventilación, modulación de la velocidad en función de la temperatura interior, montaje en pared o techo, para temperaturas del agua de has 150 °C y 10 Bar, carcasa exterior anticorrosión en chapa de acero galvanizado, de 20 kg de peso, dimensiones 525 mm de alto, 515 mm de ancho y 320 mm de profundo; incluso KIT VOT 20 formado por válvula de tres vías y actuador SD230, soportes para fijar en pared, válvulas, purgador y pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora.								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	835,38	5.012,28
18.01.05.02	<b>m CABLE DE COMUNICAICÓN AEROTERMOS SIRE CC605</b>								
	Suministro e instalación de cable de comunicaión entre aerotermos, SIRE CC605, bajo tubo de acero roscado de 16 mm. Totalmente instalado y probado.								
	Total cantidades alzadas						40,00		
							40,00	6,30	252,00
18.01.05.03	<b>Ud SISTEMA DE DE CONTROL DE TEMPERATURA SIRE BASIC</b>								
	Suministro ei nstalación de sistema de de control de temperatura para aerotermos SIRE basic. Totalmente montado, conexionado y probado por empresa instaladora.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	58,36	116,72
	<b>TOTAL APARTADO 18.01.05 CALEFACCIÓN TALLERES .....</b>								<b>5.381,00</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN...</b>								<b>213.692,29</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.02 VENTILACIÓN</b>									
<b>APARTADO 18.02.01 EQUIPOS DE VENTILACIÓN</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.01.01	<p><b>Ud UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE ZONA AULAS SEMISÓTANO</b></p> <p>Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire tipo Schako o equivalente, para la renovación del aire interior de la zona de aulas de la planta semisótano, con un caudal de Q=7000 m<sup>3</sup>/h y presión de 300 Pa, formada por Panel tipo sándwich de 50 mm de espesor con láminas de chapa galvanizada; estructura con travesaños de aluminio unidos mediante esquinas de zamac y perfiles de unión fabricados en aluminio con un desarrollo específico que permite el montaje y desmontaje de la envolvente, manteniendo la rigidez y el aislamiento de la misma. El equipo se soporta mediante una bancada perimetral fabricada en chapa galvanizada que le sirve tanto de soporte como de punto de carga en el transporte y elevación del equipo.</p> <p>Ejecución tumbada a la intemperie, bancada de acero de 100 mm de altura, conexión hidráulica derecha, registro derecha.</p> <p>De dimensiones (Ancho x Alto x Largo) 2030 x 1495 x 4800, peso 1873 kg.</p> <p>Con recuperador entálpico de placas con una eficiencia mínima del 73,7%.</p> <p>Con ventiladores de impulsión y retorno tipo plugfan con motor EC, con potencias de 3,3 y 2,24kW.</p> <p>Con batería de agua de 13 kW.</p> <p>Filtros F7 + F9 en la impulsión.</p> <p>Incluso soportes antivibratorios en suelo, reguladores de caudal, termómetros y pp de pequeño material y accesorios.</p> <p>Totalmente montada, conexionado y probada por empresa instaladora.</p>								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	10.452,84	10.452,84

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.01.02	<p><b>Ud UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE ZONA AULAS IZQUIERDA</b></p> <p>Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire tipo Schako o equivalente, para la renovación del aire interior de la zona de aulas de la zona izquierda de las planta P1 y PB, con un caudal de Q=7650 m3/h y presión de 300 Pa, formada por Panel tipo sándwich de 50 mm de espesor con láminas de chapa galvanizada; estructura con travesaños de aluminio unidos mediante esquinas de zamac y perfiles de unión fabricados en aluminio con un desarrollo específico que permite el montaje y desmontaje de la envolvente, manteniendo la rigidez y el aislamiento de la misma. El equipo se soporta mediante una bancada perimetral fabricada en chapa galvanizada que le sirve tanto de soporte como de punto de carga en el transporte y elevación del equipo.</p> <p>Ejecución tumbada a la intemperie, bancada de acero de 100 mm de altura, conexión hidráulica derecha, registro derecha.</p> <p>De dimensiones (Ancho x Alto x Largo) 2030 x 1495 x 4800, peso 1873 kg.</p> <p>Con recuperador entálpico de placas con una eficiencia mínima del 73,4%.</p> <p>Con ventiladores de impulsión y retorno tipo plugfan con motor EC, con potencias de 5,2 y 2,9kW.</p> <p>Con silenciadores MWS/200/4 (1200x900x1500) en impulsión y retorno.</p> <p>Con batería de agua de 16 kW.</p> <p>Filtros F6 + F8 en la impulsión.</p> <p>Incluso soportes antivibratorios en suelo, reguladores de caudal, termómetros y pp de pequeño material y accesorios.</p> <p>Totalmente montada, conexionado y probada por empresa instaladora.</p>								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	11.254,08	11.254,08

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.01.03	<p><b>Ud UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE ZONA AULAS DERECHA</b></p> <p>Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire tipo Schako o equivalente, para la renovación del aire interior de la zona de aulas de la zona derecha de las planta P1 y PB, con un caudal de Q=9792 m3/h y presión de 300 Pa, formada por Panel tipo sándwich de 50 mm de espesor con láminas de chapa galvanizada; estructura con travesaños de aluminio unidos mediante esquinas de zamac y perfiles de unión fabricados en aluminio con un desarrollo específico que permite el montaje y desmontaje de la envolvente, manteniendo la rigidez y el aislamiento de la misma. El equipo se soporta mediante una bancada perimetral fabricada en chapa galvanizada que le sirve tanto de soporte como de punto de carga en el transporte y elevación del equipo.</p> <p>Ejecución tumbada a la intemperie, bancada de acero de 100 mm de altura, conexión hidráulica derecha, registro derecha.</p> <p>De dimensiones (Ancho x Alto x Largo) 2640 x 1800 x 5500, peso 2759 kg.</p> <p>Con recuperador entálpico de placas con una eficiencia mínima del 74,5%.</p> <p>Con ventiladores de impulsión y retorno tipo plugfan con motor EC, con potencias de 5,4 y 5,0kW.</p> <p>Con silenciadores MWS/200/4 (1200x1200x1500) en impulsión y retorno</p> <p>Con batería de agua de 21 kW.</p> <p>Filtros F7 + F9 en la impulsión.</p> <p>Incluso soportes antivibratorios en suelo, reguladores de caudal, termómetros y pp de pequeño material y accesorios.</p> <p>Totalmente montada, conexionado y probada por empresa instaladora.</p>								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	17.257,30	17.257,30

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.01.04	<p><b>Ud UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE ZONA AULAS CENTRO PB</b></p> <p>Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire tipo Schako o equivalente, para la renovación del aire interior de la zona de aulas de la zona Centro de la Planta Baja, con un caudal de Q=4320 m<sup>3</sup>/h y presión de 300 Pa, formada por Panel tipo sándwich de 50 mm de espesor con láminas de chapa galvanizada; estructura con travesaños de aluminio unidos mediante esquinas de zamac y perfiles de unión fabricados en aluminio con un desarrollo específico que permite el montaje y desmontaje de la envolvente, manteniendo la rigidez y el aislamiento de la misma. El equipo se soporta mediante una bancada perimetral fabricada en chapa galvanizada que le sirve tanto de soporte como de punto de carga en el transporte y elevación del equipo.</p> <p>Ejecución tumbada a la intemperie, bancada de acero de 100 mm de altura, conexión hidráulica derecha, registro derecha.</p> <p>De dimensiones (Ancho x Alto x Largo) 1420 x 1495 x 4100, peso 1414 kg.</p> <p>Con recuperador entálpico de placas con una eficiencia mínima del 73,0%.</p> <p>Con ventiladores de impulsión y retorno tipo plugfan con motor EC, con potencias de 2,5 y 2,5kW.</p> <p>Con silenciadores MWS/200/3 (900x900x1500) en impulsión y retorno.</p> <p>Con batería de agua de 7 kW.</p> <p>Filtros F6 + F8 en la impulsión.</p> <p>Incluso soportes antivibratorios en suelo, reguladores de caudal, termómetros y pp de pequeño material y accesorios.</p> <p>Totalmente montada, conexionado y probada por empresa instaladora.</p>								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	8.945,63	8.945,63

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
18.02.01.05	<b>Ud UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE ZONA AULAS CENTRO P1</b>  Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire tipo Schako o equivalente, para la renovación del aire interior de la zona de aulas de la zona Centro de la Planta Primera, con un caudal de Q=6768 m <sup>3</sup> /h y presión de 300 Pa, formada por Panel tipo sándwich de 50 mm de espesor con láminas de chapa galvanizada; estructura con travesaños de aluminio unidos mediante esquinas de zamac y perfiles de unión fabricados en aluminio con un desarrollo específico que permite el montaje y desmontaje de la envolvente, manteniendo la rigidez y el aislamiento de la misma. El equipo se soporta mediante una bancada perimetral fabricada en chapa galvanizada que le sirve tanto de soporte como de punto de carga en el transporte y elevación del equipo.  Ejecución tumbada a la intemperie, bancada de acero de 100 mm de altura, conexión hidráulica derecha, registro derecha.  De dimensiones (Ancho x Alto x Largo) 2030 x 1495 x 4800, peso 1880 kg.  Con recuperador entálpico de placas con una eficiencia mínima del 73,4%.  Con ventiladores de impulsión y retorno tipo plugfan con motor EC, con potencias de 3,3 y 3,0kW.  Con silenciadores MWS/200/4 (1200x900x1500) en impulsión y retorno.  Con batería de agua de 13 kW.  Filtros F7 + F9 en la impulsión.  Incluso soportes antivibratorios en suelo, reguladores de caudal, termómetros y pp de pequeño material y accesorios.  Totalmente montada, conexionado y probada por empresa instaladora.  Total cantidades alzadas							1,00		
							1,00	10.362,37	10.362,37	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.01.06	<p><b>Ud UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE ZONTATALLERES PSS</b></p> <p>Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire tipo Schako o equivalente, para la renovación del aire interior de la zona de talleres de la planta Semisótano, con un caudal de Q=2880 m<sup>3</sup>/h y presión de 300 Pa, formada por Panel tipo sándwich de 50 mm de espesor con láminas de chapa galvanizada; estructura con travesaños de aluminio unidos mediante esquinas de zamac y perfiles de unión fabricados en aluminio con un desarrollo específico que permite el montaje y desmontaje de la envolvente, manteniendo la rigidez y el aislamiento de la misma. El equipo se soporta mediante una bancada perimetral fabricada en chapa galvanizada que le sirve tanto de soporte como de punto de carga en el transporte y elevación del equipo.</p> <p>Ejecución tumbada a la intemperie, bancada de acero de 100 mm de altura, conexión hidráulica derecha, registro derecha.</p> <p>De dimensiones (Ancho x Alto x Largo) 2030 x 1165 x 3700, peso 1287 kg.</p> <p>Con recuperador entálpico de placas con una eficiencia mínima del 73,4%.</p> <p>Con ventiladores de impulsión y retorno tipo plugfan con motor EC, con potencias de 3,7 y 2,5kW.</p> <p>Con batería de agua de 6 kW.</p> <p>Filtros F6 + F8 en la impulsión.</p> <p>Incluso soportes antivibratorios en suelo, reguladores de caudal, termómetros y pp de pequeño material y accesorios.</p> <p>Totalmente montada, conexionado y probada por empresa instaladora.</p>								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	6.523,95	6.523,95

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
18.02.01.07	<b>Ud EQUIPO DE VENTILACIÓN SYP CADT-HE-DC 33 ECOWATT EN BIBLIOTECA</b>  Suministro e instalación de de equipo de ventilación con recuperador de calor tipo Soler y Palau, modelo CADT-HE-DC 33 Ecowatt o equivalente, para la renovación del aire interior en la biblioteca, con un caudal de Q= 2.250 m3/h a 150 Pa, certificado por EUROVENT, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, con montaje en horizontal.  Ejecución en horizontal  De dimensiones (Anchox Alto x Largo) 1.640 x 650 x 230 mm, peso 585,5 kg.  Con recuperador de calor con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 93%)  Con ventiladores de impulsión y retorno tipo plugfan, con potencias de 1,5 kW.  Con silenciadores IAA-285 en impulsión y retorno  Con batería de agua de 12,6 kW.  Filtros F6 + F8 en la impulsión.  By-pass automático  Tejadillo antilluvia para ubicación en exterior  Incluso soportes antivibratorios en suelo, reguladores de caudal, termómetros y pp de pequeño material y accesorios.  Totalmente montada, conexionado y probada por empresa instaladora.  Total cantidades alzadas							1,00		
							1,00	4.730,37	4.730,37	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.01.08	<p><b>Ud EQUIPO DE VENTILACIÓN SYP CADT-HE-DC 21 ECOWATT EN SALA REUNIONE</b></p> <p>Suministro e instalación de de equipo de ventilación con recuperador de calor tipo Soler y Palau, modelo CADT-HE-DC 21 Ecowatt o equivalente, para la renovación del aire interior en la Sala de Reuniones, con un caudal de Q= 1500 m3/h a 150 Pa, certificado por EUROVENT, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, con montaje en horizontal.</p> <p>Ejecución en horizontal</p> <p>De dimensiones (Ancho x Alto x Largo) 1.640 x 550 x 2300 mm, peso 328 kg.</p> <p>Con recuperador de calor con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 93%)</p> <p>Con ventiladores de impulsión y retorno tipo plugfan, con potencias de 0,6 kW.</p> <p>Con silenciadores IAA-285 en impulsión y retorno</p> <p>Con batería de agua de 9,0 kW.</p> <p>Filtros F6 + F8 en la impulsión.</p> <p>By-pass automático</p> <p>Tejadillo antilluvia para ubicación en exterior</p> <p>Incluso soportes antivibratorios en suelo, reguladores de caudal, termómetros y pp de pequeño material y accesorios.</p> <p>Totalmente montada, conexionado y probada por empresa instaladora.</p>								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	4.528,92	4.528,92

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.01.09	<p><b>Ud EQUIPO DE VENTILACIÓN SYP CADB-HE-DC 16 ECOWATT ZONA ADMIN</b></p> <p>Suministro e instalación de equipo de ventilación con recuperador de calor tipo Soler y Palau, modelo CADB-HE-DC 16 Ecowatt o equivalente, para la renovación del aire interior en la zona de administración, con un caudal de Q= 1215 m3/h a 150 Pa, certificado por EUROVENT, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, con montaje en horizontal.</p> <p>Ejecución en horizontal</p> <p>De dimensiones (Ancho x Alto x Largo) 1240 x 450 x 1950 mm, peso 230 kg.</p> <p>Con recuperador de calor con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 93%)</p> <p>Con ventiladores de impulsión y retorno tipo plugfan, con potencias de 0,6 kW.</p> <p>Con batería de agua de 6,0 kW.</p> <p>Filtros F6 + F8 en la impulsión.</p> <p>By-pass automático</p> <p>Tejadillo antilluvia para ubicación en exterior</p> <p>Incluso soportes antivibratorios en suelo, reguladores de caudal, termómetros y pp de pequeño material y accesorios.</p> <p>Totalmente montada, conexionado y probada por empresa instaladora.</p>								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.430,21	3.430,21

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.01.10	<p><b>Ud EQUIPO DE VENTILACIÓN SYP CADB-HE-DC 08 ECOWATT ZONA DISPONIBLE</b></p> <p>Suministro e instalación de equipo de ventilación con recuperador de calor tipo Soler y Palau, modelo CADB-HE-DC 08 Ecowatt o equivalente, para la renovación del aire interior en la zona de administración, con un caudal de Q= 462 m3/h a 160 Pa, certificado por EUROVENT, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, con montaje en horizontal.</p> <p>Ejecución en horizontal</p> <p>De dimensiones (Ancho x Alto x Largo) 910 x 425 x 1750 mm, peso 176 kg.</p> <p>Con recuperador de calor con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 93%)</p> <p>Con ventiladores de impulsión y retorno tipo plugfan, con potencias de 0,3 kW.</p> <p>Con batería de agua de 3,5 kW.</p> <p>Filtros F5 + F7 en la impulsión.</p> <p>By-pass automático</p> <p>Tejadillo antilluvia para ubicación en exterior</p> <p>Incluso soportes antivibratorios en suelo, reguladores de caudal, termómetros y pp de pequeño material y accesorios.</p> <p>Totalmente montada, conexionado y probada por empresa instaladora.</p>						0,00	3.318,15	0,00
<b>TOTAL APARTADO 18.02.01 EQUIPOS DE VENTILACIÓN .....</b>									<b>77.485,67</b>
<b>APARTADO 18.02.02 CONTROL</b>									
18.02.02.01	<p><b>Ud CUADRO DE CONTROL PARA 3 UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE</b></p> <p>Suministro e instalación de cuadro de control para 3 unidades de tratamiento de aire con recuperador. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						2,00		
							2,00	3.374,86	6.749,72
18.02.02.02	<p><b>Ud CUADRO DE CONTROL PARA 2 UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE</b></p> <p>Suministro e instalación de cuadro de control para 2 unidades de tratamiento de aire con recuperador. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00		
							1,00	2.902,06	2.902,06
18.02.02.03	<p><b>Ud CUADRO DE CONTROL PARA 1 UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE</b></p> <p>Suministro e instalación de cuadro de control para 1 unidades de tratamiento de aire con recuperador. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00		
							1,00	1.507,29	1.507,29
18.02.02.04	<p><b>Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS 1 1/4" CON SERVOMOTOR 0-10V</b></p> <p>Suministro e instalación de válvula de 3 vías de 1 1/4", con servomotor 0-10V 24Vac. Totalmente montado, conexionado y probado</p>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	322,26	322,26
<b>18.02.02.05</b>	<b>Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS 1" CON SERVOMOTOR 0-10V</b>								
	Suministro e instalación de válvula de 3 vías de 1", con servomotor 0-10V 24Vac. Totalmente montado, conexionado y probado								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	314,37	1.257,48
<b>18.02.02.06</b>	<b>Ud VÁLVULA MODULANTE DE 3 VÍAS 3/4" CON SERVOMOTOR 24V 3 PUNTOS</b>								
	Suministro e instalación de válvula de 3 vías de 3/4", con servomotor 24V con señal a 3 puntos. Totalmente montado, conexionado y probado								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	120,86	483,44
<b>18.02.02.07</b>	<b>m CABLE BUS DE COMUNICACIONES, APANTALLADA, DE 2 HILOS, DE 1,5 MM</b>								
	Suministro e instalación de cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección por hilo, sin polaridad, bajo tubo de PVC corrugado de 16 mm. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						180,00		
							180,00	7,65	1.377,00
<b>TOTAL APARTADO 18.02.02 CONTROL.....</b>									<b>14.599,25</b>
<b>APARTADO 18.02.03 CONDUCTOS, REGULADORES Y REJILLAS</b>									
<b>18.02.03.01</b>	<b>m2 CONDUCTOS DE LANA MINERAL, CLIMAVER NETO</b>								
	Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						3.390,00		
							3.390,00	19,19	65.054,10
<b>18.02.03.02</b>	<b>m<sup>2</sup> CONDUCTOS DE LANA MINERAL, CLIMAVER STAR</b>								
	Suministro e instalación de red de conductos de ventilación para exterior Climaver Star o equivalente, constituido por paneles rígidos de lana de vidrio ISOVER de alta densidad, para uso en exteriores, revestidos por la cara exterior de un revestimiento de aluminio gofrado plastificado con barrera de vapor absoluta, impermeable con protección ultravioleta, y adherido al panel de lana mineral mediante un sistema de pegado resistente a ambientes exteriores; y por su cara interior, con un tejido Neto de vidrio reforzado de color negro de gran resistencia mecánica, de 40 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos Aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,032 a 0,039 W / (m·K), clase de reacción al fuego B-s1, d0 y código de designación MW-EN 14303-T5-MV1.								
	Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						637,00		
							637,00	31,57	20.110,09

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.03.03	<p><b>Ud REJILLA AIRFLOW ICH-1+O+M+FT 500X150 MM CON PLENUN</b></p> <p>Suministro e instalación de Rejilla de aluminio extruido para impulsión o retorno de aire marca Air-flow, modelo ICH-1 + O con aletas o similar, con plenun, curvas longitudinales orientables individualmente con descarga en una sola dirección, equipada con un regulador de caudal de aletas en oposición y con todos los elementos necesarios para su adaptación a conducto mediante sistema de fijación por pestillo (FP) o tornillo visto (FT) y acabado anodizado en su color (AA), pintado en blanco satinado RAL 9016 (BS) o color RAL a definir por la Dirección Facultativa de dimensiones nominales 500 x 150 mm; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						136,00		
							136,00	45,32	6.163,52
18.02.03.04	<p><b>Ud REJILLA AIRFLOW ICH-1+O+M+FT 400X200 MM CON PLENUN</b></p> <p>Suministro e instalación de Rejilla de aluminio extruido para impulsión o retorno de aire marca Air-flow, modelo ICH-1 + O con aletas o similar, con plenun, curvas longitudinales orientables individualmente con descarga en una sola dirección, equipada con un regulador de caudal de aletas en oposición y con todos los elementos necesarios para su adaptación a conducto mediante sistema de fijación por pestillo (FP) o tornillo visto (FT) y acabado anodizado en su color (AA), pintado en blanco satinado RAL 9016 (BS) o color RAL a definir por la Dirección Facultativa de dimensiones nominales 400 x 200 mm; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						62,00		
							62,00	45,33	2.810,46
18.02.03.05	<p><b>Ud REJILLA AIRFLOW ICH-1+O+M+FT 400X150 MM CON PLENUN</b></p> <p>Suministro e instalación de Rejilla de aluminio extruido para impulsión o retorno de aire marca Air-flow, modelo ICH-1 + O con aletas o similar, con plenun, curvas longitudinales orientables individualmente con descarga en una sola dirección, equipada con un regulador de caudal de aletas en oposición y con todos los elementos necesarios para su adaptación a conducto mediante sistema de fijación por pestillo (FP) o tornillo visto (FT) y acabado anodizado en su color (AA), pintado en blanco satinado RAL 9016 (BS) o color RAL a definir por la Dirección Facultativa de dimensiones nominales 400 x 150 mm; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						12,00		
							12,00	41,28	495,36
18.02.03.06	<p><b>Ud REJILLA AIRFLOW ICH-1+O+M+FT 200X150 MM CON PLENUN</b></p> <p>Suministro e instalación de Rejilla de aluminio extruido para impulsión o retorno de aire marca Air-flow, modelo ICH-1 + O con aletas o similar, con plenun, curvas longitudinales orientables individualmente con descarga en una sola dirección, equipada con un regulador de caudal de aletas en oposición y con todos los elementos necesarios para su adaptación a conducto mediante sistema de fijación por pestillo (FP) o tornillo visto (FT) y acabado anodizado en su color (AA), pintado en blanco satinado RAL 9016 (BS) o color RAL a definir por la Dirección Facultativa de dimensiones nominales 200 x 150 mm; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						30,00		
							30,00	34,86	1.045,80

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.03.07	<b>Ud REJILLA AIRFLOW RC 500X800 MM</b> Rejilla de aluminio extruido para aspiración de aire marca Airflow, modelo RC, con celosía reticulada de 15 Mm. de paso, con todos los elementos necesarios para su correcta adaptación mediante sistema de fijación por pestillo (FP) o tornillo visto (FT) y acabado anodizado en su color (AA), pintado en blanco satinado RAL 9016 (BS) o color RAL a definir por la Dirección Facultativa de dimensiones nominales 500 x 800. ; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	50,34	302,04
18.02.03.08	<b>Ud REGULADOR DE CAUDAL VM-PRO-Q/400X300</b> Suministro e instalación de regulador de caudal de aire, tipo Schako modelo VM-PRO-Q/400x300 o equivalente, de tipo automático sin aporte de energía exterior, con gama de diferencia de presiones entre 50 y 1000 Pa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	291,47	1.748,82
18.02.03.09	<b>Ud REGULADOR DE CAUDAL VM-PRO-Q/300X200</b> Suministro e instalación de regulador de caudal de aire, tipo Schako modelo VM-PRO-Q/300x200 o equivalente, de tipo automático sin aporte de energía exterior, con gama de diferencia de presiones entre 50 y 1000 Pa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						20,00		
							20,00	144,15	2.883,00
18.02.03.10	<b>Ud REGULADOR DE CAUDAL VM-PRO-Q/200X100</b> Suministro e instalación de regulador de caudal de aire, tipo Schako modelo VM-PRO-Q/200x100 o equivalente, de tipo automático sin aporte de energía exterior, con gama de diferencia de presiones entre 50 y 1000 Pa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	126,59	379,77
<b>TOTAL APARTADO 18.02.03 CONDUCTOS, REGULADORES Y....</b>									<b>100.992,96</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 18.02.04 EXTRACCIÓN ASEOS Y SALA DISPONIBLE</b>									
18.02.04.01	<b>Ud EXTRACTOR SYP TIPO TH-500/150 MIXVENT</b>								
	Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugos de tejado, Soler y Palau modelo TH-500/150 Mixvent, para montar directamente sobre conducto circular, con malla antipájaros. Totalmente instalado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	251,73	251,73
18.02.04.02	<b>Ud EXTRACTOR SYP TIPO TH-800N MIXVENT</b>								
	Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugos de tejado, Soler y Palau modelo TH-800N Mixvent, para montar directamente sobre conducto circular, con malla antipájaros. Totalmente instalado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	281,71	563,42
18.02.04.03	<b>Ud EXTRACTOR SYP CAB 200</b>								
	Suministro e instalación de de caja de ventilación Soler y Palau, modelo CAD 200 o equivalente, con caja de ventilación estanca, bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de 50 mm de espesor, IP44.								
	Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	261,85	261,85
18.02.04.04	<b>m CONDUCTO EXTRACCIÓN CIRCULAR SIN AISLAR D=200MM</b>								
	Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 200 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición horizontal/vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						35,00		
							35,00	15,62	546,70
18.02.04.05	<b>m CONDUCTO EXTRACCIÓN CIRCULAR SIN AISLAR D=150MM</b>								
	Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 150 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición horizontal/vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						18,00		
							18,00	11,50	207,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.04.06	<b>m CONDUCTO EXTRACCIÓN CIRCULAR SIN AISLAR D=125MM</b> Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 125 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición horizontal/vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						180,00		
							180,00	9,67	1.740,60
18.02.04.07	<b>Ud BOCAS EXTRACCIÓN SERVICIOS SYP BOC-125</b> Suministro y montaje de boca de extracción/impulsión SyP BOC-125, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.								
	Total cantidades alzadas						45,00		
							45,00	9,84	442,80
18.02.04.08	<b>Ud REJILLA RETORNO DE 315X115 PARA CONDUCTO CIRCULAR</b> Rejilla retorno Schako tipo KG-R8 de 315x115 o equivalente para conducto circular, con compuerta de regulación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	40,89	122,67
<b>TOTAL APARTADO 18.02.04 EXTRACCIÓN ASEOS Y SALA .....</b>									<b>4.136,77</b>
<b>APARTADO 18.02.05 EXTRACCIÓN TALLERES CARPINTERÍA</b>									
18.02.05.01	<b>m CONDUCTO EXTRACCIÓN CIRCULAR SIN AISLAR D=300MM.</b> Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 300 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición horizontal/vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						15,00		
							15,00	21,97	329,55
18.02.05.02	<b>m CONDUCTO EXTRACCIÓN CIRCULAR SIN AISLAR D=250MM.</b> Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 250 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición horizontal/vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						18,00		
							18,00	19,62	353,16

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.05.03	<p><b>m CONDUCTO EXTRACCIÓN CIRCULAR SIN AISLAR D=200MM</b></p> <p>Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 200 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición horizontal/vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						25,00		
							25,00	15,62	390,50
18.02.05.04	<p><b>m CONDUCTO EXTRACCIÓN CIRCULAR SIN AISLAR D=150MM</b></p> <p>Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 150 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición horizontal/vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						18,00		
							18,00	11,50	207,00
18.02.05.05	<p><b>m CONDUCTO EXTRACCIÓN CIRCULAR SIN AISLAR D=125MM</b></p> <p>Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 125 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición horizontal/vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						40,00		
							40,00	9,67	386,80
18.02.05.06	<p><b>m CONDUCTO EXTRACCIÓN CIRCULAR SIN AISLAR D=500MM. (PREVISIÓN CABI</b></p> <p>Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación (para previsión de cabina de pintura) formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 500 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición horizontal/vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						24,00		
							24,00	28,79	690,96
18.02.05.07	<p><b>m CONDUCTO EXTRACCIÓN CIRCULAR SIN AISLAR D=120MM</b></p> <p>Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 120 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición horizontal/vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	9,15	45,75
<b>18.02.05.08</b>	<b>m CONDUCTO EXTRACCIÓN CIRCULAR SIN AISLAR D=130MM</b>								
	Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 130 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición horizontal/vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total cantidades alzadas						15,00		
							15,00	10,33	154,95
<b>TOTAL APARTADO 18.02.05 EXTRACCIÓN TALLERES.....</b>									<b>2.558,67</b>
<b>APARTADO 18.02.06 OTROS</b>									
<b>18.02.06.01</b>	<b>m2 INSONORIZACIÓN DE UNIDADES EXTERIORES DE TRATAMIENTO DEL AIRE</b>								
	Suministro e instalación de insonorización de unidades exteriores de tratamiento del aire, compuesto por chapa perforada de 1 mm, manta de lana de roca de 8 cm y chapa perforada de 1 mm. Totalmente montado.								
	Total cantidades alzadas						150,00		
							150,00	56,62	8.493,00
<b>TOTAL APARTADO 18.02.06 OTROS.....</b>									<b>8.493,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 VENTILACIÓN.....</b>									<b>208.266,32</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.03 PRODUCCIÓN SOLAR</b>									
<b>18.03.01</b>	<b>Ud CAPTADOR SOLAR, PARTIDO, 2187 X 1147 MM HORIZONTAL</b>								
	Suministro e instalación de captador solar térmico, de tipo partido, horizontal, formado por un panel de 2187 x 1147 x 87 mm, con superficie total de 2.51 m2, y superficie neta de 2.37 m2, con absorbedor de aluminio con tratamiento altamente selectivo de 0.4 mm de espesor, vidrio solar texturizado de 3,2 mm; con kit de montaje para un panel sobre cubierta plana; incluso pp de conexiones hidráulicas para captadores solares térmicos, con conexiones aisladas, tapones, pasacables y racores; Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	775,77	7.757,70
<b>18.03.02</b>	<b>Ud DISIPADOR DE CALOR</b>								
	Suministro e instalación de disipador de calor para instalación solar térmica formado por un disipador de 15 kW, resistente para su ubicación en cubierta, con soportes fijos para su colocación en cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	600,60	600,60
<b>18.03.03</b>	<b>m TUBO DE COBRE DE 1 1/8" AISLADO.</b>								
	Suministro e instalación de tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" (28,6mm) de diámetro, con coquilla de espuma elastomérica para ambiente exterior, de 28mm de diámetro interior y 20 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						170,00		
							170,00	22,34	3.797,80
<b>18.03.04</b>	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DN 32 ( 1 1/4").</b>								
	Suministro e instalación de válvula de bola DN32 (1 1/4") de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	13,96	27,92
<b>18.03.05</b>	<b>Ud GRUPO HIDRAULICO PARA CAPTADORES DE HASTA 50 M2</b>								
	Suministro e instalación de grupo hidraulico de alta eficiencia para un campo de captadores de hasta 50 m2, con un rango de caudales de 5-40 l/min, conexiones para tubo de cobre de 28mm; incluso pp de linea electrica de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	538,76	538,76
<b>18.03.06</b>	<b>Ud VASO DE EXPANSIÓN CERRADO CON UNA CAPACIDAD DE 25 L.</b>								
	Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 25 l, con rosca de 3/4" de diámetro y 6 bar de presión máxima de trabajo, incluso manómetro, tubería de conexionado de 3/4" calorifugada y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	86,51	86,51
<b>18.03.07</b>	<b>Ud INTERACUMULADOR DE ACERO VITRIFICADO 1500 LITROS</b>								
	Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de serpentín de 68 kW, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad. Incluido vaso de expansión, llaves bola, válvula de seguridad, válvula de retención, termómetros, manómetro, llave vaciado y vainas para sondas. Todo según esquema de calefacción. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.086,61	3.086,61
<b>18.03.08</b>	<b>L SOLUCIÓN AGUA-GLICOL</b>								
	Suministro e instalación de Solución agua-glicol para relleno de captador solar térmico, para una temperatura de trabajo de -28°C a +200°C. Totalmente montando, y probado.								
	Total cantidades alzadas						20,00		
							20,00	6,33	126,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 PRODUCCIÓN SOLAR.....</b>									<b>16.022,50</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIONES CLIMATIZACION, VENTILACION Y ACS .....</b>									<b>437.981,11</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 19.01 ACOMETIDA</b>									
19.01.01	m CABLE AL AFUMEX DE 3X(2X240)+40								
	Suministro e instalación de cables unipolares XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 3x(2x240)+240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción, bajo tubo de 2x160 y canal interior.								
	Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						40,00		
							40,00	70,62	2.824,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 ACOMETIDA .....</b>									<b>2.824,80</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.02 CUADROS ELÉCTRICOS</b>									
19.02.01	Ud CUADRO GENERAL EDIFICIO ENVOLVENTE								
	Suministro e instalación de envonvente del cuadro general del edificio, tipo ABB o equivalente, de dimensiones 1800x1000x300 mm según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.907,32	3.907,32
19.02.02	Ud CUADRO GENERAL EDIFICIO APARAMENTA RED								
	Suministro e instalación de aparamenta para suministro de red en cuadro general del edificio, tipo ABB o equivalente, según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	9.217,84	9.217,84
19.02.03	Ud CUADRO GENERAL EDIFICIO APARAMENTA GRUPO								
	Suministro e instalación de aparamenta para grupo en cuadro general del edificio, tipo ABB equivalente, según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.381,00	1.381,00
19.02.04	Ud ANALIZADOR DE REDES								
	Suministro e instalación de analizador de redes, con transformadores de intensidad, y bases portafusibles de protección.								
	Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	418,38	418,38
19.02.05	Ud CUADRO GENERAL EDIFICIO CONMUTACIÓN AUTOMATICA								
	Suministro e instalación de aparamenta para conmutación red/grupo en cuadro general del edificio, tipo ABB o equivalente, según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	824,83	824,83
<b>19.02.06</b>	<b>Ud CUADRO GENERAL DE PLANTA SEMISOTANO ENVOLVENTE</b>								
	Suministro e instalación de envonvente del cuadro general de planta semisotano, tipo ABB o equivalente, de dimensiones 144 modulos, según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	460,95	460,95
<b>19.02.07</b>	<b>Ud CUADRO GENERAL DE PLANTA SEMISOTANO APARAMENTA</b>								
	Suministro e instalación de aparamenta para suministro de red en cuadro general de planta semisotano, tipo ABB o equivalente, según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.634,99	1.634,99
<b>19.02.08</b>	<b>Ud CUADRO LABORATORIO DE ENSAYOS</b>								
	Suministro e instalación de cuadro para laboratorio de ensayos con envolvente y aparamenta ABB o equivalente, de 48 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	215,75	215,75
<b>19.02.09</b>	<b>Ud CUADRO ESTANCO TOMAS EN TALLERES CARPINTERÍA</b>								
	Suministro e instalación de cuadro estanco IP65 para tomas en taller madera, con 2 tomas Schuko y 1 toma cetac, con envolvente y aparamenta, según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado. material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						8,00		
							8,00	566,96	4.535,68
<b>19.02.10</b>	<b>Ud CUADRO CUARTO DE CALDERAS</b>								
	Suministro e instalación de cuadro en cuarto de caleras, con envolvente y aparamenta ABB o equivalente, de 72 modulos, IP65, según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado. material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.788,30	1.788,30
<b>19.02.11</b>	<b>Ud CUADRO ESTANCO PARA TALLER MADERA MONTAJE IP65</b>								
	Suministro e instalación de cuadro estanco IP65 para taller madera montaje, , con envolvente y aparamenta ABB o equivalente, de 48 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado. material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	2.505,40	2.505,40

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.12	<b>Ud CUADRO ESTANCO TALLER MADERA MECANIZADO IP65</b> Suministro e instalación de cuadro estanco IP65 para taller madera mecanizado , con envolvente y aparamenta ABB o equivalente, de 48 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	2.600,09	2.600,09
19.02.13	<b>Ud CUADRO ESTANCO SALA ASPIRACIÓN IP65</b> Suministro e instalación de cuadro estanco IP65 en sala de aspiración con envolvente y aparamenta ABB o equivalente, de 144 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.542,01	1.542,01
19.02.14	<b>Ud CUADRO GENERAL DE PLANTA BAJA</b> Suministro e instalación de cuadro en planta baja con envolvente y aparamenta ABB o equivalente, de 216 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	2.941,76	2.941,76
19.02.15	<b>Ud CUADRO AULA TECNICA DE HIGIENE BUCODENTAL</b> Suministro e instalación de cuadro aula técnica de higiene bucodental, con envolvente y aparamenta ABB o equivalente, de 72 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	738,44	738,44
19.02.16	<b>Ud CUADRO SALA DE REUNIONES</b> Suministro e instalación de cuadro para sala de reuniones, con envolvente y aparamenta ABB o equivalente, de 48 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	564,27	564,27
19.02.17	<b>Ud CUADRO SALA DISPONIBLE</b> Suministro e instalación de cuadro para sala disponible, con envolvente y aparamenta ABB o equivalente, de 48 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	690,56	690,56
19.02.18	<b>Ud CUADRO DE UTAS 1</b> Suministro e instalación de cuadro 1 para equipos de tratamiento de aire, con envolvente y aparamenta ABB o equivalente, de 96 modulos, IP 65, según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	2.121,39	2.121,39
<b>19.02.19</b>	<b>Ud CUADRO DE UTAS 2</b>								
	Suministro e instalación de cuadro 2 para equipos de tratamiento de aire, con envolvente y aparata ABB o equivalente, de 54 modulos, IP 65, según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	967,54	967,54
<b>19.02.20</b>	<b>Ud CUADRO DE UTAS 3</b>								
	Suministro e instalación de cuadro 3 para equipos de tratamiento de aire, con envolvente y aparata ABB o equivalente, de 72 modulos, IP 65, según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.480,00	1.480,00
<b>19.02.21</b>	<b>Ud CUADRO GENERAL P1</b>								
	Suministro e instalación de cuadro general de planta primera, tipo ABB o equivalente, de dimensiones 1100x800x215 mm según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	4.463,89	4.463,89
<b>19.02.22</b>	<b>Ud CUADRO LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR</b>								
	Suministro e instalación de cuadro laboratorio de biología Molecular, con envolvente y aparata ABB o equivalente, de 48 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	743,89	743,89
<b>19.02.23</b>	<b>Ud CUADRO LABORATORIO QUIMICA</b>								
	Suministro e instalación de cuadro laboratorio de química, con envolvente y aparata ABB o equivalente, de 48 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	922,37	922,37
<b>19.02.24</b>	<b>Ud CUADRO LABORATORIO PROTESIS RESINA</b>								
	Suministro e instalación de cuadro de laboratorio de prótesis de resina, con envolvente y aparata ABB o equivalente, de 72 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	874,40	874,40

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.25	<b>Ud CUADRO LABORATORIO PROTESIS METÁLICA</b> Suministro e instalación de cuadro de laboratorio de protesis metálica, con envolvente y aparata ABB o equivalente, de 72 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado. material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	874,40	874,40
19.02.26	<b>Ud CUADRO LABORATORIO BIOQUIMICA</b> Suministro e instalación de cuadro de laboratorio bioquimica, con envolvente y aparata ABB o equivalente, de 48 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado. material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	605,15	605,15
19.02.27	<b>Ud CUADRO BIBLIOTECA</b> Suministro e instalación de cuadro de biblioteca, con envolvente y aparata ABB o equivalente, de 36 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado. material y accesorios.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	369,93	369,93
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 CUADROS ELÉCTRICOS .....</b>									<b>49.390,53</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.03 LÍNEAS ELÉCTRICAS</b>									
19.03.01	<b>m L. COBRE 2X1,5+1,5 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b> Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halogenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 2x1,5+1,5, bajo tubo corrugado de 16 mm libre de halogenos, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						5.200,00		
							5.200,00	1,42	7.384,00
19.03.02	<b>m L. COBRE 4X1,5+1,5 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b> Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halogenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 4x1,5+1,5, bajo tubo corrugado de 16 mm libre de halogenos, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						63,00		
							63,00	1,80	113,40
19.03.03	<b>m L. COBRE 2X2,5+2,5 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b> Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halogenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 2x2,5+2,5, bajo tubo corrugado de 20 mm libre de halogenos, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						6.670,00		
							6.670,00	1,64	10.938,80

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.04	<p><b>m L. COBRE 3X2,5+2,5 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b></p> <p>Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 3x2,5+2,5, bajo tubo corrugado de 20 mm libre de halógenos, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>								
	Total cantidades alzadas						168,00		
							168,00	1,89	317,52
19.03.05	<p><b>m L. COBRE 4X2,5+2,5 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b></p> <p>Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 4x2,5+2,5, bajo tubo corrugado de 20 mm libre de halógenos, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>								
	Total cantidades alzadas						156,00		
							156,00	2,13	332,28
19.03.06	<p><b>m L. COBRE 2X4+4 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b></p> <p>Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 2x4+4, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>								
	Total cantidades alzadas						1.645,00		
							1.645,00	1,79	2.944,55
19.03.07	<p><b>m L. COBRE 4X4+4 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b></p> <p>Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 4x4+4, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>								
	Total cantidades alzadas						480,00		
							480,00	2,55	1.224,00
19.03.08	<p><b>m L. COBRE 2X6+6 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b></p> <p>Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 2x6+6, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>								
	Total cantidades alzadas						1.250,00		
							1.250,00	2,89	3.612,50
19.03.09	<p><b>m L. COBRE 4X6+6 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b></p> <p>Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 4x6+6, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>								
	Total cantidades alzadas						1.331,00		
							1.331,00	3,96	5.270,76

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.10	<b>m L. COBRE 2X10+10 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b> Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 2x10+10, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						60,00		
							60,00	3,85	231,00
19.03.11	<b>m L. COBRE 4X10+10 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b> Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 4x10+10, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						378,00		
							378,00	5,55	2.097,90
19.03.12	<b>m L. COBRE 4X16+16 0.6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b> Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 4x16+16, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						525,00		
							525,00	8,11	4.257,75
19.03.13	<b>m L. COBRE 4X25+16 0.6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b> Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 4x25+16, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						108,00		
							108,00	10,95	1.182,60
19.03.14	<b>m L. COBRE 3,5X70+35 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b> Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 3,5x70+35, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						120,00		
							120,00	24,05	2.886,00
19.03.15	<b>m L. COBRE 2X2,5+2,5 SZ1(AS+) 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b> Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada 0,6/1kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento termostable especial infifugo, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, cables unipolares de cobre de 2x2,5+2,5, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						80,00		
							80,00	2,71	216,80

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.16	<p><b>m L. COBRE 4X10+10 SZ1(AS+) 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b></p> <p>Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada 0,6/1kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento termostable especial ingifugo, libre de halogenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, cables unipolares de cobre de 4x10+10, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						45,00		
							45,00	9,01	405,45
19.03.17	<p><b>m L. COBRE 4X25+16 SZ1-K (AS+) 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b></p> <p>Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada 0,6/1kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento termostable especial ingifugo, libre de halogenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, cables unipolares de cobre de 4x25+16, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						40,00		
							40,00	17,41	696,40
19.03.18	<p><b>m MANIOBRA GRUPO CON LÍNEA DE COBRE 8X2,5 SZ1(AS+) 0,6/1KV LIBRE D</b></p> <p>Suministro e instalación de línea maniobra grupo con conductor de cobre, aislamiento SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada 0,6/1kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento termostable especial ingifugo, libre de halogenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, cables unipolares de cobre de 8x2,5, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						40,00		
							40,00	6,16	246,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 LÍNEAS ELÉCTRICAS .....</b>									<b>44.358,11</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.04 ILUMINACIÓN</b>									
19.04.01	<p><b>Ud DOWNLIGHT EMPOTRADO ASIMÉTRICO LLEDO OD-3659, 28W</b></p> <p>Suministro e instalación de Downlight Led asimétrico Lledo OD 3659 G3 QM2 LED 28W, 4000 K o equivalente, con cuerpo de luminaria formado por cerco exterior de aluminio de inyección termoestabilizado en color blanco mate. Cuerpo interior en chapa de acero termoestabilizado en color blanco. Montaje empotrado mediante anclaje rápido incluido en el suministro.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						44,00		
							44,00	124,48	5.477,12
19.04.02	<p><b>Ud LUMINARIA DE EMPOTRAR LLEDO EQ M4 OD-3255, 32W</b></p> <p>Suministro e instalación de luminaria para empotrar Lledo OD-3255 EQM4 32W, o equivalente, fuente de luz LED 840, UGR&lt;19, de 597x597x69 mm. incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						153,00		
							153,00	156,08	23.880,24
19.04.03	<p><b>Ud LUMINARIA DE EMPOTRAR LLEDO EQ M4 OD-3255, 32W, REGULABLE DALI</b></p> <p>Suministro e instalación de luminaria para empotrar Lledo OD-3255 EQM4 32W, o equivalente, con regulación Dali, fuente de luz LED 840, UGR&lt;19, de 597x597x69 mm. incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						254,00		
							254,00	155,15	39.408,10
<b>19.04.04</b>	<b>Ud DOWNLIGHT PARA DESCOLGAR LLEDO OD-6790 LED 23W</b>								
	Suministro e instalación de Downlight redondo para descolgar, tipo Lledo, modelo Od-6790 o equivalente, 4000 K, 23 W; incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	154,09	308,18
<b>19.04.05</b>	<b>Ud DONWLIGHT DE SUPERFICIE LLEDO OD-6790, 23W</b>								
	Suministro e instalación de Donwlight de superficie tipo Lledo OD-6790, o equivalente, 4000 K, 23W, con cuerpo de la luminaria formado por cerco exterior de aluminio de inyección termo esmaltado en color blanco mate, montaje en superficie.								
	Incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						14,00		
							14,00	146,88	2.056,32
<b>19.04.06</b>	<b>Ud DONWLIGHT EMPOTRADO LLEDO OD-3649, 23W</b>								
	Suministro e instalación de Donwlight de empotrar tipo Lledo 3649 o equivalente, 4000 K, 23W, con cuerpo de luminaria formado por aro embellecedor conformado en termoplástico semicristalino de altas prestaciones mecánicas en color blanco. Montaje empotrado mediante muelles de sujeción incluidos en suministro.								
	Incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						102,00		
							102,00	71,68	7.311,36
<b>19.04.07</b>	<b>Ud DONWLIGHT EMPOTRADO LLEDO OD-3649, 23W REGULABLE DALI</b>								
	Suministro e instalación de Donwlight de empotrar tipo Lledo 3649 o equivalente, 4000 K, 23W, regulable Dali, con cuerpo de luminaria formado por aro embellecedor conformado en termoplástico semicristalino de altas prestaciones mecánicas en color blanco. Montaje empotrado mediante muelles de sujeción incluidos en suministro.								
	Incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						18,00		
							18,00	111,85	2.013,30
<b>19.04.08</b>	<b>Ud DOWNLIGHT LLEDO KINO 2, 28W</b>								
	Suministro e instalación de Donwlight de empotrar tipo Lledo, modelo Kino 2 o equivalente, 28W, LED 840, con cuerpo de la luminaria formado por un cerco exterior de policarbonato en color blanco. Montaje empotrado mediante flejes de anclaje incluidos en suministro; Incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						53,00		
							53,00	41,80	2.215,40

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.04.09	<p><b>Ud DOWNLIGHT ORBIT 80 LED 12W</b></p> <p>Suministro e instalación de Downlight Orbit 80. Montaje empotrado mediante flejes de sujeción incluidos en suministro. Espesor mínimo de techo (5-7 mm). Fuente de luz: LED840 con alta selección de binning. Dimensiones: 90 x 78 mm, 0,22 kg de peso. Corte en techo: 80 mm. Incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 bajo tubo corrugado y pequeño material. Totalmente montada conexionada y probada.</p>								
	Total cantidades alzadas						22,00		
							22,00	35,40	778,80
19.04.10	<p><b>Ud UNIDAD DE CONTROL DALI PARA CONTROL DE 20 APARATOS</b></p> <p>Suministro e instalación de Unidad control DALI, DOS CANALES para controlar al mismo tiempo hasta 20 aparatos de servicio de lámparas compatibles con DALI, 10 por canal, rango de regulación de 1 a 100 %, carcasa de policarbonato (PC), ignífugo, sin halogenuros, apta para montaje en luminaria o empotrado en techo; tipo de protección IP20, clase de protección II con descarga de tracción instalada. Dimensiones: 159 x 21 x 30 mm; Peso: 0.14 kg. Incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 bajo tubo corrugado y pequeño material. Totalmente montada conexionada y probada.</p>								
	Total cantidades alzadas						45,00		
							45,00	38,42	1.728,90
19.04.11	<p><b>Ud SENSOR DE TECHO 5DPI 4RC</b></p> <p>Suministro e instalación de Sensor de techo para, regular la intensidad de luz, detectar la luz natural que entra en la sala por la ventana y detector de movimiento. Incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 bajo tubo corrugado y pequeño material. Totalmente montada conexionada y probada.</p>								
	Total cantidades alzadas						45,00		
							45,00	49,20	2.214,00
19.04.12	<p><b>Ud SISTEMA ANTI-TRACCIÓN DE CABLES</b></p> <p>Suministro e instalación de sistema anti-tracción de cables para montaje en techos. Totalmente montada conexionada y probada.</p>								
	Total cantidades alzadas						45,00		
							45,00	11,33	509,85
19.04.13	<p><b>Ud MANDO DGC PROGRAMMER</b></p> <p>Suministro e instalación de mando de programación DGC Programmer. Totalmente probado.</p>								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	14,78	14,78
19.04.14	<p><b>Ud LUMINARIA ESTANCA LLEDO S855, 71W, IK10</b></p> <p>Suministro e instalación de luminaria de tipo estanco, marca Lledo, modelo S855, 71W, 4000 K, IP66, o equivalente, incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>								
	Total cantidades alzadas						26,00		
							26,00	85,39	2.220,14
19.04.15	<p><b>Ud LUMINARIA ESTANCA LLEDO S855, 71W, IK10 REGULABLE DALI</b></p> <p>Suministro e instalación de luminaria de tipo estanco, marca Lledo, modelo S855, 71W, 4000 K, IP66, o equivalente, con regulación Dali, incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						14,00		
							14,00	98,38	1.377,32
<b>19.04.16</b>	<b>Ud LUMINARIA ESTANCA LLEDO S855A, 16W, IK10</b>								
	Suministro e instalación de luminaria de tipo estanco, marca Lledo, modelo S855A, 16 W, 4000 K, IP66, o equivalente, incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						12,00		
							12,00	49,54	594,48
<b>19.04.17</b>	<b>Ud LUMINARIA ESTANCA LLEDO S855A, 32W, IK10</b>								
	Suministro e instalación de luminaria de tipo estanco, marca Lledo, modelo S855A, 32 W, 4000 K, IP66, o equivalente, incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	67,98	135,96
<b>19.04.18</b>	<b>Ud LUMINARIA ESTANCA LLEDO S855A, 38W, IK10</b>								
	Suministro e instalación de luminaria de tipo estanco, marca Lledo, modelo S855A, 38 W, 4000 K, IP66, o equivalente, incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						74,00		
							74,00	75,85	5.612,90
<b>19.04.19</b>	<b>Ud DONWLIGHT EMPOTRADO LLEDO LD 001745V3· IP54 29W</b>								
	Suministro e instalación de Downlight Lledo, modelo DL 001745V3 IP54, redondo de empotrar, Led 29 W, 4000 K, IP54, o equivalente; Incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						46,00		
							46,00	117,44	5.402,24
<b>19.04.20</b>	<b>Ud APLIQUE EMPOTRADO DE PARED BEGA 24211K4, 7,0 W</b>								
	Suministro e instalación de aplique empotrado de pared Bega 24211K4, 7,0 W, 4000 K, IP65, o equivalente, Incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						20,00		
							20,00	284,89	5.697,80
<b>19.04.21</b>	<b>Ud APLIQUE BEGA 2450K4, 5,3 W</b>								
	Suministro e instalación de aplique de pared o techo Bega 2450K4 o similar, 5,3 W, 4000 K, IP65, o equivalente, Incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	185,67	1.114,02
<b>19.04.22</b>	<b>Ud BALIZA BEGA 84815, 19,5 W</b>								
	Suministro e instalación de baliza Bega 84815 o similar, LED 19,5 W, 4000 K, IP67, o equivalente; Incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	362,69	2.176,14

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.04.23	<b>Ud LUMINARIA PARA POSTE BEGA 99499,28,6 W</b> Suministro e instalación de luminaria para poste tipo Bega 99499 o similar, de luz asimétrica haz en banda LED 28,6W, 4.000K, 3574 lúmenes, IP66, o equivalente.  Con poste cónico de superficie, en acero galvanizado en caliente, certificado según DIN EN 40-5, superficie pretratada, con recubrimiento de polvo y termoesmaltado, en color grafito, de 7000 mm de altura y 76 mm de diámetro en punta.  Incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	1.053,43	10.534,30
19.04.24	<b>Ud LUMINARIA ATEX LED 1x22W</b> Suministro e instalación de luminaria para atmósferas explosivas (ATEX), de con LED 1x22W, incluso parte proporcional de conductor de cobre 2x1,5+1,5 y pp de pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	623,16	623,16
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.04 ILUMINACIÓN .....</b>									<b>123.404,81</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.05 LUMINARIAS DE EMERGENCIA</b>									
19.05.01	<b>Ud LUMINARIA DE EMERGENCIA HYDRA LD N2</b> Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo Daisalux o equivalente, modelo Hydra LD N2, de 100 lm, y 1h de autonomía; incluso pp de línea eléctrica y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						50,00		
							50,00	36,64	1.832,00
19.05.02	<b>Ud LUMINARIA DE EMERGENCIA HYDRA LD N6</b> Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo Daisalux o equivalente, modelo Hydra LD N6, de 250 lm, y 1h de autonomía; incluso pp de línea eléctrica y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						50,00		
							50,00	41,79	2.089,50
19.05.03	<b>Ud LUMINARIA DE EMERGENCIA IZAR N30</b> Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo Daisalux o equivalente, modelo Izar N30, de 200 lm, y 1 h de autonomía; incluso pp de línea eléctrica y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						103,00		
							103,00	56,47	5.816,41
19.05.04	<b>Ud LUMINARIA DE EMERGENCIA IZAR N30 (EVC)</b> Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo Daisalux o equivalente, modelo Izar N30, de 200 lm, y 1 h de autonomía, con conjunto óptico de evacuación ; incluso pp de línea eléctrica y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	56,47	564,70

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.05.05	<b>Ud LUMINARIA DE EMERGENCIA LENS N30 A (ESP)</b> Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo Daisalux o equivalente, modelo Lens N30 A (ESP), de 1 h de autonomía; incluso pp de línea eléctrica y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						15,00		
							15,00	117,25	1.758,75
19.05.06	<b>Ud MODULO KES PARA HYDRA PARA EXTERIORES BAJO CUBIERTA</b> Suministro e instalación de modulo KES para luminaria de Emergencia Hydra, o equivalente, para ubicación en exteriores bajo cubierta, caja estanca IP6 IK8; incluso pp de accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						58,00		
							58,00	29,88	1.733,04
19.05.07	<b>Ud MODULO KETB PARA HYDRA CAJA PARA ENRASAR</b> Suministro e instalación de modulo KETB para luminaria de Emergencia Hydra, o equivalente, caja para enrasar blanca; incluso pp de línea eléctrica y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						30,00		
							30,00	10,31	309,30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.05 LUMINARIAS DE EMERGENCIA....</b>									<b>14.103,70</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.06 MECANISMOS</b>									
19.06.01	<b>Ud TOMA DE CORRIENTE 2X16A (II+T)</b> Suministro e instalación de 2 tomas de corriente de 16 A (II+T), con tubo PVC corrugado de 20 mm, conductor rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento 0,6/1 kV, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo de modulo estrecho con tornillos, totalmente montado e instalado.								
	Total cantidades alzadas						114,00		
							114,00	24,66	2.811,24
19.06.02	<b>Ud TOMA DE CORRIENTE 2X16A (II+T) ESTANCA</b> Suministro e instalación de 2 tomas de corriente de 16 A (II+T) estanca, con tubo PVC corrugado de 20 mm, conductor rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento 0,6/1 kV, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo de modulo estrecho con tornillos, totalmente montado e instalado.								
	Total cantidades alzadas						18,00		
							18,00	25,97	467,46
19.06.03	<b>Ud TOMA DE CORRIENTE 16A (II+T)</b> Suministro e instalación de toma de corriente de 16 A (II+T), con tubo PVC corrugado de 20 mm, conductor rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento 0,6/1 kV, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo de modulo estrecho con tornillos, totalmente montado e instalado.								
	Total cantidades alzadas						80,00		
							80,00	20,94	1.675,20
19.06.04	<b>Ud TOMA DE CORRIENTE II+T ESTANCA</b> Toma de corriente estanca II+T, tipo simon 44 monobloc o equivalente, IP55, con tubo PVC corrugado de 20mm, conductor rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento 0.6/1 kV. Totalmente montado e instalado.								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	22,84	137,04

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.06.05	<b>Ud TOMA DE CORRIENTE 16A (III+T)</b> Suministro e instalación de toma de corriente de 16 A (III+T), con tubo PVC corrugado de 20 mm, conductor rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento 0,6/1 kV, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo de modulo estrecho con tornillos, totalmente montado e instalado.								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	25,47	101,88
19.06.06	<b>Ud TOMA DE CORRIENTE III+T ESTANCA</b> Toma de corriente estanca III+T, tipo simon 44 monobloc, IP55, con tubo PVC corrugado de de 20mm, conductor rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento 0.6/1 kV. Totalmente montado e instalado.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	29,68	59,36
19.06.07	<b>Ud INTERRUPTOR.</b> Interruptor para accionamiento de alumbrado, tubo PVC corrugado de grado 6 de 16mm, conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo de modulo estrecho con tornillos, totalmente montado e instalado.								
	Total cantidades alzadas						117,00		
							117,00	18,57	2.172,69
19.06.08	<b>Ud INTERRUPTOR ESTANCO</b> Interruptor estanco para accionamiento de alumbrado, tipo Simon 44 monobloc IP55 o similar, bajo tubo PVC corrugado de 16mm, conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento 0,6/1 kV. Totalmente montado e instalado.								
	Total cantidades alzadas						18,00		
							18,00	16,08	289,44
19.06.09	<b>Ud CONMUTADOR.</b> Conmutador para accionamiento de alumbrado, tubo PVC corrugado 6 de 16mm, conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento 0,6/1 kV., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo de modulo estrecho con tornillos, totalmente montado e instalado.								
	Total cantidades alzadas						14,00		
							14,00	19,45	272,30
19.06.10	<b>Ud CONMUTADOR ESTANCO.</b> Conmutador estanco para accionamiento de alumbrado, tipo Simon 44 monobloc IP55 o similar, tubo PVC corrugado de 16mm, conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento 0,6/1 kV.. Totalmente montado e instalado.								
	Total cantidades alzadas						9,00		
							9,00	16,60	149,40
19.06.11	<b>Ud DETECTOR DE PROXIMIDAD.</b> Suministro e instalación de detector de proximidad para accionamiento de alumbrado, tubo PVC corrugado de 16mm, conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento 0,6/1 kV., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo de modulo estrecho con tornillos, totalmente montado e instalado.								
	Total cantidades alzadas						75,00		
							75,00	36,81	2.760,75

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
19.06.12	<b>Ud PULSADOR TEMPORIZADO.</b> Pulsador temporizado para accionamiento de alumbrado, tubo PVC corrugado de 16mm, conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento 0,6/1 kV., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo de modulo estrecho con tornillos, totalmente montado e instalado.									
	Total cantidades alzadas						24,00			
							24,00	46,52	1.116,48	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.06 MECANISMOS .....</b>									<b>12.013,24</b>	
<b>SUBCAPÍTULO 19.07 CANALIZACIONES</b>										
19.07.01	<b>m CANAL UNEX 73 DE 40X90 CON TAPA</b> Suministro e instalación de canal aislante Unex en U23X, o equivalente, conforme con la directiva ROHS (2011/95/UE). Perfil de dimensiones exteriores 40x90 mm, con tapa. El sistema cumplirá con los siguientes niveles de seguridad: abertura solo mediante herramienta, no propagador de la llama, grado de protección contra la penetración de cuerpos sólidos IP4X y una protección contra daños mecánicos IK07 de tipo 3. Montada sobre paramentos verticales como rodapié, y preparada para adaptar mecanismos. Todo ello conforme con el REBT 842/2002 según EN 50085-1:1997 y Marcado CE de acuerdo a la Directiva 2006/95/CE cumpliendo con la norma EN 50085-2-1:2006.  Totalmente montado, conexionado y probado.  Incluso pp de pequeño material, accesorios y elementos de acabado.									
	Total cantidades alzadas						250,00			
							250,00	12,36	3.090,00	
19.07.02	<b>m TUBO DE ACERO DE 32 MM ROSCADO</b> Suministro e instalación de canalización en superficie de tubo de acero de 32 mm de diámetro, de tipo roscado. Totalmente montado y conexionado.									
	Total cantidades alzadas						150,00			
							150,00	7,98	1.197,00	
19.07.03	<b>m TUBO DE ACERO DE 25 MM ROSCADO</b> Suministro e instalación de canalización en superficie de tubo de acero de 25 mm de diámetro, de tipo roscado. Totalmente montado y conexionado.									
	Total cantidades alzadas						60,00			
							60,00	5,55	333,00	
19.07.04	<b>m TUBO DE ACERO DE 16MM ROSCADO</b> Suministro e instalación de canalización en superficie de tubo de acero de 16 mm de diámetro, de tipo roscado. Totalmente montado y conexionado.									
	Total cantidades alzadas						200,00			
							200,00	3,84	768,00	
19.07.05	<b>m TUBO FLEXIBLE REFORZADO DE PVC EMPOTRADO DE 25 MM</b> Suministro e instalación de canalización empotrada de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm diámetro nominal, con grado de protección IP545, libre de halógenos y humos de opacidad reducida. Incluso pp uniones, accesorios y abrazaderas. Totalmente montado, conexionado y probado.									
	Total cantidades alzadas						400,00			
							400,00	0,70	280,00	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.07.06	<p><b>m TUBO FLEXIBLE REFORZADO DE PVC EMPOTRADO DE 32 MM</b></p> <p>Suministro e instalación de canalización empotrada de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm diámetro nominal, con grado de protección IP545, libre de halógenos y humos de opacidad reducida. Incluso pp uniones, accesorios y abrazaderas. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						320,00		
							320,00	0,83	265,60
19.07.07	<p><b>m TUBO FLEXIBLE REFORZADO DE PVC EMPOTRADO DE 40 MM</b></p> <p>Suministro e instalación de canalización empotrada de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40 mm diámetro nominal, con grado de protección IP545, libre de halógenos y humos de opacidad reducida. Incluso pp uniones, accesorios y abrazaderas. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						500,00		
							500,00	0,99	495,00
19.07.08	<p><b>m BANDEJA DE REJILLA REJIBAND 300X60</b></p> <p>Suministro e instalación de bandeja de rejilla tipo Rejiband o similar de 300x60, con sistema de conexión rápida, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión clase 3; Incluso pp de pequeño material, accesorios.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						165,00		
							165,00	18,55	3.060,75
19.07.09	<p><b>m BANDEJA DE REJILLA REJIBAND 200X60</b></p> <p>Suministro e instalación de bandeja de rejilla tipo Rejiband o similar de 200x60, con sistema de conexión rápida, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión clase 3; Incluso pp de pequeño material, accesorios.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						150,00		
							150,00	15,09	2.263,50
19.07.10	<p><b>m BANDEJA DE REJILLA REJIBAND 100X60</b></p> <p>Suministro e instalación de bandeja de rejilla tipo Rejiband o similar de 100x60, con sistema de conexión rápida, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión clase 3; Incluso pp de pequeño material, accesorios.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						50,00		
							50,00	11,05	552,50
19.07.11	<p><b>m CANALIZACIÓN EXTERIOR PARA ALUMBRADO EXTERIOR Y PORTERO AUTOMATI</b></p> <p>Suministro e instalación de canalización exterior para alumbrado exterior y portero automático, formada por tubo de PVC de 63 mm de diámetro.</p> <p>Totalmente montado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						250,00		
							250,00	4,35	1.087,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.07 CANALIZACIONES.....</b>									<b>13.392,85</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.08 SISTEMA DE MEGAFONÍA</b>									
19.08.01	<b>Ud SISTEMA DE AMPLIFICACIÓN PARA MEGAFONIA</b>								
	Suministro e instalación de Sistema de amplificación para megafonía tipo Optimus o equivalente, compuesto por un preamplificador modular con capacidad para 12 módulos electrónicos modelo PM-812/0; alimentador modular 220-12V; 3 cartas preamplificadoras C-810PAL, unidad de potencia modular con cuatro salidas de 120W independientes UP-127M4; unidad de potencia de 360 W UP-367; con armario rack de 18U de 19" de de 600x800.								
	Incluso pp de pequeño material y accesorios.								
	Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.002,42	3.002,42
19.08.02	<b>Ud REPRODUCTOR DE MENSAJES AUTONOMO</b>								
	Suministro e instalación de reproductor de mensajes autónomo de audio con programación horaria tipo óptimo SMM-8SA o equivalente. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	419,61	419,61
19.08.03	<b>Ud PUPITRE MICROFONICO</b>								
	Suministro e instalación de pupitre microfónico tipo Óptimo modelo MD-30R12 o equivalente, con teclas de selección, teclas de aviso y alimentador modular 220-12V. Totalmente montado, conexionado y probado								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	635,84	635,84
19.08.04	<b>Ud ALTAVOZ DE TECHO</b>								
	Suministro e instalación de altavoz de techo tipo Optimus modelo A-256ATP, o equivalente, de 6", 6W, 100V; Incluso pp de cable, tubo, pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						127,00		
							127,00	30,36	3.855,72
19.08.05	<b>Ud ALTAVOZ EXTERIOR</b>								
	Suministro e instalación de altavoz exterior de boca circular, 30W de tipo Optimus modelo AC-630T o equivalente. Incluso pp de cable, tubo, pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	79,38	317,52
19.08.06	<b>m L. COBRE 2X1,5 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b>								
	Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 2x1,5, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						700,00		
							700,00	1,01	707,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.08.07	<b>m TUBO CURVABLE DE PVC EMPOTRADO DE 16 MM</b> Suministro e instalación de canalización empotrada de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm diámetro nominal, con grado de protección IP545, libre de halógenos y humos de opacidad reducida. Incluso pp uniones, accesorios y abrazaderas. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						150,00		
							150,00	0,69	103,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.08 SISTEMA DE MEGAFONÍA .....</b>									<b>9.041,61</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.09 PARARRAYOS</b>									
19.09.01	<b>Ud SISTEMA EXTERNO DE PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO</b> Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC S2", y radio de protección de 72 m para un nivel de protección 2 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud. Incluso soportes, piezas especiales, cable desnudo de cobre, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.398,35	3.398,35
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.09 PARARRAYOS .....</b>									<b>3.398,35</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.10 SISTEMA DETECCIÓN CAIDAS</b>									
19.10.01	<b>Ud CENTRAL DE CONTROL OPTIMUS CC-119F+FA</b> Suministro e instalación de Central de Control Optimus CC-119F+FA, o equivalente, para llamada asistencia aseos, incluso fuente 24V. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.104,54	1.104,54
19.10.02	<b>Ud MÓDULO TIRADOR U-PBI</b> Suministro e instalación de módulo tirador U-PBI. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						20,00		
							20,00	110,58	2.211,60
19.10.03	<b>Ud LÁMPARA DE PASILLO LP-2LF</b> Suministro e instalación de lámpara de pasillo LP-2LF. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						18,00		
							18,00	41,41	745,38
19.10.04	<b>Ud CONTROL SEÑALIZACIÓN 4 ZONAS TIPO UC-4S</b> Suministro e instalación de Control señalización 4 zonas tipo UC-4S. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	269,08	1.345,40

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.10.05	<p><b>m CABLE DE COBRE, 4 PARES TRENZADOS NO APANTALLADO UTP, CATEGORÍA</b></p> <p>Suministro e instalación de cable rígido UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro.</p> <p>Incluso certificación, p/p de accesorios y elementos de sujeción.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						250,00		
							250,00	0,78	195,00
19.10.06	<p><b>m MANGUERA DE COBRE 2X1,5 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b></p> <p>Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, con manguera de cobre de 2x1,5, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						460,00		
							460,00	1,23	565,80
19.10.07	<p><b>m TUBO CURVABLE DE PVC EMPOTRADO DE 16 MM</b></p> <p>Suministro e instalación de canalización empotrada de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm diámetro nominal, con grado de protección IP545, libre de halógenos y humos de opacidad reducida. Incluso pp uniones, accesorios y abrazaderas. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						230,00		
							230,00	0,69	158,70
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.10 SISTEMA DETECCIÓN CAIDAS.....</b>									<b>6.326,42</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.11 ANTIINTRUSISMO</b>									
19.11.01	<p><b>Ud PANEL DE CONTROL</b></p> <p>Suministro e instalación de panel de control tipo Honeywell FX020 o equivalente, control de hasta 20 zonas, registro de eventos, registro de accesos y comunicación RTB. Incluso teclado tipo MK7 con pantalla retroiluminada de 2 líneas y 16 caracteres dotado de 16 teclas, control de volumen, autodiagnos, y zumbador interno; y pp de pequeño material y accesorios.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00		
							1,00	1.448,72	1.448,72
19.11.02	<p><b>Ud SENSOR DE MOVIMIENTO DT7500SN</b></p> <p>Suministro e instalación de sensor de movimiento tipo honeywell modelo DT7500SN de tecnología multiplexada, doble tecnología de infrarrojos e microondas en banda K, cobertura 15x18 m, con procesamiento de señal digital; incluso accesorios.</p> <p>Totalmente montado conexionado y probado</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						16,00		
							16,00	36,19	579,04
19.11.03	<p><b>m CABLE TRENZADO DE 2X0,5 MM2</b></p> <p>Suministro e instalación de cable trenzado de 2x0,5 mm2 de cobre.</p> <p>Totalmente montado y conexionado.</p>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						320,00		
							320,00	0,84	268,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.11 ANTIINTRUSISMO .....</b>									<b>2.296,56</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.12 VIDEO PORTERO</b>									
19.12.01	<b>Ud MONITOR</b>								
	Suministro e instalación de monitor tipo Tegui o equivalente manos libres clase 100 V12E con acabado cristal blanco, cuyas principales teclas de función se agrupan en una sección circular, dispone de pantalla basculante de color 4,3 LCD empotrada, pulsadores frontales para las 4 funciones seleccionadas y regulación de volumen (voz y timbre) e imagen, con nodo audio/video que permite la entrada de tres video porteros. Incluso pp de pequeño material y accesorios.								
	Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	509,52	509,52
19.12.02	<b>Ud VIDEO PORTERO Y PORTERO</b>								
	Suministro e instalación de video portero y portero tipo Tegui esfera New o equivalente, compuesto por módulo de electrónica, placa embellecedora, caja de empotrar y soporte.								
	Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	253,27	759,81
19.12.03	<b>m CABLE TRENZADO DE 2X0,5 MM2</b>								
	Suministro e instalación de cable trenzado de 2x0,5 mm2 de cobre.								
	Totalmente montado y conexionado.								
	Total cantidades alzadas						200,00		
							200,00	0,84	168,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.12 VIDEO PORTERO.....</b>									<b>1.437,33</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.13 OTROS</b>									
19.13.01	<b>Ud BATERIAS DE CONDENSADORES DE 63 KVAR</b>								
	Suministro e instalación de batería automática de condensadores, para 63 kVAr de potencia reactiva, con 3 escalones físicos y 5 escalones eléctricos, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, OPTI 3 P&P-62,5-440 "CIRCUTOR" o equivalente, compuesta por armario metálico con grado de protección IP 21, de 400x600x260 mm (ANxALxF); condensadores regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido Computer M; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexcionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	909,66	909,66
19.13.02	<b>Ud GRUPO ELECTRÓGENO 55 KVA, INSONORIZADO</b>								
	Suministro e instalación de grupo electrógeno fijo insonorizado tipo INMESOL modelo II-055 o equivalente, sobre bancada de funcionamiento automático, trifásico de 230/400 V de tensión, de 55 kVA de potencia, compuesto por alternador sin escobillas; motor diesel refrigerado por agua, con silenciador y depósito de combustible; cuadro eléctrico de control; e interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4P). Incluso soportes antivibratorios, accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	5.451,93	5.451,93
19.13.03	<b>Ud PUESTA A TIERRA 35MM CON PICAS DE COBRE.</b>								
	Suministro e instalación de red de puesta a tierra en fondo de zanja, según plano de detalle, mediante conductor desnudo de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , con picas de cobre de 1,5 m de longitud, soldaduras aluminotérmicas a pilares, incluso caja y borna de puesta a tierra. Equipado e instalado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	2.260,26	2.260,26
19.13.04	<b>Ud ARQUETA EXTERIOR HOMOLOGADA, REGISTRABLE, DE 100X100X90 CM</b>								
	Formación de arqueta de paso exterior homologada, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x90 cm, con tapa de fundición homologadas de hormigón armado. Totalmente montada, conexcionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.								
	Total cantidades alzadas						12,00		
							12,00	255,10	3.061,20
19.13.05	<b>Ud ESTACIÓN DE RECARGA EXTERIOR DE VEHÍCULO ELÉCTRICO</b>								
	Suministro e instalación de estación exterior de recarga de vehículo eléctrico, tipo Circuitor modelo URBAN M22 o equivalente, monofásica, con dos tomas, bases tipo dos, con cuerpo de aluminio y plástico ABS IP54 / IK10 de dimensiones 446x1544x234 mm; Incluso bancada de sujección.								
	Totalmente montado, conexionado y puesta en marcha.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	2.125,72	2.125,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.13 OTROS.....</b>									<b>13.808,77</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION.....</b>									<b>295.797,08</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 20 INSTALACIONES DE PROTECCION INCENDIOS</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 20.01 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN</b>										
20.01.01	<p><b>Ud ACOMETIDA DE AGUA EN PE 50MM.</b></p> <p>Suministro e instalación de acometida de agua al inmueble desde red exterior con tubería PE 50mm con apertura y cierre de zanja. Equipado e instalado.</p>						1,00			
	Total cantidades alzadas						1,00	266,39	266,39	
20.01.02	<p><b>Ud BATERÍA ROTHAGUA ABASTECIMIENTO DE AGUA 4 X RBA-3.000 LITROS</b></p> <p>Suministro y colocación de 4 depósitos rectangulares de polietileno de alta densidad, con capacidad total para 12.000 litros de agua, dotados de bocas de hombre y tapas y accesorios, sistema de regulación de llenado mediante flotador de 1" 1/2 con acople, sistema de aliviadero (contrabridas, unidades base y unidades fila 2"), indicador de nivel mecánico, rebosadero (DN 110) y setas de aireación, montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando.</p>						1,00			
	Total cantidades alzadas						1,00	3.206,46	3.206,46	
20.01.03	<p><b>Ud GRUPO INCENDIOS AFU12-MD 32-250/9,2 EJ</b></p> <p>Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, tipo Ebara o similar, modelo AFU12-MD 32-250/9,2 EJ, según norma UNE 23500-2012 Anexo C, para un caudal de 12.000 m3/h y una altura manométrica de 80 mca, formado por: una bomba principal eléctrica MD 32-250/9,2 de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de función, cerrado, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico carbón/cerámica/NBR, eje de acero inoxidable AISI 304; accionada mediante motor eléctrico trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 9,2 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 HZ.</p> <p>Bomba auxiliar jockey CVM A/15, de 1,1 kW, cuerpo de bomba de 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 asincrónico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP44.</p> <p>Deposito hidroneumático de 20/10; bancada metálica, valvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba; Manómetros, presostatos, colector común de impulsión en acero negro DN 2", 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, monado y conexionado en fábrica.</p> <p>Caudalímetros para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 Bar, fondo de escala 33 m3/h.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>							1,00		
	Total cantidades alzadas						1,00	3.651,50	3.651,50	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN .....</b>									<b>7.124,35</b>	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 20.02 REDES Y BIES</b>									
20.02.01	<b>m TUBERÍA DE ACERO DN 63 (2 1/2")</b>								
	Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.. Equipada e instalada.								
	Total cantidades alzadas						140,00		
							140,00	25,93	3.630,20
20.02.02	<b>m TUBERÍA DE ACERO DN 50 (2")</b>								
	Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.. Equipada e instalada.								
	Total cantidades alzadas						30,00		
							30,00	21,92	657,60
20.02.03	<b>m TUBERÍA DE ACERO DN 40 (1 1/2")</b>								
	Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.. Equipada e instalada.								
	Total cantidades alzadas						75,00		
							75,00	17,72	1.329,00
20.02.04	<b>Ud BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DE 25MM (1") PARA EMPOTRAR</b>								
	Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") para empotrar, compuesta de: armario construido en acero de 1,5 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color a elegir por dirección facultativa; puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,5 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color a elegir por dirección facultativa; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Con marcado CE según UNE 23007-2. Accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Total cantidades alzadas						14,00		
							14,00	281,14	3.935,96
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.02 REDES Y BIES .....</b>									<b>9.552,76</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 20.03 DETECCIÓN</b>									
20.03.01	<b>Ud CENTRAL AUTOMÁTICA DE INCENDIOS, ANALOGICA, MICROPROCESADA, 2 LA</b> Suministro e instalación de central de detección automática de incendios, analógica, multiprocesada, de 2 lazos de detección, ampliable hasta 4 lazos, de 128 direcciones de capacidad máxima por lazo, con 1 módulo de lazo, caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 480 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto, con módulo de supervisión de sirena. Con marcado CE según UNE EN 54- y UNE EN 54-7. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	871,74	871,74
20.03.02	<b>Ud DETECTOR ÓPTICO Y TÉRMICO DE HUMOS ANALÓGICO CON AISLADOR</b> Suministro e instalación de detector óptico y térmico de humos analógico direccionable con aislador de cortocircuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota, para instalación con canalización de protección de cableado fija en superficie. Incluso zócalo suplementario, base universal, elementos de fijación y pp de lazo de 2x1,5 mm2 tipo ES07Z1-K (AS) bajo tubo de PVC de 16 mm . Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora.								
	Total cantidades alzadas						235,00		
							235,00	50,34	11.829,90
20.03.03	<b>Ud PULSADOR DE ALARMA DE INCENDIOS ANALÓGICO</b> Suministro e instalación de pulsador de alarma analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación, con marcado CE según EN 54-11. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora.								
	Total cantidades alzadas						16,00		
							16,00	35,23	563,68
20.03.04	<b>Ud SIRENA INTERIOR, DE COLOR ROJO, PARA MONTAJE INTERIOR, CON SEÑAL</b> Suministro e instalación de sirena interior, de color rojo, para montaje interior, con señal acústica y óptica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 96,5 dB a 1 m y consumo de 30 mA, con marcado CE según UNE EN 54-3 y UNE EN 54-23. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Total cantidades alzadas						13,00		
							13,00	32,14	417,82
20.03.05	<b>Ud SIRENA ELECTRÓNICA, DE ABS COLOR ROJO, PARA MONTAJE EXTERIOR, CO</b> Suministro e instalación de sirena electrónica, de ABS color rojo, para montaje exterior, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	65,96	65,96
20.03.06	<b>Ud ELECTROIMÁN PARA RETENCIÓN DE PUERTA CORTAFUEGOS, DE 24 VCC Y 59</b> Suministro e instalación de electroimán para retención de puerta cortafuegos, de 24 Vcc y 590 N de fuerza máxima de retención, con modulo de control, caja de bornes de ABS, pulsador de desbloqueo, placa de anclaje articulada. Incluso pp de linea electrica elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						12,00		
							12,00	136,95	1.643,40
<b>20.03.07</b>	<b>m CABLE PARA LAZO 2X1.5 MM2 TIPO ES07Z1-K (AS)</b>								
	Suministro e instalación de cableado de 2x1.5 mm2 formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), según UNE 211025. Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.								
	Total cantidades alzadas						1.250,00		
							1.250,00	1,23	1.537,50
<b>20.03.08</b>	<b>Ud EXTINTOR PORTATIL DE POLVO QUIMICO ABC, DE EFICACIA 21-A 144B-C.</b>								
	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado.								
	Total cantidades alzadas						45,00		
							45,00	25,34	1.140,30
<b>20.03.09</b>	<b>Ud EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA CO2, 89B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR.</b>								
	Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.								
	Total cantidades alzadas						25,00		
							25,00	49,42	1.235,50
<b>20.03.10</b>	<b>Ud PLACA DE POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE, DE 210X210 MM.</b>								
	Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.								
	Total cantidades alzadas						164,00		
							164,00	3,54	580,56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.03 DETECCIÓN .....</b>									<b>19.886,36</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 20.04 SELLADO SECTORES DE INCENDIO</b>									
20.04.01	<b>Ud SISTEMA DE SELLADO HORIZONTAL DE TUBERÍA COMBUSTIBLE D=110 MM EI</b>								
	Suministro e instalación de sistema de sellado de paso de tubería recta, de tubería combustible, de 110 mm de diámetro nominal exterior, en muro, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, formado por material de relleno de sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco, abrazadera intumesciente en rollo con propiedades ignífugas, en cada cara del muro, fijada con 3 anclajes mecánicos con tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, 6x40 5, de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.								
	Totalmente montada.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	99,87	199,74
20.04.02	<b>Ud SISTEMA DE SELLADO HORIZONTAL DE TUBERÍA COMBUSTIBLE D=90 MM EI1</b>								
	Suministro e instalación de sistema de sellado de paso de tubería recta, de tubería combustible, de 90 mm de diámetro nominal exterior, en muro, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, formado por material de relleno de sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco, abrazadera intumesciente en rollo con propiedades ignífugas, en cada cara del muro, fijada con 3 anclajes mecánicos con tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, 6x40 5, de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.								
	Totalmente montada.								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	83,99	335,96
20.04.03	<b>Ud SISTEMA DE SELLADO HORIZONTAL DE TUBERÍA COMBUSTIBLE D=75 MM EI1</b>								
	Suministro e instalación de sistema de sellado de paso de tubería recta, de tubería combustible, de 75 mm de diámetro nominal exterior, en muro, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, formado por material de relleno de sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco, abrazadera intumesciente en rollo con propiedades ignífugas, en cada cara del muro, fijada con 3 anclajes mecánicos con tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, 6x40 5, de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.								
	Totalmente montada.								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	70,16	420,96
20.04.04	<b>Ud SISTEMA DE SELLADO HORIZONTAL DE TUBERÍA COMBUSTIBLE D=50MM EI12</b>								
	Suministro e instalación de sistema de sellado de paso de tubería recta, de tubería combustible, de 50 mm de diámetro nominal exterior, en muro, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, formado por material de relleno de sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco, abrazadera intumesciente en rollo con propiedades ignífugas, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos con tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, 6x40 5, de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.								
	Totalmente montada.								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	49,35	148,05

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.05	<p><b>Ud SISTEMA DE SELLADO HORIZONTAL DE TUBERÍA COMBUSTIBLE D=40MM EI12</b></p> <p>Suministro e instalación de sistema de sellado de paso de tubería recta, de tubería combustible, de 40 mm de diámetro nominal exterior, en muro, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, formado por material de relleno de sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco, abrazadera intumescente en rollo con propiedades ignífugas, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos con tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, 6x40 5, de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Totalmente montada.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						6,00		
							6,00	42,39	254,34
20.04.06	<p><b>Ud SISTEMA DE SELLADO HORIZONTAL DE TUBERÍA COMBUSTIBLE D=32MM EI12</b></p> <p>Suministro e instalación de sistema de sellado de paso de tubería recta, de tubería combustible, de 32 mm de diámetro nominal exterior, en muro, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, formado por material de relleno de sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco, abrazadera intumescente en rollo con propiedades ignífugas, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos con tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, 6x40 5, de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Totalmente montada.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						6,00		
							6,00	35,92	215,52
20.04.07	<p><b>Ud SISTEMA DE SELLADO HORIZONTAL DE TUBERÍA COMBUSTIBLE D=25MM EI12</b></p> <p>Suministro e instalación de sistema de sellado de paso de tubería recta, de tubería combustible, de 25 mm de diámetro nominal exterior, en muro, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, formado por material de relleno de sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco, abrazadera intumescente en rollo con propiedades ignífugas, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos con tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, 6x40 5, de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Totalmente montada.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						2,00		
							2,00	31,72	63,44
20.04.08	<p><b>Ud SISTEMA DE SELLADO VERTICAL DE TUBERÍA COMBUSTIBLE D=63MM EI120</b></p> <p>Suministro e instalación de sistema de sellado de paso de tubería recta, de 63 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en forjado, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, formado por material de relleno de sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco, abrazadera intumescente en rollo con propiedades ignífugas, de 2580x52x17 mm, en la cara inferior del forjado, fijada con 3 anclajes mecánicos con tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, 6x40 5, de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Totalmente montada.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						3,00		
							3,00	29,43	88,29

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.09	<b>Ud COMPUERTAS ANTIINCENDIOS DE 1000X400 MM</b> Suministro e instalación de compuerta antiincendios para conducto rectangular de 1000x400 mm, con cierre automático de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, con servomotor a 230 V con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoelectrico a tarado a 72 °C. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora.  Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	654,13	654,13
20.04.10	<b>Ud COMPUERTAS ANTIINCENDIOS DE 700X400 MM</b> Suministro e instalación de compuerta antiincendios para conducto rectangular de 700x400 mm, con cierre automático de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, con servomotor a 230 V con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoelectrico a tarado a 72 °C. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora.  Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	630,48	2.521,92
20.04.11	<b>Ud COMPUERTAS ANTIINCENDIOS DE 600X350 MM</b> Suministro e instalación de compuerta antiincendios para conducto rectangular de 600x350 mm, con cierre automático de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, con servomotor a 230 V con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoelectrico a tarado a 72 °C. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora.  Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	615,60	615,60
20.04.12	<b>Ud COMPUERTAS ANTIINCENDIOS DE 450X300 MM</b> Suministro e instalación de compuerta antiincendios para conducto rectangular de 450x300 mm, con cierre automático de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, con servomotor a 230 V con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoelectrico a tarado a 72 °C. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora.  Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	590,22	2.951,10
20.04.13	<b>Ud COMPUERTAS ANTIINCENDIOS DE 500X250 MM</b> Suministro e instalación de compuerta antiincendios para conducto rectangular de 500x250 mm, con cierre automático de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, con servomotor a 230 V con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoelectrico a tarado a 72 °C. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora.  Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	586,71	1.173,42
20.04.14	<b>Ud COMPUERTAS ANTIINCENDIOS DE 400X400 MM</b> Suministro e instalación de compuerta antiincendios para conducto rectangular de 400x400 mm, con cierre automático de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, con servomotor a 230 V con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoelectrico a tarado a 72 °C. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	586,72	2.933,60
<b>20.04.15</b>	<b>Ud COMPUERTAS ANTIINCENDIOS DE 300X300 MM</b>								
	Suministro e instalación de compuerta antiincendios para conducto rectangular de 300x300 mm, con cierre automático de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, con servomotor a 230 V con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoelectrico a tarado a 72 °C. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	573,58	573,58
<b>20.04.16</b>	<b>Ud COMPUERTAS CORTAFUEGO 150 MM DE DIÁMETRO</b>								
	Suministro e instalación de compuerta cortafuego para conducto circular de 150 mm de diámetro, con cierre automático de sectores de incendio, con servomotor a 230 V con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoelectrico a tarado a 72 °C. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora.								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	410,72	1.642,88
<b>20.04.17</b>	<b>m2 SISTEMA DE SELLADO DE PASO DE CABLES</b>								
	Suministro e instalación metro cuadrado de sistema de sellado de paso de bandejas de cables, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 90, formado por dos paneles rígidos de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,4 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), revestidos por su cara exterior con una capa de 0,7 mm de espesor de pintura con propiedades ignífugas, color blanco y otra capa de la misma pintura, de 0,7 mm de espesor aplicada sobre cables y canalizaciones de cables, en una longitud de 150 mm, y sellado de juntas con sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco.								
	Totalmente instalado								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	520,29	1.040,58
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.04 SELLADO SECTORES DE .....</b>								<b>15.833,11</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACIONES DE PROTECCION INCENDIOS.....</b>								<b>52.396,58</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 21 INSTALACIONES ESPECIALES</b>									
21.01	<b>Ud ASCENSOR 8 PERS. 3 PARADAS</b>								
	<p>Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas modelo SYMBIO de FAIN o equivalente, velocidad de 1,00 m/s. con control de frecuencia regulable 3VF, con una precisión de parada de +/- 3 mm. 3 paradas con simple embarque, 630kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas. Máquina compacta sin reductor de imanes permanentes de 3,9 CV de potencia y 6,09 A de corriente máxima, situada en la parte superior interna del hueco, sobre dos guías de contrapeso y una guía de cabina. Dimensiones de hueco no superiores a 1,70x1,70 m con sobrecorrido de 3400 mm y foso de 1,20 m. Cabina modelo COPENHAGUE o equivalente de 1,10x1,40x2.20 m acabada en acero inoxidable AISI 441 SB; suelo de granito LABRADOR oscuro o equivalente; techo de CRISTAL MATIZADO TMI o equivalente con iluminación led con apagado automático; medio espejo al fondo y pasamanos de acero inox de 30 mm de diámetro acabado rugo y sujeción de polipropileno. Puertas de piso automáticas telescópicas con velocidad regulable por frecuencia variable de 2 hojas de 800 mm de paso por 2000 mm de alto, acabadas en acero inoxidable mate con dispositivo de seguridad de cortina de luz en las puertas de cabina y parallasas E120. Botonera en cabina acabadas en acero inoxidable cepillado modular AISI 304 o equivalente, antivandalica con Indicador de posición de cristal líquido en todas las plantas y llave de seguridad para limitación de uso. Cabina con panel de mando en columna plan de suelo a techo acabado en acero inox. Pantalla informativa de cristal líquido. Techo plano con fluorescentes y difusores redondos en blanco. Módulo de . Pulsadores de microrrecorrido cóncavos, con numeración arábiga y en sistema Braille. Pasamanos tubular. Rodapié de aluminio. Suelo de granito o equivalente. Puertas de cabina en acero inoxidable. Aviso de voz en cada parada. Incluido cortina de infrarojos de seguridad en puerta de cabina, dispositivo de sobrecarga, sistema de comunicación bidireccional de emergencia y sistema de emergencia para corte de suministro eléctrico que permita la nivelación de la cabina en planta baja y apertura automática de las puertas.. Instalado con pruebas y ajustes, adecuado a toda la normativa vigente.</p>	1				1,00			
							1,00	21.567,51	21.567,51
	<b>TOTAL CAPÍTULO 21 INSTALACIONES ESPECIALES .....</b>								<b>21.567,51</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 22 INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 22.01 ACOMETIDA</b>									
22.01.01	<p><b>Ud ARQUETA DE ENTRADA, DE 600X600X800 MM, EN CANALIZACIÓN EXTERNA.</b></p> <p>Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada dotada de ganchos para tracción y equipada con cerco y tapa, de dimensiones interiores 600x600x800 mm, para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 10 cm de espesor. El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p>								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	268,17	268,17
22.01.02	<p><b>m CANALIZACIÓN EXTERIOR PARA REDES DE VOZ Y DATOS POR TUBO DE PVC</b></p> <p>Suministro e instalación de canalización exterior para redes de voz y datos, formada por 3 tubos de PVC de 63 mm de diámetro. Totalmente montado.</p>								
	Total cantidades alzadas						37,00		
							37,00	12,93	478,41
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 ACOMETIDA .....</b>									<b>746,58</b>
<b>SUBCAPÍTULO 22.02 CUARTO RACK Y SISTEMA HORIZONTAL</b>									
22.02.01	<p><b>Ud ARMARIO 1 PARA RACK DE 19", 42U</b></p> <p>Suministro e instalación de armario para rack de 19", 42U, de dimensiones 2000x800x800 mm, con puerta delantera de cristal, trasera de chapa, laterales, 4 perfiles de 19", con 10 paneles repartidores de 24 tomas RJ45 cat 6 con toma incluida, 5 swichts gestionable gigabit de 48 puertos 10/100/1000 con 4 puertos combos para fibra óptica multimodo, 1 panel repartidor de fibra óptica con adaptadores LC, latiguillos de parcheo de 2m UTP cat 6, latiguillos de parcheo de fibra óptica 2LC-2LC 2m para fibra de OM3, con módulos MINIGBIC 1000 con conector LC, bandejas de fijación 4 puntos de 800 mm de profundidad, regleta con 8 schukos ,conjunto de 4 ruedas para rack, ventilador para bastidor, y anillas metálicas para guia cables verticales.</p>								
	Totalmente montado, conexionado según JCyL.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	6.289,62	6.289,62
22.02.02	<p><b>Ud ARMARIO 2 PARA RACK DE 19", 42U</b></p> <p>Suministro e instalación de armario para rack de 19", 42U, de dimensiones 2000x800x800 mm, con puerta delantera de cristal, trasera de chapa, laterales, 4 perfiles de 19", con 8 paneles repartidores de 24 tomas RJ45 cat 6 con toma incluida, 4 swichts gestionable gigabit de 48 puertos 10/100/1000 con 4 puertos combos para fibra óptica multimodo, 1 panel repartidor de fibra óptica con adaptadores LC, latiguillos de parcheo de 2m UTP cat 6, latiguillos de parcheo de fibra óptica 2LC-2LC 2m para fibra de OM3, con módulos MINIGBIC 1000 con conector LC, bandejas de fijación 4 puntos de 800 mm de profundidad, regletas con 8 schukos ,conjunto de 4 ruedas para rack, ventilador para bastidor, y anillas metálicas para guia cables verticales.</p>								
	Totalmente montado, conexionado según JCyL.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	5.499,32	5.499,32

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.03	<b>m CABLE DE COBRE, 4 PARES TRENZADOS NO APANTALLADO UTP, CATEGORÍA</b> Suministro e instalación de cable rígido UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefinas termoplásticas LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro.  Incluso certificación, p/p de accesorios y elementos de sujeción.  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						17.500,00		
							17.500,00	0,78	13.650,00
22.02.04	<b>m BANDEJA DE REJILLA REJIBAND 300X106</b> Suministro e instalación de bandeja de rejilla tipo Rejiband o similar de 300x106, con sistema de conexión rápida, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión clase 3; Incluso pp de pequeño material, accesorios.  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						190,00		
							190,00	26,39	5.014,10
22.02.05	<b>m BANDEJA DE REJILLA REJIBAND 200X106</b> Suministro e instalación de bandeja de rejilla tipo Rejiband o similar de 200x106, con sistema de conexión rápida, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión clase 3; Incluso pp de pequeño material, accesorios.  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						140,00		
							140,00	22,20	3.108,00
22.02.06	<b>m TUBO CURVABLE DE PVC EMPOTRADO DE 16 MM</b> Suministro e instalación de canalización empotrada de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm diámetro nominal, con grado de protección IP545, libre de halógenos y humos de opacidad reducida. Incluso pp uniones, accesorios y abrazaderas. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						2.000,00		
							2.000,00	0,69	1.380,00
22.02.07	<b>Ud CERTIFICACIÓN EN PUNTOS DE RED</b> Certificación en puntos de red. Totalmente probado.  Total cantidades alzadas						400,00		
							400,00	4,40	1.760,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.02 CUARTO RACK Y SISTEMA .....</b>									<b>36.701,04</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 22.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEDICADA</b>									
<b>APARTADO 22.03.01 CUADROS</b>									
22.03.01.01	<b>Ud CUADRO GENERAL INFORMÁTICA ENVOLVENTE</b>								
	Suministro e instalación de envonvente del cuadro general de informática en planta baja, tipo ABB o equivalente, de dimensiones 1000x800x275 mm según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.330,19	1.330,19
22.03.01.02	<b>Ud CUADRO GENERAL INFORMÁTICA APARAMENTA</b>								
	Suministro e instalación de aparamenta para suministro de red en cuadro general informática, tipo ABB o equivalente, según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.915,31	3.915,31
22.03.01.03	<b>Ud CUADRO RED PUESTO DE TRABAJO PSS</b>								
	Suministro e instalación de cuadro de red para puestos de trabajo en planta semisótano, con envolvente y aparamenta ABB o equivalente, de 54 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.material y accesorios.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	4.675,45	4.675,45
22.03.01.04	<b>Ud CUADRO SAI PUESTOS DE TRABAJO PSS</b>								
	Suministro e instalación de cuadro SAI para puestos de trabajo en planta semisótano, con envolvente y aparamenta ABB o equivalente, de 54 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.material y accesorios.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	2.142,33	2.142,33
22.03.01.05	<b>Ud CUADRO RED PUESTO DE TRABAJO PB</b>								
	Suministro e instalación de cuadro de red para puestos de trabajo en planta baja, con envolvente y aparamenta ABB o equivalente, de 96 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.material y accesorios.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.502,43	3.502,43
22.03.01.06	<b>Ud CUADRO SAI PUESTOS DE TRABAJO PB</b>								
	Suministro e instalación de cuadro SAI para puestos de trabajo en planta baja, con envolvente y aparamenta ABB o equivalente, de 96 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.material y accesorios.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.502,43	3.502,43

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.03.01.07	<b>Ud CUADRO RED PUESTO DE TRABAJO P1</b> Suministro e instalación de cuadro de red para puestos de trabajo en planta primera, con envolvente y aparatura ABB o equivalente, de 96 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.material y accesorios.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.629,14	3.629,14
22.03.01.08	<b>Ud CUADRO SAI PUESTOS DE TRABAJO P1</b> Suministro e instalación de cuadro SAI para puestos de trabajo en planta primera, con envolvente y aparatura ABB o equivalente, de 96 modulos según esquemas de planos y memoria; incluso pp de pequeño material y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.material y accesorios.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.629,14	3.629,14
<b>TOTAL APARTADO 22.03.01 CUADROS .....</b>									<b>26.326,42</b>
<b>APARTADO 22.03.02 LÍNEAS ELECTRICAS</b>									
22.03.02.01	<b>m L. COBRE 2X2,5+2,5 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b> Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halogenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 2x2,5+2,5, bajo tubo corrugado de 20 mm libre de halogenos, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						2.800,00		
							2.800,00	1,64	4.592,00
22.03.02.02	<b>m L. COBRE 2X4+4 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b> Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halogenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 2x4+4, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						3.500,00		
							3.500,00	1,79	6.265,00
22.03.02.03	<b>m L. COBRE 4X10+10 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b> Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halogenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 4x10+10, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						50,00		
							50,00	5,55	277,50
22.03.02.04	<b>m L. COBRE 3,5X25+16 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b> Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halogenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 3,5x25+16, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						24,00		
							24,00	10,24	245,76

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.03.02.05	<b>Ud L. COBRE 3,5X185+95 0,6/1KV LIBRE DE HALOGENOS.</b> Suministro e instalación de Circuito conductor de cobre, con aislamiento RZ1-K (as) libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos, cables unipolares de cobre de 3x185+95, con parte proporcional de cajas, bornas, y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						16,00		
							16,00	79,63	1.274,08
<b>TOTAL APARTADO 22.03.02 LÍNEAS ELECTRICAS .....</b>									<b>12.654,34</b>
<b>APARTADO 22.03.03 MECANISMOS</b>									
22.03.03.01	<b>Ud KIT PUESTO DE TRABAJO SAI DE PARED 4 MÓDULOS BLANCO CON 2 SCHUKO</b> Suministro e instalación de Kit Puesto de trabajo SAI de pared 4 módulos marca Simon o equivalente, acabado blanco compuesto por 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco, 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, 2 placas planas de voz y datos con guardapolvo para 1 conector RJ45, 1 placa plana para 2 conectores HDMI, y 1 placa plana para 1 conector USB; con conectores RJ45, HDMI y USB incluidos en el precio; Incluso pp de líneas de alimentación.								
	Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						25,00		
							25,00	88,52	2.213,00
22.03.03.02	<b>Ud KIT PUESTO DE TRABAJO SAI DE PARED 3 MÓDULOS BLANCO CON 2 SCHUKO</b> Suministro e instalación de Kit Puesto de trabajo SAI de pared 3 módulos marca Simon o equivalente, acabado blanco compuesto por 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco, 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo y 2 placas planas de voz y datos con guardapolvo para 1 conector RJ45, con los dos conectores RJ45 cat6 incluidos, acabado blanco. Incluso pp de líneas de alimentación.								
	Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						155,00		
							155,00	87,33	13.536,15
22.03.03.03	<b>Ud PREINSTALACIÓN DE CAJA DE PARED 2 MÓDULOS BLANCO CON 2 SCHUKOS,</b> Suministro e instalación de preinstalación de caja para pizarra electrónica de pared de 2 módulos marca Simon o equivalente, acabado blanco compuesto por 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco, 1 placa plana para 1 conectores HDMI, y 1 placa plana para 1 conector USB, con conectores HDMI y USB incluidos en el precio. Incluso pp de líneas de alimentación.								
	Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						25,00		
							25,00	80,67	2.016,75
22.03.03.04	<b>Ud TOMA DE CORRIENTE 16A (II+T) CON TOMA 1 RJ45</b> Suministro e instalación de toma de corriente de 16 A (II+T), con toma RJ45, tubo PVC corrugado de 20 mm, conductor rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento 0,6/1 kV, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo de modulo estrecho con tornillos, totalmente montado e instalado.								
	Total cantidades alzadas						25,00		
							25,00	29,62	740,50

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.03.03.05	<b>Ud TOMA DE CORRIENTE CON HDMI</b> Suministro e instalación de toma de corriente para proyector, con entrada HDMI, tubo PVC corrugado de grado 7 de 20mm y 40 mm, conductor rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V, y cable HDMI., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo de modulo estrecho con tornillos, totalmente montado e instalado.  Total cantidades alzadas						25,00		
							25,00	32,43	810,75
22.03.03.06	<b>Ud CABLE HDMI DE 10 M</b> Suministro e instalación de cable HDMI de 10 m de longitud, bajo tubo corrugado de 40 mm. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						25,00		
							25,00	8,12	203,00
<b>TOTAL APARTADO 22.03.03 MECANISMOS .....</b>									<b>19.520,15</b>
<b>APARTADO 22.03.04 CANALIZACIONES</b>									
22.03.04.01	<b>m BANDEJA DE REJILLA REJIBAND 300X60</b> Suministro e instalación de bandeja de rejilla tipo Rejiband o similar de 300x60, con sistema de conexión rápida, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión clase 3; Incluso pp de pequeño material, accesorios.  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						95,00		
							95,00	18,55	1.762,25
22.03.04.02	<b>m BANDEJA DE REJILLA REJIBAND 200X60</b> Suministro e instalación de bandeja de rejilla tipo Rejiband o similar de 200x60, con sistema de conexión rápida, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión clase 3; Incluso pp de pequeño material, accesorios.  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						160,00		
							160,00	15,09	2.414,40
22.03.04.03	<b>m BANDEJA DE REJILLA REJIBAND 100X60</b> Suministro e instalación de bandeja de rejilla tipo Rejiband o similar de 100x60, con sistema de conexión rápida, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión clase 3; Incluso pp de pequeño material, accesorios.  Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						30,00		
							30,00	11,05	331,50
22.03.04.04	<b>m TUBO CURVABLE DE PVC EMPOTRADO DE 16 MM</b> Suministro e instalación de canalización empotrada de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm diámetro nominal, con grado de protección IP545, libre de halogenos y humos de opacidad reducida. Incluso pp uniones, accesorios y abrazaderas. Totalmente montado, conexionado y probado.  Total cantidades alzadas						1.500,00		
							1.500,00	0,69	1.035,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL APARTADO 22.03.04 CANALIZACIONES.....</b>									<b>5.543,15</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....</b>									<b>64.044,06</b>
<b>SUBCAPÍTULO 22.04 TELEVISIÓN</b>									
22.04.01	<b>Ud ANTENA EXTERIOR FM.</b>								
	Suministro e instalación de antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.								
	Totalmente montando, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	25,44	25,44
22.04.02	<b>Ud ANTENA EXTERIOR DAB</b>								
	Suministro e instalación de antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.								
	Totalmente montando, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	31,11	31,11
22.04.03	<b>Ud ANTENA EXTERIOR UHF</b>								
	Suministro e instalación de antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, 17 dB de ganancia, 31 dB de relación D/A y 1110 mm de longitud.								
	Totalmente montando, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	52,31	52,31
22.04.04	<b>Ud TORRETA Y MASTIL PARA FIJACIÓN ANTENAS</b>								
	Suministro e instalación de torreta para fijación de antenas de 5,5 m de altura. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.								
	Totalmente montando, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	207,44	207,44
22.04.05	<b>m CANALIZACIÓN DE ENLACE SUPERIOR</b>								
	Suministro e instalación de cable coaxial Televes T-100 o similar, con conductor central de cobre de 1,12 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,6 mm de diámetro de color blanco, e incluso tubo corrugado de PVC de 20 mm de diámetro nominal. Incluso accesorios y elementos de sujeción.								
	Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	1,98	9,90



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 23 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
23.01	<b>T GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VALORIZACIÓN EXTERNA</b> Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						310,24		
							310,24	3,24	1.005,18
23.02	<b>T GESTIÓN RESIDUOS CERÁMICOS VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						88,25		
							88,25	3,24	285,93
23.03	<b>T GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						16,13		
							16,13	3,56	57,42
23.04	<b>T GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.								
	Total cantidades alzadas						8,00		
							8,00	23,23	185,84
23.05	<b>T GESTIÓN RESIDUOS YESOS Y DERIVADOS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						74,64		
							74,64	3,50	261,24
23.06	<b>T GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN</b> Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						1,65		
							1,65	2,04	3,37

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.07	<b>T GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METÁLES VALORIZ.</b> Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.  Total cantidades alzadas						9,73		
							9,73	0,99	9,63
23.08	<b>T GESTIÓN RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN VALORIZACIÓN</b> Precio para la gestión del residuo de papel y cartón a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.  Total cantidades alzadas						2,51		
							2,51	1,70	4,27
23.09	<b>T GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZACION.</b> Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.  $a*p*(b/2)^2$ $a*p*(b/2)^2*c$ 10,602875205866 10,60  MADERA DE RESIDUOS OBRA 1 7,83 7,83						10,60		11,77
							7,83		8,69
									0,00
									0,00
							18,43	1,11	20,46
23.10	<b>kg GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.  Total cantidades alzadas						279,33		
							279,33	0,36	100,56
23.11	<b>kg GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.  Total cantidades alzadas						115,03		
							115,03	0,98	112,73
23.12	<b>kg GESTIÓN RESIDUOS PILAS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.  Total cantidades alzadas						12,77		
							12,77	0,93	11,88

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.13	<b>kg GESTIÓN RESIDUOS TRAJOS/ ABSORBENTES/ROPA GESTOR</b> Precio para la eliminación del residuo de trajos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						1,66		
							1,66	0,45	0,75
23.14	<b>kg GESTIÓN RESIDUOS PINTURAS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de pintura con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						8,03		
							8,03	0,40	3,21
23.15	<b>kg GESTIÓN RESIDUOS ACEITES HIDRÁULICOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de residuo de aceites hidráulicos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						5,97		
							5,97	0,26	1,55
23.16	<b>m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b> Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	Total cantidades alzadas						632,11		
							632,11	9,96	6.295,82
23.17	<b>u ALQUILER CONTENEDOR 6 m3</b> Servicio de entrega y recogida de contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.								
	Total cantidades alzadas						16,00		
							16,00	117,88	1.886,08
23.18	<b>u TRANSP.RPS.CAM.7,5t.200km.COMPARTIDO</b> Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 7,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de diez palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 20 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo. El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será compartida con otros centros productores (obras), i/ trámites documentales que establece la normativa.(Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.). El transporte será a una distancia inferior a 200km.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	72,02	72,02
<b>TOTAL CAPÍTULO 23 GESTION DE RESIDUOS.....</b>									<b>10.317,94</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 24 URBANIZACION</b>									
24.01	<b>m2 PAVIMENTO BALDOSA EXTERIOR</b>								
	Suministro y formacion de pavimento exterior de baldosas modelo Raw multiformato de Quatro o equivalente, en color a elegir por la DF, de composicion monocapa (composicion y color continuo en todo su espesor), sentadas con mortero de cemento, i/p.p. de piezas especiales, separadores de colocacion, formacion de juntas dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie realmente ejecutada, Totalmente rematado de acuerdo con las instrucciones de la DF detalles de Proyecto y prescripciones del fabricante.								
	ZONAS PEATONALES EXTERIORES								
	NIVEL +9.10								
	ZONA CUBIERTA VESTIBULO SUR	1	9,60	16,00		153,60			
	ACERA BAJO PASARELA	1	59,60	2,10		125,16			
	ZONA CUBIERTA	1	274,02			274,02			
	ENTRADA PRINCIPAL +9.10	1	3,10	5,40		16,74			
		1	68,70	2,20		151,14			
		1	8,10	4,30		34,83			
		1	5,50	2,50		13,75			
		1	21,50	5,40		116,10			
	RAMPA +9.10/10.30	1	18,00	2,00		36,00			
	PATIO INTERIOR	1	2,50	25,50		63,75			
	NIVEL +13.50								
	ZONA EXTERIOR DE ENTRADA	1	13,80	9,50		131,10			
		1	4,70	10,50		49,35			
	PASARELA	1	59,65	2,10		125,27			
	ACERA C. TRASFORMACION	2	4,50	1,00		9,00			
		2	4,40	1,00		8,80			
	ACERA C. SECCIONAMIENTO	2	2,30	1,00		4,60			
		2	3,40	1,00		6,80			
							1.320,01	27,59	36.419,08
24.02	<b>m2 PAVIMENTO ADOQUIN ACCESOS</b>								
	Suministro y formacion de pavimento exterior mediante adoquines de 8 cm de espesor modelo Raw multiformato de Quatro o equivalente, en colores a elegir por la DF, de composicion monocapa (composicion y color continuo en todo su espesor), sentadas con mortero de cemento, i/p.p. de piezas especiales, separadores de colocacion, formacion de juntas dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie realmente ejecutada, Totalmente rematado de acuerdo con las instrucciones de la DF detalles de Proyecto y prescripciones del fabricante.								
	ACERAS EXTERIORES ACCESOS	1	7,00	3,00		21,00			
		2	7,00	2,00		28,00			
							49,00	31,19	1.528,31
24.03	<b>m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm</b>								
	Suministro y colocacion de bordillo de hormigón modelo Raw de Quatro o equivalente, en color a elegir por la DF, de composicion monocapa (composicion y color continuo en todo su espesor) y dimensiones 10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado de acuerdo con las instrucciones de la DF y prescripciones del fabricante.								
	NIVEL +9.10								
	ZONA SUR	1	30,00			30,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,40			2,40			
		2	59,30			118,60			
		2	12,80			25,60			
		1	19,00			19,00			
		1	10,00			10,00			
		1	40,20			40,20			
		1	35,00			35,00			
		1	5,00			5,00			
		1	3,75			3,75			
	ENTRADA PRINCIPAL	2	3,40			6,80			
		2	45,75			91,50			
		2	9,00			18,00			
		1	26,00			26,00			
							431,85	20,58	8.887,47
<b>24.04</b>	<b>m2 PAVIM. HORMIGÓN PULIDO e=15 cm S/ENCACHADO</b>								
	Suministro y puesta en obra de hormigon de consistencia plastica HA-25/P/20 Ila, de 15 cm de espesor para formacion de pavimento monolitico de cuarzo MasterTop 100 de Basf o equivalente. Vertido desde camion sobre encachado de piedra caliza 20/40 de 15 cm de espesor en sub-base, separado por lamina de polietileno (galga 600), extendida previamente, compactada con pisón y separada del terreno por fieltro geotextil Danofelt PY-200 o equivalente. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado auxiliar, extendido del hormigón a mano, vibrado, reglado, nivelado de solera. Acabado endurecido y coloreado en color incorporando de capa de rodadura MasterTop 100 de Basf o equivalente, mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2); con fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con MasterKure 114 SB de Basf o equivalente (rendimiento 1 litro/8-10 m2). Incluso p.p.de armadura auxiliar formada por mallazo de acero electrosoldado #100x100x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano MasterSeal NP 474 de BASF o equivalente. Medida la superficie ejecutada. Con p.p. de medios auxiliares. Ejecutada según NTE-RSS y EHE-08, detalles del Proyecto e instrucciones de la DF. Totalmente rematada.								
	ESPACIO DE JUEGOS Y ESTANCIA	1	57,30	12,80		733,44			
							733,44	33,71	24.724,26
<b>24.05</b>	<b>m2 PAVIM. HORMIGÓN TEXTURADO e=20 cm S/ZAHORRA</b>								
	Suministro y puesta en obra de hormigon HA-25/P/20 Ila, de 20 cm de espesor armado con mallazo de acero electrosoldado #100x100x5 mm, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, Vertido desde camion sobre zahorra artificial compactada (no incluida) en sub-base y separada por fieltro geotextil Danofelt PY-200 o equivalente. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado auxiliar, extendido del hormigón a mano, vibrado, reglado, nivelado de solera. Acabado endurecido y coloreado en color con aplicación de aditivos, impresión curado, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Incluso p.p.de corte de juntas con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano. Medida la superficie ejecutada. Con p.p. de medios auxiliares. Ejecutado según NTE-RSS y EHE-08, detalles del Proyecto e instrucciones de la DF. Totalmente rematada.								
	RAMPA + 4.40 A + 9.10	1	40,20	5,00		201,00			
	PLATAFORMA + 9.10	1	35,00	7,40		259,00			
		1	3,75	2,40		9,00			
	ESTACIONAMIENTO +10.30	1	548,76	1,00		548,76			
	RAMPA +9.10 A +10.30	1	5,75	27,00		155,25			
							1.173,01	23,93	28.070,13

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.06	<b>m PELDAÑO IN SITU HORMIGÓN</b> Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I realizado in situ, Incluso colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón acabado texturado a elegir por la DF, ranurado del borde de la huella mediante berenjeno, curado y terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Con p.p. de medios auxiliares. Ejecutado y rematado según detalles del Proyecto e instrucciones de la DF..								
	ESCALERA ADMINISTRACION	24	2,00			48,00			
		1	5,95			5,95			
	ACCESO PRINCIPAL	6	3,10			18,60			
	ESCALERA SUR	25	2,50			62,50			
							135,05	47,93	6.472,95
24.07	<b>m2 PAV. PIEDRAS SUELTAS DE MACHAQUEO</b> Suministro y colocación de acabado de jardineras, realizado por medios manuales con piedra de machaque seleccionada de color blanco y 8 cm de espesor mínimo, extendida sobre tierra vegetal existente, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado, limpieza y medios auxiliares. Totalmente rematado según instrucciones de la D.F., detalles y despieces de proyecto.								
	PATIO VIA ROMA	1	26,50	1,50		39,75			
							39,75	11,34	450,77
24.08	<b>m2 FORMACION DE CESPED</b> Formación de pradera con tepes precultivados en tierra en superficies inferiores a 1.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, suministro y colocación de tepes, afirmado y primer riego.								
		1	45,75	3,60		164,70			
		1	26,50	2,00		53,00			
		1	29,65	2,20		65,23			
							282,93	20,58	5.822,70
24.09	<b>m VALLADO BARROTES METALICOS</b> Suministro e instalación de valla metálica formada por tubos de acero laminado 70x100 mm colocados en vertical cada 10 cm y con una altura media de 2.00 m, fijados a palastro recibido en el hormigón armado que forma el zocalo. Incluido replanteo, aplomado. elaboración en taller, ajuste y fijación en obra. Con p.p. de ayudas y medios auxiliares. Totalmente rematada con limpieza, desengrasado manual, pintura de protección y dos manos de acabado en color a elegir por la DF. Totalmente instalada y rematada según detalle de Proyecto e instrucciones de la DF.								
	CALLE TERMINILLO	1	11,30			11,30			
		1	5,65			5,65			
		1	41,00			41,00			
	AVDA VIA ROMA	1	68,50			68,50			
		1	37,50			37,50			
	APARCAMIENTO	1	9,00			9,00			
		2	3,30			6,60			
							179,55	121,56	21.826,10
24.10	<b>m3 EXCAVACION ZANJA TRANSPORTE EN OBRA</b> Excavación en zanjas, en terrenos flojos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. Realizado según instrucciones de la DF.								
	CALLE TERMINILLO	1	11,30	0,40	0,60	2,71			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	5,65	0,40	0,60	1,36			
		1	41,00	0,40	0,60	9,84			
	AVDA VIA ROMA	1	68,50	0,40	0,60	16,44			
		1	37,50	0,40	0,60	9,00			
	APARCAMIENTO	2	3,30	0,40	0,60	1,58			
		1	9,00	0,40	0,60	2,16			
							43,09	11,04	475,71
<b>24.11</b>	<b>m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL</b>								
	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	CALLE TERMINILLO	1	11,30	0,40	0,10	0,45			
		1	5,65	0,40	0,10	0,23			
		1	41,00	0,40	0,10	1,64			
	AVDA VIA ROMA	1	68,50	0,40	0,10	2,74			
		1	37,50	0,40	0,10	1,50			
	APARCAMIENTO	2	3,30	0,40	0,10	0,26			
		1	9,00	0,40	0,10	0,36			
							7,18	56,39	404,88
<b>24.12</b>	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa CIM.V.MANUAL</b>								
	Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3) y encofrados complementarios, vertido por medios manuales, vibrado y rematado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	CALLE TERMINILLO	1	11,30	0,40	0,50	2,26			
		1	5,65	0,40	0,50	1,13			
		1	41,00	0,40	0,50	8,20			
	AVDA VIA ROMA	1	68,50	0,40	0,50	13,70			
		1	37,50	0,40	0,50	7,50			
	APARCAMIENTO	2	3,30	0,40	0,50	1,32			
		1	9,00	0,40	0,50	1,80			
							35,91	89,00	3.195,99
<b>24.13</b>	<b>m3 ZOCALO HORMIGON CERRAMIENTO PARCELA</b>								
	Hormigón armado HA-25/B/20/IIa en color blanco elaborado en central, para muro de cerramiento de parcela en 0,20 m de espesor, realizado con CEM II/B-L/42,5R (340Kg/m3) y una ración agua/cemento de 0,49, incluso armadura según cuantías de Proyecto, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, vertido desde camión, encofrado y desencofrado, vibrado y colocado, con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, totalmente rematado. Medido en perfil teórico y realizado según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según instrucciones de la DF, despieces y detalles de Proyecto.								
	CALLE TERMINILLO	1	11,30	0,20	1,00	2,26			
		1	5,65	0,20	1,00	1,13			
		1	41,00	0,20	1,00	8,20			
	AVDA VIA ROMA	1	68,50	0,20	1,00	13,70			
		1	37,50	0,20	1,00	7,50			
	APARCAMIENTO	1	3,30	0,20	1,70	1,12			
		1	3,30	0,20	0,50	0,33			
		1	9,00	0,20	1,70	3,06			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							37,30	232,66	8.678,22
<b>24.14</b>	<b>m VALLADO ROLLIZOS MADERA</b>								
	Suministro e instalacion de valla realizada con rollizos de madera de 120X9 cm colocados cada 1,50 m de separacion unidos por doble cable de acero, incluido apertura de hueco de 30x30x30 cm y posterior relleno de hormigon en masa HM-20/P/20/I de central. Con p.p. de replanteo, aplomado, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente rematado segun detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.								
	ZONA APARCAMIENTO TIERRA	1	36,00			36,00			
		1	16,00			16,00			
							52,00	29,19	1.517,88
<b>24.15</b>	<b>m VALLADO MALLA SIMPLE TORSION</b>								
	Suministro y colocacion de vallado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro. Incluido replanteo, apertura de hoyos y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I elaborado en central, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente montada y rematada segun detalles de Proyecto e instrucciones de la DF.								
	CERRAMIENTO NORTE	1	63,00			63,00			
		1	19,00			19,00			
		1	5,00			5,00			
	CERRAMIENTO SUR	1	100,00			100,00			
							187,00	14,00	2.618,00
<b>24.16</b>	<b>Ud FUENTE FUNDICION</b>								
	Suministro, colocación e instalación de fuente de fundición de 1ª calidad con pileta de recogida, de 1 m de altura aproximadamente, 2 grifos. Incluso p.p. de acometida y desagüe, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalada y rematada segun instrucciones de la DF.								
		1				1,00			
							1,00	919,77	919,77
<b>24.17</b>	<b>Ud PAPELERA CIRCULAR 60l</b>								
	Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable. Incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalada y rematada segun instrucciones de la DF.								
		5				5,00			
							5,00	114,03	570,15
<b>24.18</b>	<b>Ud PLANTACION ARCE RUBRUM</b>								
	Suministro y plantacion de arbol Acer Rubrum (Arce canadiense) de 14 a 16 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.								
		5				5,00			
							5,00	209,83	1.049,15
<b>24.19</b>	<b>Ud PLANTACION BETULA</b>								
	Suministro y plantacion de arbol Betula péndula (Abedul) de 14 a 16 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.								
		9				9,00			
							9,00	67,16	604,44

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.20	<b>Ud PLANTACION HEDERA HELIX</b> Suministro y plantacion de Hedera helix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	8				8,00			
							8,00	16,48	131,84
24.21	<b>Ud ARQUETA ELECTRICA</b> Arqueta eléctrica homologada fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, tipo Hidrostock o equivalente, de 100x100x100 cm, con marco de acero galvanizado y tapa de fundición dúctil incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y con p.p de excavación y relleno perimetral posterior, sellado de junta entre tapa y marco y medios auxiliares y costes indirectos, Totalmente rematada según instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.	5				5,00			
							5,00	422,00	2.110,00
24.22	<b>Ud ARQUETAS ALUMBRADO EXTERIOR</b> Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, formada por solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río. Incluido cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición y p.p. de excavación y relleno perimetral posterior, sellado de junta entre tapa y marco, medios auxiliares y costes indirectos,. Totalmente rematada según instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.	12				12,00			
							12,00	89,53	1.074,36
24.23	<b>Ud CIMENTACION BACULOS ALUMBRADO EXTERIOR</b> Cimentación para báculo alumbrado recinto, de dimensiones 50x50x80 cm., en hormigón HA-25/P/40/IIa,. Incluso pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro, p.p. de excavación y relleno perimetral posterior, medios auxiliares y costes indirectos,. Totalmente rematada según instrucciones de la D.F. y detalles de Proyecto.	10				10,00			
							10,00	68,21	682,10
24.24	<b>Ud PUERTA ABATIBLE ENTRADA RECINTO PE3</b> Puerta de entrada al recinto tipo PE3 de dos hojas abatibles, de dimensiones de 5,00x1,80 m. formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío y chapa de acero perforado D=10 mm., con p.p. de herrajes de colgar y seguridad, cerradura, doble fijación al suelo y tiradores a ambas caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Con p.p. de apertura y relleno de hormigón HA-25/P/40 para cimentación y anclajes a vallado exterior, estructura auxiliar de acero laminado, ayudas y medios auxiliares. Totalmente rematada con limpieza, desengrasado manual, pintura esmalte de protección y dos manos de acabado en color a elegir por la DF.	1				1,00			
	ACCESO AUXILIAR CALLE TERMINILLO						1,00	1.326,20	1.326,20

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.25	<b>Ud PUERTA ABATIBLE MOTORIZADA ENTRADA RECINTO PE2</b> Puerta de entrada al recinto tipo PE2 de una hoja abatible, de dimensiones de 4,00x2,10 m. formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío y chapa de acero perforado D=10 mm., con sistema de apertura automático mediante actuador electrohidráulico con bloqueo en cierre, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Mecanismos automáticos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Con p.p.de apertura y relleno de hormigon HA-25/P/40 para cimentacion y anclajes a vallado exterior, estructura auxiliar de acero laminado, ayudas y medios auxiliares y ostes indirectos. Totalmente rematada con limpieza, desengrasado manual, pintura esmalte de proteccion y dos manos de acabado en color a alegir por la DF.								
	ACCESO CALLE TERMINILLO	1				1,00			
							1,00	2.396,18	2.396,18
24.26	<b>Ud PUERTA CORREDERA MOTORIZADA ENTRADA RECINTO PE1</b> Puerta de entrada al recinto tipo PE1 de una hoja corredera motorizada, de dimensiones de 3,80x2,00 m., fabricada con montante y zocalo de doble chapa 200.10 mm, provista de U de 80 mm invertida adosada horizontalmente colocada en la parte superior de la puerta para guiado de la misma, con rodamientos de acero para U de 80 mm y barrotes rectangulares de tubo laminado en frío 70.100,mm dispuestos verticalmente con una separacion de 100 mm. La puerta incluye 2 ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos auto engrasados apoyadas sobre carril recibido en U de viga y varilla calibrada de redondo Ø 20 mm, puente completo cerrado de chapa fabricado en tubo de acero laminado en frío de 60x40x1,5 mm., Automatizada mediante operador monofásico modelo Lepus 1.600 bañado en aceite o equivalente, provisto de finales de carrera y desbloqueo bajo llave, con velocidad de apertura y cierre de 0,16 m/s, cuadro de maniobras electrónico, placa de anclaje, cremallera cincada módulo 4, equipo vía radio compuesto por receptor y un mandos a distancia, fotocélula de seguridad emisor - receptor interior y exterior, banda de seguridad vía radio en el borde principal de cierre, 4 bandas mecánicas sobre el puente de sustentación para evitar peligro de atrapamiento y seta de emergencia. Elaborada en fábrica, ajuste y montaje en obra. Automáticos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, conforme a UNE-EN 13241-1. Con p.p. de apertura y relleno de hormigon HA-25/P/40 para cimentacion y anclajes a vallado exterior, estructura auxiliar de acero laminado, ayudas, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente rematada con limpieza, desengrasado manual, pintura esmalte de proteccion y dos manos de acabado en color a alegir por la DF.								
	ACCESO VIA ROMA	1				1,00			
							1,00	3.848,13	3.848,13
24.27	<b>Ud APARCAMIENTO BICICLETAS</b> Suministro e instalacion de aparcabicicletas de la patente PARMAR o equivalente, fabricada mediante tubos de acero galvanizado antioxidacion y lacado en color brillante, fijada directamente al suelo. con p.p. de accesorios de anclaje, medios auxiliares y limpieza. Totalmente instalada y rematada segun detalle de Proyecto e instrucciones de la DF.								
	NIVEL +10.30	1				1,00			
							1,00	303,20	303,20
	<b>TOTAL CAPÍTULO 24 URBANIZACION .....</b>								<b>166.107,97</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 25.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>									
25.01.01	<b>Ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES</b> Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						40,00		
							40,00	4,77	190,80
25.01.02	<b>Ud CASCO + PROTECTOR DE OIDOS</b> Conjunto formado por casco con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje + protectores de oídos acoplables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	18,19	109,14
25.01.03	<b>Ud GAFAS ANTIPOLVO</b> Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	2,68	10,72
25.01.04	<b>Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	2,74	16,44
25.01.05	<b>Ud PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR</b> Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110 x 55 mm., (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	2,55	7,65
25.01.06	<b>Ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b> Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	32,68	98,04
25.01.07	<b>Ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b> Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	5,58	33,48
25.01.08	<b>Ud PAR GUANTES DE NITRILO</b> Par de guantes de nitrilo de alta resistencia. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						40,00		
							40,00	1,19	47,60

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.01.09	<b>Ud PAR GUANTES DE NEOPRENO</b> Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						20,00		
							20,00	1,83	36,60
25.01.10	<b>Ud PAR GUANTES DE LÁTEX ANTICORTE</b> Par de guantes de goma látex anticorte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	1,96	5,88
25.01.11	<b>Ud PAR GUANTES SOLDADOR</b> Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	1,38	2,76
25.01.12	<b>Ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS)</b> Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						40,00		
							40,00	7,06	282,40
25.01.13	<b>Ud PAR DE BOTAS AISLANTES</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	21,98	65,94
25.01.14	<b>Ud PAR RODILLERAS</b> Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	4,53	18,12
25.01.15	<b>Ud ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORÁCICO</b> Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla y torácico con cintas, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	7,61	30,44
25.01.16	<b>Ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS</b> Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	3,98	23,88
25.01.17	<b>Ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b> Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	5,76	17,28
25.01.18	<b>Ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b> Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	3,01	6,02
25.01.19	<b>Ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD</b> Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	3,64	21,84
25.01.20	<b>Ud TRAJE IMPERMEABLE</b> Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						40,00		
							40,00	8,94	357,60
25.01.21	<b>Ud TRAJE AGUA VERDE INGENIERO</b> Traje de agua color verde tipo ingeniero (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	15,74	47,22
25.01.22	<b>Ud ANCLAJE DE CINTA CON TACO METÁLICO L=70cm</b> Dispositivo de anclaje para sistemas anticaídas, instalado con taco metálico en estructuras de hormigón armado. Se instala a techo o pared y dispone en uno de los extremos de la cinta de una anilla de acero para el enganche del elemento de amarre del arnés anticaídas. Tiene una longitud de 70 cm , siendo adecuado su aplicación para todos aquellos puntos en los que se de el riesgo de caída a distinto nivel, bordes de forjados, etc. Su uso está limitado a un solo trabajador. Certificado según UNE EN795/96.:2012								
	Total cantidades alzadas						40,00		
							40,00	24,12	964,80
25.01.23	<b>Ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Total cantidades alzadas						40,00		
							40,00	26,00	1.040,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 25.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN .....</b>									<b>3.434,65</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 25.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA</b>									
25.02.01	<b>m VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA</b>								
	Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m. de longitud y 2,00 m. de altura, de 0,5 mm. de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm. de espesor y 2,50 m. de altura, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
		1	155,00			155,00			
		1	60,00			60,00			
		1	76,00			76,00			
		1	61,00			61,00			
		1	6,00			6,00			
							358,00	15,50	5.549,00
25.02.02	<b>U PROYECTOR EXT. HALÓGENA 1.500 W.</b>								
	Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 1500 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición.								
	Total cantidades alzadas						11,00		
							11,00	76,33	839,63
25.02.03	<b>Ud EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ALUMINIO</b>								
	Extintor de CO2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en aluminio, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 13,82 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	104,87	314,61
25.02.04	<b>Ud EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 9 kg</b>								
	Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 9 kg de agente extintor, de eficacia 43A 233B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 13,47 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.								
	Total cantidades alzadas						11,00		
							11,00	37,16	408,76
25.02.05	<b>Ud BOYA DESTELLANTE CON CÉLULA FOT.</b>								
	Boya destellante amarilla con carcasa de plástico y soporte de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas, i/colocación y desmontaje, (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.								
	Total cantidades alzadas						7,00		
							7,00	7,56	52,92
25.02.06	<b>m BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS</b>								
	Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
		1	190,00			190,00			
		1	44,00			44,00			
		1	60,00			60,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	70,00			70,00			
		1	54,00			54,00			
		1	34,00			34,00			
		1	35,00			35,00			
							487,00	6,33	3.082,71
<b>25.02.07</b>	<b>Ud TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARM.</b>								
	Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.								
	Total cantidades alzadas						8.433,00		
							8.433,00	0,15	1.264,95
<b>25.02.08</b>	<b>m PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS</b>								
	Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tablonces de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.								
	Total cantidades alzadas						30,00		
							30,00	16,15	484,50
<b>25.02.09</b>	<b>m BARAND. ESCAL. GUARDACUE. MADERA</b>								
	Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
	EN PLANTA	2	17,00			34,00			
	RAMPAS	4	4,20			16,80			
		12	4,00			48,00			
	DESCANSILLOS	4	3,00			12,00			
	FINAL	2	1,50			3,00			
							113,80	10,65	1.211,97
<b>25.02.10</b>	<b>m BARANDILLA SARGENTOS METÁLICOS</b>								
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
	PL 13.50	1	66,00			66,00			
		1	25,00			25,00			
		1	148,00			148,00			
		1	17,00			17,00			
	PL 17.52	1	66,50			66,50			
		1	104,00			104,00			
		1	46,60			46,60			
	PL 21.40	1	17,00			17,00			
		1	9,00			9,00			
		1	113,00			113,00			
		1	78,00			78,00			
		1	18,42			18,42			
		1	35,00			35,00			
							743,52	8,68	6.453,75

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.02.11	<b>Ud PROTECCIÓN HUECO 2x1m. C/MALLAZO</b> Cubrición de hueco horizontal de 2,00x1,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=5 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos (amortizable en un solo uso). s/R.D. 486/97.	5				5,00			
		5				5,00			
		1				1,00			
							11,00	33,05	363,55
25.02.12	<b>m2 PROTECCIÓN HUECO HORZ. C/MALLAZO</b> Cubrición de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=5 mm., para protección fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro a cada lado en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos. s/R.D. 486/97.	2	9,10	3,58		65,16			
							65,16	7,38	480,88
25.02.13	<b>m PASARELA METÁLICA HORMIGONADO MUROS</b> Pasarela para hormigonar muros de 60 cm de ancho, formada por consolas metálicas sujetas al encofrado con pasadores de seguridad, plataformas metálicas de 3 m. de longitud (amortizable en 8 usos) y barandilla de madera de 15x5 (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D 485/97	1	170,00			170,00			
		1	80,00			80,00			
							250,00	10,74	2.685,00
25.02.14	<b>Ud LÁMPARA PORTATIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.  Total cantidades alzadas						30,00		
							30,00	4,32	129,60
25.02.15	<b>m RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PTA.</b> Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, ennudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en primera puesta. s/R.D. 486/97.	2	62,00			124,00			
		1	24,00			24,00			
		1	26,00			26,00			
		1	57,00			57,00			
		1	33,00			33,00			
		1	24,00			24,00			
							288,00	13,39	3.856,32
25.02.16	<b>m RED SEGURIDAD TIPO HORCA 2ª PTA.</b> Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, ennudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en puestas sucesivas. s/R.D. 486/97.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	62,00			124,00			
		1	24,00			24,00			
		1	26,00			26,00			
		1	57,00			57,00			
		1	33,00			33,00			
		1	24,00			24,00			
							288,00	10,42	3.000,96
<b>25.02.17</b>	<b>m PLATAFORMA TRABAJO VOLADA 1 m</b>								
	Plataforma volada de protección formada por perfiles metálicos IPN separados 2,50 m. y vuelo de 1 m. (amortizable en 20 usos) anclados y apuntalados al forjado como base y plataforma de madera con 5 tablonces de 0,20x0,07 m. (amortizable en 10 usos) montada, incluso desmontaje. s/R.D. 486/97.								
		1	114,00	1,00		114,00			
		1	56,60	1,00		56,60			
		1	3,75	5,64		21,15			
							191,75	17,85	3.422,74
<b>25.02.18</b>	<b>m2 PAV.CONTINUO HORMIGÓN FRATASADO MANO e=10 cm</b>								
	Pavimento continuo de hormigón HM-25/P/20/l, de 10 cm de espesor, acabado superficial fratasado a mano, sobre lámina de polietileno y sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, colocación film polietileno, encofrado del borde, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Total cantidades alzadas						77,13		
							77,13	11,38	877,74
<b>25.02.19</b>	<b>u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m.</b>								
	Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	165,58	331,16
<b>25.02.20</b>	<b>m ALQ. MES ESCALERA ANDAMIADA</b>								
	Alquiler mensual, montaje y desmontaje de escalera andamiada compuesta por elementos de elevación y arriostamiento, plataformas de embarque y desembarque, peldaños, barandillas, rodapiés, incluso p.p. de medios auxiliares. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. y R.D. 1627/1997.								
	Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	149,65	748,25
<b>25.02.21</b>	<b>m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm</b>								
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.								
	Total cantidades alzadas						200,00		
							200,00	0,73	146,00
<b>25.02.22</b>	<b>u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50</b>								
	Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	2,86	17,16

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.02.23	<b>m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES</b> Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos). s/R.D. 486/97. ASCENSORES	2	1,72	1,92		6,60			
	HUECOS INSTALACIONES	3	3,10	0,50		4,65			
		1	3,32	1,27		4,22			
							15,47	19,68	304,45
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 25.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN.....</b>									<b>36.026,61</b>
<b>SUBCAPÍTULO 25.03 IMPLANTACIÓN DE OBRA</b>									
25.03.01	<b>Ud CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I.</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.	14				14,00			
							14,00	9,31	130,34
25.03.02	<b>Ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.	11				11,00			
							11,00	15,24	167,64
25.03.03	<b>mes ALQUILER CASETA COMEDOR 14.10m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 6,00x2,45x2,35 m. de 14,10 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido auto-extinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Fregadero con grifería monomando en mueble. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.  Total cantidades alzadas						54,00		
							54,00	135,76	7.331,04
25.03.04	<b>mes ALQUILER CASETA VESTUARIO 10,40 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 5x2,45x2,25 m. de 10,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana corredera de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.  Total cantidades alzadas						72,00		
							72,00	83,95	6.044,40

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.03.05	<b>mes ALQUILER CASETA ASEO 11,36 m2</b>  Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibuteno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.								
	Total cantidades alzadas						18,00		
							18,00	146,06	2.629,08
25.03.06	<b>Ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b>  Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).								
	Total cantidades alzadas						20,00		
							20,00	28,25	565,00
25.03.07	<b>Ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b>  Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	31,00	124,00
25.03.08	<b>Ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b>  Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	5,65	22,60
25.03.09	<b>Ud BOTIQUÍN DE URGENCIA</b>  Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	67,45	134,90
25.03.10	<b>Ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b>  Reposición de material de botiquín de urgencia.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	16,77	33,54
25.03.11	<b>Ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.</b>  Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado.								
	Total cantidades alzadas						8,00		
							8,00	32,23	257,84
25.03.12	<b>m ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2.</b>  Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						70,00		
							70,00	3,64	254,80
25.03.13	<b>m TUBERÍA POLIETILENO DN25 mm 1"</b>								
	Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 25 mm de diámetro nominal (1") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
	HASTA PUNTO DE SERVICIO DE OBRA	1	70,00			70,00			
							70,00	10,07	704,90
25.03.14	<b>Ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFICIE</b>								
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	155,11	310,22
25.03.15	<b>u MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS</b>								
	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 3 usos).								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	54,95	109,90
25.03.16	<b>u HORNO MICROONDAS</b>								
	Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	21,37	64,11
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 25.03 IMPLANTACIÓN DE OBRA .....</b>									<b>18.884,31</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 25.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>									
25.04.01	<b>Ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN</b>								
	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.								
	Total cantidades alzadas						18,00		
							18,00	142,05	2.556,90
25.04.02	<b>Ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN</b>								
	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.								
	Total cantidades alzadas						18,00		
							18,00	133,18	2.397,24
25.04.03	<b>Ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIGIENE</b>								
	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.								
	Total cantidades alzadas						18,00		
							18,00	81,16	1.460,88
25.04.04	<b>Ud REVISIÓN QUINCENAL DE ANDAMIO</b>								
	Revisión quincenal del estado general de andamios tubulares por personal externo a la empresa. Revisión realizada por dos personas durante una jornada de 4 horas. Según R.D. 2177/2004.								
	Total cantidades alzadas						18,00		
							18,00	233,33	4.199,94
25.04.05	<b>u MANO DE OBRA SEÑALISTA</b>								
	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.								
	Total cantidades alzadas						40,00		
							40,00	13,27	530,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 25.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD .</b>									<b>11.145,76</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL .....</b>									<b>69.491,33</b>
<b>TOTAL .....</b>									<b>4.331.540,00</b>



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

---

**PROYECTO:** DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA

**SITUACIÓN:** AVENIDA VÍA ROMA S/N Y CALLE DEL TERMINILLO Nº 16 PARCELA "CASA DE GUARDAS" SEGOVIA

**PROPIEDAD:**



**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN**

**ARQUITECTOS:**

**UTE: LUIS FERREIRA VILLAR  
CARLOS FERREIRA BORREGO**

Código de expediente: A2017/000013

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

### EDIFICIO PARA CCFF EN NUEVO IES

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS .....	226.125,20
02	RED DE SANEAMIENTO .....	40.876,01
03	CIMENTACION Y HORMIGONES .....	480.005,74
04	ESTRUCTURAS .....	463.714,31
05	ALBAÑILERIA CERRAMIENTOS Y DIVISIONES .....	603.642,79
06	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES .....	136.008,86
07	CUBIERTAS .....	122.066,20
08	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS .....	228.052,85
09	APLACADOS SOLADOS Y ALICATADOS .....	202.528,47
10	CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA .....	252.999,71
11	CARPINTERIA INTERIOR .....	135.431,10
12	ACRISTALAMIENTOS .....	50.218,37
13	PINTURAS Y VARIOS .....	53.972,94
14	INSTALAC. FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS .....	124.496,58
15	CENTRO DE SECCIONAMIENTO .....	25.474,34
16	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN .....	25.880,80
17	INSTALACIÓN DE GAS .....	4.034,95
18	INSTALACIONES CLIMATIZACION, VENTILACION Y ACS .....	437.981,11
19	INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION .....	295.797,08
20	INSTALACIONES DE PROTECCION INCENDIOS .....	52.396,58
21	INSTALACIONES ESPECIALES .....	21.567,51
22	INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS .....	102.351,26
23	GESTION DE RESIDUOS .....	10.317,94
24	URBANIZACION .....	166.107,97
25	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL .....	69.491,33
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>4.331.540,00</b>
	13,00 % Gastos generales .....	563.100,20
	6,00 % Beneficio industrial .....	259.892,40
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>822.992,60</b>
	21,00 % I.V.A. ....	1.082.451,85
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA</b>	<b>6.236.984,45</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>6.236.984,45</b>

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SEIS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Segovia, a 24 de Abril de 2018.

El promotor

La dirección facultativa

Consejería de Educacion. Junta de Castilla y  
Leon